

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»
Факультет рибного господарства та природокористування

Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції викладачів,
молодих вчених та здобувачів вищої освіти

**«Інноваційні підходи до формування та
управління антропогенними і природними
екосистемами півдня України»**



18 - 19 березня 2020 , м. Херсон

Херсон – 2020

«Інноваційні підходи до формування та управління антропогенними і природними екосистемами півдня України» // Матеріали науково-практичної Інтернет-конференції викладачів, молодих вчених та здобувачів вищої освіти. 18 - 19 березня 2020р., 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.

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.

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет», 2020

ЗМІСТ

Секція «ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА»

Гончарова О.В., Демідова О.О., В.В Георгієв Досвід удосконалення технології підгодівлі та поліпшення відтворювальної здатності <i>Florida red</i>	7
Гончарова О.В., Корольов С.С. Технологічні аспекти підрощення українського лускатого коропа	10
Корнієнко В.О., Базиленко Є.О. Морфологічний аналіз нерестового стада бичка-пісочника в Утлюкському лимані	12
Корнієнко В.О., Железняк В.Ю. Аналіз живлення окуня річкового пониззя Дніпра	15
Корнієнко В.О., Георгієв В.В Костюк І.В. Вирощування рибопосадкового корошових матеріалу в полікультурі	17
Корнієнко В.О., Берегова Г.Д., Бушуєв В.С. Вплив щільності посадки на ефективність вирощування мальків стерляді в басейнах	19
Шевченко В.Ю., Дитиняк О.С. Водопідготовка в системі УЗВ ТОВ "БІОРИФ" при вирощуванні ленського осетра	21
Шевченко В.Ю., Чемодуров О.В. Стерлядь та ленський осетер як об'єкти вирощування в УЗВ	24

Секція «ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»

Андрієвський М.Р., Алмашова В.С. Оцінка впливу діяльності ТОВ «ЗАРЯ» на стан угруповання очерету звичайного заказника «БАКАЙСЬКИЙ» Білозерського району Херсонської області	27
Козичар М.В., Карасик Г.О. Шляхи потрапляння вірусу до організму, етапи вірусної інфекції та профілактика вірусних захворювань	30
Стратічук Н.В., Кириченко Я.М. Оцінка потенціалу сталого розвитку	33
Шахман І.О., Крайнюков М.С. Оцінка очікуваних відходів від будівництва зрошувальної ділянки ПП "СПІВДРУЖНІСТЬ-ПІВДЕНЬ"	35
Шахман І.О., Сіроштан С.В. Оцінка вибору місця розташування ділянки видобутку залізорудної сировини для підприємства по виробництву цементу "КРИВБАСЦЕМЕНТПРОМ"	38
Шахман І.О., Стукан О.О. Оцінка впливу на атмосферне повітря виробничої діяльності підприємства "ЧЕРНІГІВНАФТОГАЗ" на Щурівському родовищі	41

Секція «ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

Афанасьєв С.О., Головащенко М.Ф. Вплив рекреації на природне відновлення сосняків на Олешківських пісках	46
Бойко Т.О., Нацук О.С. Особливості озеленення зелених зон дошкільних навчальних закладів	47
Вдовиченко В.О., Назаренко С.В. Хвоєгризні комахи лісостанів Олешківського лісництва ДП "ОЛЕШКІВСЬКЕ ЛМГ"	50

СТЕРЛЯДЬ ТА ЛЕНСЬКИЙ ОСЕТЕР ЯК ОБ'ЄКТИ ВИРОЩУВАННЯ В УЗВ

В.Ю. Шевченко - к.с.-г.н., доцент, Херсонський ДАУ

О. В. Чемодуров - здобувач вищої освіти, ДВНЗ «Херсонський ДАУ»

Стерлядь (*Acipenser ruthenus Linne*) — представник роду Осетер (*Acipenser*) з родини осетрових. Вона була одним з перших об'єктів штучного відтворення, серед осетрових. Це єдина прісноводна риба з родини, що живе в річках басейнів Азовського, Чорного, Каспійського та Балтійського морів[1]. Комплекс рибничо-біологічних та господарсько-цінних особливостей обумовили актуальність її культивування. Технологія вирощування молоді і товарної продукції стерляді детально розроблена [2-3]. У зв'язку зі скороченням чисельності стерляді в природних водоймах значення штучного вирощування здобуває усе більша вага не тільки для товарного вирощування, але і для поповнення ресурсів водойм. Стерлядь, відносно не велика за розміром, найбільша довжина тіла до 120 см т масою 8 кг. Найбільший вік, що зустрічався складає 20 років. Стерлядь – найбільш швидко дозріваючий вид роду Осетри. Самці статевої зрілості досягають у віці 4 - 5 років, самиці – у віці 6 – 9 років. В спектрі живлення на ранніх стадіях постембріогенезу переважають ракоподібні, олігохети, поліхети, дрібні молюски та личинки комах. Спектр живлення дорослої стерляді складають личинки комах, що сидять на затонулих корчах та колодах, в період вильоту повітряних комах частково переходить на живлення ними. Один із улюблених раціонів – ікра інших видів риб, у тому числі, осетрових (білуги, російського осетра, севрюги), яку стерлядь може знищувати в величезних кількостях. Взимку майже не живиться і залягає на ями. Темп росту порівняно із іншими осетровими досить невисокий. У вересні-жовтні цьоголітки досягають довжини 15 – 20 см і маси 20 – 30 г.

Сибірський осетер *Asipenser baerii (Brandt)* прісноводний осетер, який в гирлах великих рік може утворювати прохідну і напівпрохідну форму. Досягає максимальної довжини 3м і маси 200- 210 кг, але зазвичай не більше 65 кг. Максимальний вік складає 60 років. Підвид *Asipenser baerii stenorrhynchus (Nikolskii)* - ленський осетер зустрічається в басейнах Східно – Сибірських рік: Єнісею, Лени, Індигірни, Колими. Склад живлення представлений переважно бентосними організмами, найважливішими з яких є личинки хірономід. В екстуаріях і дельтах сибірських рік основними компонентами живлення є амфіподи, ізоподи і поліхети. Разом із бентосними організмами вживає велику кількість детриту і органіки, що досягають іноді більш 90 % вмісту шлунків.

Темп росту в нативному ареалі різко знижений. Однорічки досягають довжини 24,6 – 32,4 см при масі тіла 60 г, дворічки 29,9 - 39,0 см при масі 120г, трьохрічки 38,1 – 48,5см при масі в 200г. Ленський осетер є одним з найбільш перспективних об'єктів товарного осетрівництва. За зовнішнім виглядом і біології ленський осетер нагадує стерлядь. Він дуже невибагливий і володіє

великими потенційними можливостями зростання. У межах природного ареалу проживання (басейн р. Лени) у нього виявлено мінливість ряду пластичних і меристичних ознак, що збігається зі змінами, що відбуваються при вирощуванні Ленського осетра в тепловодних господарствах від північної частини басейну до південної. За вирощування в тепловодних господарствах, ленський осетер зростає в 7-9 разів швидше, ніж в природних умовах. [4].

В даний час визначено основні напрями розвитку товарного осетрівництва: Це, перш за все, індустріальне осетрівництво, засноване на інтенсивних методах вирощування в басейнах, садіннях і ставках малої площі (не більше 0,1 га), що дозволяє чіткіше здійснювати контроль і управління лімітуючими параметрами водного середовища, режимом годівлі і, відповідно, фізіолого-біохімічним станом риби. Даний напрям осетрівництва отримав досить інтенсивний розвиток в тепловодних господарствах УЗВ (установках замкнутого водопостачання), в яких оптимальна температура води для зростання риби підтримується практично в перебігу круглого року. Ефективність виробництва осетрів в таких господарствах в 2-2,5 разу вище, ніж при використанні вододжерел з природною температурою води. Ленський осетер та стерлядь відносяться до основних об'єктів із осетрових, культивування яких здійснюється в УЗВ.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Шерман І.М., Шевченко В.І., Корнієнко В.О. Екологічно-технологічні основи відтворення і вирощування молоді осетроподібних: монографія. Херсон: Олді-плюс, 2009. 348с.
2. Васильєва Л., Пилипенко Ю., Корниенко В., Шевченко В., Кольман Р., Плугатарьов В., Лендел П. Аквакультура осетрообразных: учебно-практическое пособие. Херсон: Гринь Д.С., 2016. 238с.
3. Андрющенко А.І., Алимов С.І., Захаренко М.О., Вовк Н.І. Технології виробництва об'єктів аквакультури: Навч. посібн. Київ, 2006. 336с.
4. Смольянов И. И., Люкшина В. Н., Соколов Л. И. и др. Ленский осетр Рыбоводство, 1987. № 6. С. 12- 13.