

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



Міжнародна науково-практична конференція магістрантів

**НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ
У ХХІ СТОЛІТТІ**

**Екологізація виробництва та охорона природи
як основа збалансованого розвитку**

18 листопада 2021 року

Біла Церква
2021

УДК 502.131.1(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Мерзлов С.В., д-р с.-г. 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.

Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку:
матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 18 листопада 2021 р. м.
Білоцерківський НАУ 50 с.

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

©БНАУ

рибогосподарських водних об'єктах України та в водоохоронних зонах.

11. Забезпечити якісне матеріально-технічне забезпечення рейдових груп, а саме: забезпечити рейдову групу приладами нічного бачення, тепловізорами та відеокамерами. Матеріально-технічне забезпечення органів рибоохорони повинно відповідати сучасним технологіям.

12. У зв'язку з численними випадками не використання судами свого права на одночасне вирішення питання, про відшкодування порушником завданої шкоди при розгляді адміністративних справ, передбаченого частиною 1 статті 40 КУпАП, на законодавчому рівні закріпити норму щодо обов'язкового вирішення судами питання про відшкодування порушниками шкоди заподіяної внаслідок незаконного добування (збирання) або знищення цінних видів водних біоресурсів у рибогосподарських водних об'єктах України.

13. Шляхом внесення відповідних змін до адміністративного законодавства, надати органам рибоохорони право оскаржувати відповідні рішення судів у справах про адміністративні правопорушення, у зв'язку з численними випадками безпідставного закриття судами справ за адміністративними матеріалами органів рибоохорони з причин малозначності складу правопорушення.

14. На законодавчому рівні вирішити питання щодо звільнення органів рибоохорони від сплати судового збору або встановлення суми судового збору у відсотковому відношенні до розміру завданих збитків при поданні цивільних позовів до суду.

15. У разі закриття кримінального провадження, але за наявності в діях порушника ознак адміністративного правопорушення, з метою унеможливлення уникнення порушником відповідальності за вчинене правопорушення, внести зміни до КУпАП в частині збільшення строків притягнення до адміністративної відповідальності.

Для підвищення рибопродуктивності та інтенсифікації промислу на водосховищах Черкащини вважаємо необхідним:

- ✓ продовжувати запроваджувати раціональну організацію промислу;
- ✓ посилити контроль за виловом та рибоздачею вилучених ВЖР;
- ✓ проводити комплекс рибоводно-меліоративних робіт у повному обсязі;
- ✓ збільшити обсяги щорічного зариблення до планових показників (згідно з біологічними обґрунтуваннями);
- ✓ забезпечити меліоративний відлов малоцінних видів риб.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Horchanok A.V., Prysiazhniuk N.M. Features of fish populations in the Kremenchuk and Kakhovka reservoirs: collective monograph. Riga, 2020. 1. 772 p.
2. URL:http://www.rybsvaz.cz/?page=mistni_org&lang=ru&fromIDS=#rybarsky_rad_zalozka_3_8
3. Христов О.О. Нові аспекти рибного господарства: суперечність промислового та любительського рибальства на прикладі Дніпровського водосховища: мат-лы междунар. научно-педагогической конф. Херсон, 2008. С. 121–124.
4. Правила любительського і спортивного рибальства. Затверд. Наказом Держкомітету рибного господарства України 15.02.99 № 1; зареєстр. в Мінюстиції України 28.04.1999 р. за № 269/3562.

УДК639.3.07:338.4

БОРМИШЕВ Я.В., ШУМІЛОВ В.В., ГЛАДКЕВИЧ Н.С., магістранти

Науковий керівник – **ПРИСЯЖНЮК Н.М.,** канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

natasha.prisjzhnjuk@ukr.net

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КОРОПА В УМОВАХ ПрАТ ім. ШЕВЧЕНКА ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Анотація. Досліджено ефективність використання каниги в раціонах годівлі коропів. Встановлено, що додавання каниги до складу основного раціону в кількості 30 % по обмінній енергії є актуальним. Включення до раціонів дволіток коропа 30 % каниги і 70 % основного раціону сприяє підвищенню гематологічних і біохімічних показників крові риб.

Ключові слова: ПрАТ ім. Шевченка, короп, канига, основний раціон, дволіток, м'ясна продуктивність, біохімічні показники.

Для забезпечення рибного господарствазбільшенням продукції аквакультури велику роль відіграютьрозробки з оптимізації: технології вирощування об'єктів аквакультури [1, 5]; технологічних прийомів захисту іхтіофауни від збудників захворювань [4]; використання доброякісних комбікормів, що збалансовані за необхідними поживними елементами для риб [2, 3], що, в свою чергу, сприятиме зниженню затрат корміві підвищенню рентабельності виробництва рибницьких господарств. З цією метою виробляються і застосовуються сучасні рецептури комбікормів для різних видів гідробіонтів з застосуванням як нетрадиційних кормових компонентів [2], так і БАП, і БАД вітчизняного виробництва. Великий практичний інтерес як потенційне джерело сировини для виробництва кормів представляє вміст передшлунків жуйних тварин – канига, яка має високу біологічну цінність.

Тому, метою нашої роботи було провести дослід з вивчення ефективності використання каниги в раціонах корошових риб в умовах приватного акціонерного товариства Шевченка Черкаського району Черкаської області.

Об'єктом досліджень виступали двохрїчки коропа. Відповіднопоставленій метінами було відібрано дві групи корошов, одна з яких була контрольною, інша – дослідною. Кількість голів у кожній групі складала200екз.Контрольна група корошов отримувала кормосуміш, яка складається з тритикале, ячменю, пшеничних висївок, шроту соєового і соняшниковового, гороху. В раціоні дослідної групи корошов було 25 % основного раціону замінено на канигу.

Щоб визначити ефективність використання рибоюканиги, ми організували кормові майданчики для визначення поїдання основного раціону і каниги. Їх заповнювали кормом і опускали в водойму з експозицією 2 години. Потім піднімали і зважували не з'їдений залишок. На кормовій площадці, де в раціон було додано 25 % каниги, від основного раціону обсягом 3,44 кг залишалося 0,344 кг (10 %).

Дослід по включенню в корми корошової риби каниги, показав, що короп охоче поїдає дослідні корми. Відхилення в рості, фізіологічному стані риби, а так само в органолептичних показниках м'яса не відзначено.

Після цього ми провели дослід на зарибнених ставках з метою встановлення приросту і вплив каниги на гематологічні та біохімічні показники крові.

Середня маса коропа на початку дослідження в контрольній і дослідній групі складала 32 г. В кінці дослідження приріст склав в контрольній групі $426 \pm 12,5$ грамів, тоді як у дослідній групі – $453 \pm 14,8$ г.

Отримані результати приросту коропа переконує в тому, що додавання каниги до складу основного раціону в кількості 25% по обмінній енергії є актуальним і свідчить про позитивний вплив каниги, як кормової добавки на ріст, розвиток і збереження коропа.

Гематологічний і біохімічний аналіз крові як один з найбільш доступних тестів визначення функціонального стану риби після годівлі знайшло широке застосування в рибогосподарських дослідженнях. Згідно результатів дослідження, до кінця вегетаційного періоду концентрація загального білка в сироватці крові у корошов підвищилася в обох групах. У контрольній групі – на 17 %, в дослідній – на 18,7 %.

Вміст гемоглобіну в крові в кінці дослідження підвищився, за рахунок високого вмісту в канизі вітаміну В₁₂, в контрольній групі – на 2,7 %, в дослідній – на 5,4 %, що свідчить про недостатність надходження з природним кормом протеїну і інших компонентів корму у контрольній групі.Вміст кальцію і фосфору в крові корошов контрольної групи підвищилися на 18 % і 15,9 %, відповідно. У дослідній групі ці показники були більшими на – 23,1 % і 10,8 % відповідно.

Отже, згідно результатів проведених досліджень встановлено позитивний вплив каниги на показники росту і розвитку двохрїчок коропа, відсутність негативного впливу на гематологічні показники, а це свідчить про те, що включення 25 % каниги є доцільним та економічно обґрунтованим.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Шерман І.М. Наукове обґрунтування раціональної годівлі риб. К.: Вища освіта. 2002. 128 с.
2. Бодя К. Нетрадиционные корма в рационах сельскохозяйственных животных. М. Колос. 1984. С. 136–139.
3. Рекомендації з використання місцевих та нетрадиційних кормів для годівлі коропа у ставах/Ю.А. Желтов та ін. К.: ІПГ УААН, 1999. 44 с.
4. Присяжнюк Н.М. Особливості гістологічної будови печінки деяких коропових риб. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені СЗ Гжицького. Т. 10. Вип. 2-2(37), 2008. С. 226–230.
5. Присяжнюк Н.М., Слободенюк О.І., Горчанок А.В. Живлення та трофічні взаємовідносини сазана (*Syrpinus carpio* L.) у Кременчуцькому водосховищі. Міжн. науково-практична конф. «Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві». К.: 2020. С. 180–182.

УДК 597.2/.5:57.047

МИХАЙЛОВ Є.Д., ЗАБРОДСЬКИЙ В.В., магістранти
Науковий керівник – **ПРИСЯЖНЮК Н.М.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
natasha.prisjahnjuk@ukr.net

ЕКОЛОГО-ФІЗІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНВАЗИВНИХ ПРЕДСТАВНИКІВ ІХТІОФАУНИ РІЧОК НИВКА ТА СИРЕЦЬ

Анотація. Досліджено еколого-фізіологічна характеристика іхтіофауни річок Нивка та Сирець в межах міста Києва. Встановлено, що у складі іхтіофауни річок Нивка і Сирець виявлено відповідно 16 і 11 видів, що відносяться до шести родин. Аборигенна іхтіофауна нараховувала п'ятнадцять видів, тоді як інвазивна – п'ять видів. Найбільшу кількість в досліджених річках було виявлено представники родини *Syrpinidae*. Зроблено висновок, що екологічна характеристика іхтіофауни річок Нивка та Сирець свідчать про її залежність від особливостей гідрологічного режиму, зумовлених характером трансформації ділянок русла.

Ключові слова: інвазивні види, Нивка, Сирець, еврифак, фітофіл, літофіл, іхтіофауна.

Відомо, що іхтіофауна характеризується видоспецифічними реакціями на дію низки абіотичних та біотичних чинників [3, 5], включно до забруднення навколишнього середовища, оскільки екологічні спектри видів значною мірою визначаються фізіологічними та біохімічними процесами [1, 2], що відбуваються в їхньому організмі на рівні клітинного метаболізму.

Водотоки річки Нивка та Сирець, що перебігають територією м. Києва, завжди відносилися до малих річок на низовинах у осадових породах [4], відповідно підходів Водної Рамкової Директиви ЄС 2000/60/ЄС до класифікації річкових водних об'єктів.

Досліджуючи закономірності утворення структури рибного населення річок Нивка та Сирець в залежності від ступеня трансформації русла річок та характеру токсифікації води, нами досліджено видове різноманіття іхтіофауни вказаних водотоків, а також його кількісний та якісний склад та представленість різних екологічних груп.

При дослідженні структури іхтіоценозів на ділянках річок Нивка, Сирець протягом 2020-2021 рр. було відмічено 16 і 11 видів риб відповідно. З 16 виявлених видів 13 – щипавка звичайна, верховка звичайна, окунь звичайний, гірчак європейський, чебачок амурський, краснопірка звичайна, пічкур звичайний, карась китайський, багатоголкова колючка південна, триголкова колючка звичайна, білоперий пічкур дніпровський, головешка ротань і бичок-пісочник, – зустрічались у досліджуваних водоймах незалежно від пори року і виявлені також на відокремлених гідроспородах ділянках водотоків, що свідчить про їх властивість пристосовуватися до постійного існування в річках урбанізованих територій.

Характеризуючи якісний склад іхтіофауни річок Нивка та Сирець нами було виявлено, що представленість певних видів на ділянках водотоків значною мірою розрізнялась, і так

ЗМІСТ

Басок О.Д., Лунін П.Ю., Німченко Ю.О., Безуглий В.М., Гриневич Н.Є. Профілактично-лікувальні заходи у холодноводних господарствах.....	3
Гаркавий А.Ю., Горovenko Я.В., Зайцев Ю.С., Безуглий В.М., Гриневич Н.Є. Дослідження кисневого режиму дослідних ставів ПРАТ «Суми-рибгосп».....	4
Вакульчик О.О., Хом'як О.А. Атлантичний лосось (<i>Salmo salar</i>), як перспективний об'єкт акліматизації в акваторії морів України.....	6
Куликівський М.С., Трофимчук А. М. Обґрунтування вирощування <i>Anguilla Anguilla</i> в рециркуляційній системі.....	8
Якубенко І.О., Трофимчук А.М. Моніторинг проблеми глобальних змін клімату та адаптація аквакультури до нових умов.....	9
Мороз С.П., Харьков І.О., Руденко В.О., Грабовська Т.О. Оцінка стану ентоморізономаніття в агроценозі гречки.....	11
Рисак В.В., Хом'як О.А. Культивування російського осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) і рибиця (<i>Vimba vimba</i>), як перспективних об'єктів реакліматизації водойм України.....	12
Поліщук А.О., Польченко В.В., Самохін І.В., Парфенюк А.М., Гриневич Н.Є. Технологія ведення рибицтва в малих фермерських господарствах.....	13
Синявська А.М., Лавров В.В. Антропогенний вплив на міські захисні насадження Білої Церкви.....	15
Юрчук Ю.В., Шулько О.П. Екологічні ризики від безпритульних тварин у м. Боярка Київської області.....	17
Полюх Є.І., Олешко В.П. Вирощування риби та водоплавої птиці в умовах ТОВ "Сквираплемрибгосп".....	19
Гронська В.В., Веред П.І. Екологічна оцінка озера Джантшейське Білгород-Дністровського району Одеської області.....	20
Докова О.В., Олешко В.П. Тенденції розвитку сучасної аквакультури.....	23
Ліцевич А.В., Лавров В.В. Видовий склад і санітарний стан деревних рослин парку культури та відпочинку ім. Т.Г. Шевченка м. Біла Церква.....	25
Григоренко А.О., Скиба В.В., Дубовий В.І. Екологічний дизайн як необхідний атрибут ефективного проживання людини.....	27
Кравченко А.М., Дубовий В.І. Роль екстримальних природних температур за визначення морозо- та зимостійкості озимих зернових культур.....	29
Кравчук І.В., Дубовий В.І. Використання мулових мас осаду стічних вод за вирощування сої.....	30
Дражевський В.В., Шкурат Н.О., Беребер А.О., Гейко Л.М. Використання змішаної посадки для отримання рибопосадкового матеріалу і товарної риби підвищеної ваги на ТОВ «Сквираплемрибгосп».....	32
Зінченко Л.В., Новохатько Р.О., Струшкевич Д.О., Гейко Л.М. Особливості підрощування молоді судака (<i>Sander lucioperca</i>) на ТОВ «Сквираплемрибгосп».....	33
Карташова О.В. Мороз А.Є., Рябоконт М.Л., Олешко О.А. Сезонна динаміка зоопланктону Глибичанського водосховища р. Рось.....	35
Грицаєнко О. В., Волинець В.О., Герасименко В. Ю. Оцінка сучасного стану біорізноманіття чорнобильського біосферного заповідника.....	36
Онищенко К.В., Печенєва Ю.В., Куновський Ю.В. Вплив браконьєрського рибальства на промислову іхтіофауну канівського водосховища.....	38
Юденко С.М., Олексієнко Я.В., Куновський Ю.В. Вплив екологічних чинників на отримання посадкового матеріалу білового товстолобика.....	40
Хоменко А.Ю., Прасол О.С., Куновський Ю.В. Підвищення природної рибопродуктивності за рахунок добрив.....	41
Іванько В.М., Байда В.С., Гичка Р.А., Присяжнюк Н.М. Оптимізація рибоохоронних заходів на водоймах Черкаської області.....	43
Бормишев Я.В., Шумілов В.В., Гладкевич Н.С., Присяжнюк Н.М. Удосконалення технології вирощування коропа в умовах ПРАТ ім. Шевченка Черкаської області.....	45
Михайлов Є.Д., Забродський В.В., Присяжнюк Н.М. Еколого-фізіологічна характеристика інвазивних представників іхтіофауни річок нивка та сирець.....	47