

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



Матеріали міжнародної науково-практичної конференції магістрантів

**ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ ЯК ОСНОВА
ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ**

21 листопада 2019 року

Біла Церква 2019

6. Янінович Й.Є. (2010). Інтенсифікація ставового рибиництва шляхом впровадження полікультури. *Рибогосподарська наука України*. № 1. С. 79–82.

УДК 639.3:626.88

ІВАНЬКО Р.В., ЯЩЕНКО Р.Є., магістранти

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

Білоцерківський національний аграрний університет

ВІДТВОРЕННЯ ШУКИ ЗВИЧАЙНОЇ ТА СОМА ЄВРОПЕЙСЬКОГО В ДЕРЖАВНІЙ УСТАНОВІ «НОВОКАХОВСЬКИЙ РИБОВОДНИЙ ЗАВОД ЧАСТИКОВИХ РИБ»

Встановлено, що загалом план вселення водних біоресурсів «Новокаховським рибоводним заводом частикових риб» становив понад 6 тисяч екземплярів, фактично було посаджено 6 194 тис. екземплярів, що у економічному вимірі вказує на перевиконання зариблення водними живими ресурсами на 3,2%.

Ключові слова: щука, сом, полікультура, заготівля плідників, нерест, інкубація, додатковий об'єкт розведення, кормова база, категорії ставів.

Державна установа «Новокаховський рибоводний завод частикових риб» є найбільшим виробником в Україні, який займається розведенням рослиноїдних риб, коропа та аборигенних видів риб у аквакультурі.

В адміністративному відношенні територія Новокаховського рибоводного заводу частикових риб межує: зі сходу, півдня і заходу – з Цюрупинським районом Херсонської області. Відстань від заводу до обласного центру – м. Херсон – 70 км., до м. Нова Каховка – 32 км, до с. Обривка – 8 км.

Новокаховський рибоводний завод частикових риб і його споруди розташовані на землях Райської сільської, Дніпрянської селищної і Новокаховської міської Ради, загальна площа земельної ділянки, яка належить Новокаховському рибоводному заводу частикових риб, на праві користування складає – 1003,2869 га, із них площа ставків становить 854,4054 га.

Виробнича діяльність заводу спрямована на вирощування рибопосадкового матеріалу рослиноїдних видів риб, коропа та аборигенних видів риб для виконання завдання із зариблення Каховського водосховища і пониззя р. Дніпро.

Будівництво каскаду водосховищ різко змінило гідрологічну та рибогосподарську ситуацію на р. Дніпро, що призвело до ефтрофікації. Особливо помітно цей процес проявився у «цвітінні» води [1,4]. При високій інтенсивності «цвітіння» води виникає дефіцит кисню, відчутно погіршується якість води і санітарний стан водосховища [2,3].

За понад 30 років господарської діяльності державна установа випустила у водойми загальнодержавного значення близько 85 млн. екз. дволіток рослиноїдних риб та коропа [3,5].

Починаючи з 2006 року, розпочато відтворення та випущено понад 500 тис. екз. цьоголіток аборигенних видів риб: щуки, судака, сома.

Джерелом водопостачання для риборозплідника є р. Дніпро і дренажні води із дренажного каналу, який оточує риборозплідник.

Навколо рибозавода, в якості захисних споруд, збудовані дренажні канали в земляному руслі. Одночасно дренажний канал є джерелом для поповнення втрат мілкої групи ставів [6].

Виробнича діяльність заводу спрямована на вирощування риби посадкового матеріалу рослиноїдних видів риб коропа, та аборигенних видів риб для виконання завдань із зариблення Каховського водосховища, пониззя р.Дніпро. У 2018 році заводом до водойм України вселено 5 млн.екз. водних біоресурсів, а загалом за період 2010 – 2018 рр. зариблення склало понад 30 млн.екз цьоголіток та двохліток рослиноїдних видів риб і коропа, мальків та цьоголіток аборигенних видів. Ще понад 5,1 млн. екз. водних біоресурсів планується випустити впродовж 2019 року.

Впродовж 2018 року «Новокаховський рибоводний завод частикових риб» провів зариблення цьоголітком сома європейського наважкою 5 грам 606,9 тисяч екземпляр, що вказує на перевиконання плану понад 2,2 відсотка. Зариблення цьоголітком щуки при наважці 100 грам , планувалося 600 тис екз, фактично було зариблено 600,4 тис.екз, показник вказує на відповідне 100% виконання плану по зарибленню щукою. Аналогічно з незначним відсотком перевиконання плану відбулося зариблення коропом та рослиноїдними рибами, наважкою 25 грам.

Щодо зариблення дволітками, було проведено лише інтродукцію рослиноїдних та коропа, при середній наважці 100 грам, та плануванням вселити 500 тис екз, вселено 548,1 тис екз, що становить перевиконання плану на 9,6%.

Мальки щуки загалом за 2018 рік було вселено 321 тис.екз, що на 21 тис. екз більше аніж планувалося, що з іншої сторони вказує, що перевиконання плану становить 7%.

Чьотирихлітка вселялася лише коропа та рослиноїдних видів риб.

Загалом план вселення водних біоресурсів «Новокаховським рибоводним заводом частикових риб» становив понад 6 тисяч екземплярів, фактично було посаджено 6 194 тис. екземплярів, що у економічному вимірі вказує на перевиконання зариблення водними живими ресурсами на 3,2%.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Алимов С.І. (2012). Штучні нерестовища – компенсаційний захід підтримки чисельності аборигенної іхтіофауни. *Рибогосподарська наука України*. № 2. С. 64–70.
2. Бузевич І.Ю., Кузьменко Ю.Г., Спасівий Т.В. (2010). Стабільність іхтіокомплексу як показник раціональності використання природних ресурсів. *Рибогосподарська наука України*. № 4. С. 42–46.

3. Величко О.В. (2011). Стан та особливості функціонування рибогосподарського підкомплексу. *Вісник Хмельницького національного університету*. Т. 3, № 2. С. 12–16.
4. Грициняк І.І. (2010). Наукове забезпечення розвитку аквакультури та підвищення ефективності використання водних біоресурсів внутрішніх водойм України. *Рибогосподарська наука України*. № 1. С. 4–13.
5. Янінович Й.Є., Грициняк І.І., Гринжевський М.В., Швець Т.М. (2010). Полікультура – шлях до інтенсифікації ставового рибництва. *Рибогосподарська наука України*. № 4. С. 78–83.
6. Янінович Й.Є., Грициняк І.І., Сярий Б.Г., Забитівський Ю.М. (2011). Міжвидова трофічна конкуренція риб, яких вирощують у полікультурі. *Рибогосподарська наука України*. № 1. С. 33–38.

УДК 639:576.7

КУНІЧЕНКО В.С., СТОПЧИНСЬКИЙ В.Б., магістранти
Науковий керівник – **ПРИСЯЖНЮК Н.М.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ РЯДУ ПІРЕТРОЇДІВ НА ФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА МОРФОМЕТРІЮ ПЕЧІНКИ КОРОПА

Були розглянуті питання щодо впливу препарату на основі дельтаметрину на показники фізіологічного стану та гомеостазу прісноводних риб. Досліджені поведінка та фізіологічний стан однорічок лускатого коропа при застосуванні препарату «К-Отрин». Вивчена та проаналізована токсична дія піретроїдів на параметри морфометрії печінки коропа.

Ключові слова: короп, піретроїди, «К-Отрин», однорічки коропа, гепатоцит, печінка, гепатопанкреас.

Поширене використання агрохімічних засобів з надзвичайно високою інсектицидною активністю та відсутність відомостей про їх вплив на гідробіонтів, трофічні зв'язки, фізіологічний стан риб викликає необхідність досліджень, щодо впливу препаратів на основі дельтаметрину на показники фізіологічного стану та гомеостазу прісноводних риб.

Одним з найбільш поширених препаратів, що використовується в агропромисловому комплексі України для боротьби з шкідниками є кишково-контактний інсектицид «К-Отрин». Цей синтетичний препарат належить до світлостійких піретроїдів.

Наслідком дії піретроїдів на організм тварин є цитотоксична і мембранотоксична дія [3, 4]. Особливе значення мембранодеструктивний ефект набуває при токсичних ураженнях печінки. Слід відмітити, що хімічні речовини здійснюють не тільки безпосередній вплив на організм риб та інших гідробіонтів, але й знижують резистентність організму риб, сприяючи виникненню та загостренню протікання хвороб.

Одним із наслідків дії піретроїдів на організм можуть бути також токсичні пошкодження зябрового апарату та пригнічення системи газообміну [2]. Первинними проявами ураження зябрового апарату є набрякання зябрових