



*Матеріали наукової Інтернет-конференції
молодих вчених, аспірантів та студентів*

*Раціональне використання
біоресурсів та охорона
навколишнього середовища*

17 - 19 березня, Херсон

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

**Матеріали наукової Інтернет-конференції молодих
вчених, аспірантів та студентів**

**«Раціональне використання
біоресурсів та охорона
навколишнього середовища»**



17 - 19 березня 2021, м. Херсон

Херсон – 2021

«Раціональне використання біоресурсів та охорона навколишнього середовища». Матеріали наукової Інтернет-конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. 17 - 19 березня 2021 р., м. Херсон.

В збірку увійшли матеріали щодо оптимізації експлуатації континентальних гідроекосистем, проблемних питань іхтіології, рибництва та іхтіопатології, впровадженню сучасних і ресурсозберігаючих технологій в аквакультурі, 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 агрооекосистем. 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

Секція «ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

- Бойко Т.О., Нагорний Д.Р.** *ДЕНДРОФЛОРА МІСТА СКАДОВСЬК (УКРАЇНА, ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСТЬ)* **104**
- Головащенко М.Ф., Кравець Ю.І.** *СУЧАСНІ ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР СОСНИ НА ОЛЕШКІВСЬКИХ ПІСКАХ* **106**
- Дементьєва О.І., Левчук О.В.** *АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ СФЕРИ БЛАГОУСТРОЮ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ УКРАЇНИ* **110**
- Дементьєва О.І., Стасюк А.М.** *КОМПЛЕКСНИЙ БЛАГОУСТРІЙ ДОШКІЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ* **113**
- Козичар М.В., Федько В.С.** *РОЛЬ ЗЕЛЕНИХ ЗОН У МІСТОБУДУВАННІ* **117**
- Стрельчук Л.М., Ємельянов Л.С.** *ПРОБЛЕМИ ОЗЕЛЕНЕННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ ТЕРИТОРІЙ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ* **120**
- Стрельчук Л.М., Ларченко Д.В.** *ВИКОРИСТАННЯ СУКУЛЕНТІВ В ОЗЕЛЕНЕННІ ТЕРИТОРІЙ ДИТЯЧИХ САДКІВ М.ХЕРСОН* **123**

ПОВІДОМЛЕННЯ ТА ОБГОВОРЕННЯ

- Бондарєв Ю.Ю., Оліфіренко В.В.** *ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ ВИРОЩУВАННЯ РИБОПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА «ЧОРНА ДОЛИНА»* **126**
- Коваль Р.С., Оліфіренко В.В.** *ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ТЕХНОЛОГІЮ ВИРОЩУВАННЯ РИБОПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА «САТУРН І КО»* **130**
- Паламарчук Р.С., Оліфіренко В.В.** *ВПЛИВ ПРОМИСЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЕКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПОПУЛЯЦІЇ ТОВСТОЛОБИКІВ КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА* **132**

ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ТЕХНОЛОГІЮ ВИРОЩУВАННЯ РИБОПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА «САТУРН І КО»

**Р.С. Коваль – здобувач вищої освіти, Херсонський ДАЕУ
В.В. Оліфіренко – к. вет. н., доцент, Херсонський ДАЕУ**

Вивчення особливостей формування екологічних параметрів ставів дає уявлення про видовий склад, динаміку чисельності і біомасу основних компонентів природної кормової бази, та дає можливість порівняти їх з середньомісячними показниками, дозволяє визначити забезпеченість харчових потреб риби протягом сезону Крім того, такий підхід сприяє своєчасному виявленню тенденцій зміни як абіотичних, так і біотичних умов утримання риби, своєчасно корегувати технологію вирощування рибопосадкового матеріалу з метою отримання планових виробничих показників.

При дослідженні екологічних параметрів ставів господарства було встановлено, що домінуючу роль у флористичному різноманітті мали зелені водорості, серед яких найчастіше зустрічались *Scenedesmus quadricauda*, *S. acuminatus*, *S. Denticulatus*. *Coelastrum*, з вольвоксових переважали *Chlamydomonas sp.*, *Phacotus coeifer*, *Pondorina morum*, *Microcystis aeruginosa*.

Біомаса фітопланктону дослідних ставів була значною і коливалась в діапазоні від 51,44 г\м² до 83,23 г\м². За рівнем розвитку біомаси фітопланктону ці стави можна віднести до високопродуктивних

В основі біомаси зоопланктону були такі групи організмів, як нижчі ракоподібні: веслоногі (*Copepoda*), гіллястовусі (*Cladocera*), та круглі черви (*Rotatoria*). Серед них протягом всього періоду досліджень незначно переважали представники *Cladocera*, а саме масові види роду *Daphnia*: *D.pulex*, *D.magna*, *D.Lonqispina*. Серед *Copepoda* в основному зустрічаються види з родів *Cyclops*, *Acanthocyclops*, *Harpactioida* та інші.

Для живлення молоді риб у перші 30 діб бажані дрібні форми планктонних організмів, такі як наупліуси, копепоїдні стадії личинок ракоподібних та різні представники одноклітинних тварин – *Protozoa*.

Молодь на стадії мальків споживає ті кормові об'єкти, що специфічні для кожного виду риб. Загалом можна сказати, що в дослідних ставах склався високий рівень розвитку кормової бази, а саме зоопланктону, що задовольняло харчові потреби і забезпечувало добрий розвиток і ріст молоді риби.

Стосовно зообентосу, який є основним харчовим об'єктом коропа і визначає його продуктивність, він був одноманітним за видовим складом, а за кількісними показниками був приблизно однаковий в усіх ставах.

У ході досліджень було встановлено, що чисельність та біомаса зообентосу у експериментальних ставах знаходилась в межах нормативних показників.

Середньосезонну біомасу зообентосу протягом всього вегетаційного періоду складали личинки двокрилих комах – хірономіди. Це пов'язано з

періодичним осушенням ставів і життєвими циклами комах.

Проте за рахунок внесення органічних добрив біомаса олігохет також складає значну долю зообентосу і вони відіграють значну роль в живленні коропа та впливають на його ріст і рибопродуктивність. Найбільш високі середньосезонні біомаси зообентосу визначені у 2020 році знаходились на рівні $7,96\text{г}\text{м}^{-2}$, за масою значно переважали хірономіди – до 80% від загальної величини.

Проведені дослідження показали, що показники середньосезонних біомас донних безхребетних у ставах господарства не мають суттєвих розбіжностей. Максимальні величини біомаси були зафіксовані на початку сезону, а мінімальні під час інтенсивного харчування коропа у серпні.

Такі величини біомаси зообентосу при його кормовому коефіцієнті 5 та нормальній доступності організмів для риб здатні забезпечити рибопродуктивність по коропу в межах 220–240 кг/га, при умові, що організми зообентосу в раціоні коропа складатимуть 30–50%, згідно діючих нормативів.

Таким чином, оцінюючи основні екологічні параметри вирощувальних ставів господарства за період проведених спостережень, можна зробити висновок, що наведені дані свідчать про розвиток природної кормової бази на дуже високому рівні, навіть для ставів з достатнім застосуванням елементів інтенсифікації виробничих процесів, що значно спрощує технологію отримання рибопосадкового матеріалу.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Шерман І.М., Євтушенко М.Ю. Теоретичні основи рибництва: підручник. К.:Фітосоціоцентр, 2011. 484 с
2. Гончарова О.В., Крюков Я.А., Корольов С.С. Технологічні аспекти підрощення українського лускатого коропа «Інноваційні підходи до формування та управління антропогенними і природними екосистемами півдня України» // Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції викладачів, молодих вчених та здобувачів вищої освіти, 2020р., м. Херсон.
3. Пилипенко Ю.В., Оліфіренко В.В., Корнієнко В.О., Поліщук В.С., Довбиш О.Е., Лобанов І.А. (2013). Екологічні передумови раціонального ведення рибного господарства Дніпровсько-Бузької гирлової області. Херсон; Видавець Гринь Д.С., 2013. 190 с.
4. Шерман І.М., Гейна К.М., Козій М.С., Кутіщев П.С., Воліченко Ю.М. Рибальство та рибництво трансформованих річкових систем півдня України: Наукова монографія. Херсон: Вид-во Гринь Д.С., 2016. 308 с.
5. Шерман І. М., Гейна К. М., Кутіщев С.В, Кутіщев П.С. Екологічні трансформації річкових гідроєкосистем та актуальні проблеми рибного господарства. Рибогосподарська наука України. Київ: ІРГ НААНУ, 2013, Вип. 26. С. 5-16.
6. Пилипенко Ю.В., Шевченко П.Г., Цедик В.В., Корнієнко В.О. Методи іхтіологічних досліджень: Навчальний посібник. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. 432 с.