



Харківський національний університет
будівництва та архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр Національної
академії наук та Міністерства освіти і науки України
УДНДІ проблем водопостачання, водовідведення
і охорони навколишнього
природного середовища "УкрВОДГЕО"
ТВП "Екополімер"



МАТЕРІАЛИ

щорічної міжнародної науково-технічної конференції
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО
І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»
(студентська секція)



25-26 квітня 2017 р.
м. Харків, Україна



ВСЕУКРАЇНСЬКА
ЕКОЛОГІЧНА
ЛІГА

| | |
|--|-----------|
| Туровська А.О., ст., <i>Туровська Г.І., к.т.н., доц.</i> Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне) | |
| СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО КЕРУВАННЯ – ЗАПОРУКА УСПІХУ ПІДПРИЄМСТВА | 39 |
| Медведева Ю. В., ст., <i>Некос А. Н., д-р. геогр. н., проф.</i> Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна | |
| ПРОБЛЕМИ ПРОВАДЖЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА БАЗІ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ | 41 |
| Симашко І.І., ст. гр. ВБ-41, <i>ст. викл. Бургаз М.І.</i> Одеський державний екологічний університет | |
| ІНФОРМАЦІЙНІ ЗНАКИ, ЯК ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТОВАРУ | 42 |
| Сидорак Р.В., ст., <i>Пентилюк Р.С., к.с.-г.н., доц.</i> Одеський державний екологічний університет | |
| МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ РИБООХОРОНИ..... | 44 |
| Полянській В.В., магістрант, <i>Лосва І.Д., проф., д.геогр.н.</i> Одеський державний екологічний університет | |
| ПОЛІТИЧНІ ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЯК СКЛАДОВОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ..... | 46 |
| Немцова В.О., ст., <i>Кур'янова С.О. ас.</i> Одеський державний екологічний університет | |
| ЛІСОВІ РЕСУРСИ УКРАЇНИ – СТАН І ПРОБЛЕМИ..... | 48 |
| Матвієнко Р.С., ст. гр. ВБ-31, <i>ст. викл. Матвієнко Т.І.</i> Одеський державний екологічний університет | |
| ВПЛИВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ВИРОЩУВАННЯ РИБИ В САДКАХ | 50 |
| Катречко А.Г., ст., <i>Соборова О.М., ас.</i> Одеський державний екологічний університет | |
| ОРГАНІЗАЦІЯ ГОДІВЛІ ОСЕТРОВИХ РИБ..... | 52 |
| Григор'єва В.О., ст. гр. ВБ-11, <i>ст. викл. Біляков І.В.</i> Одеський державний екологічний університет | |
| ОЦІНКА НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ БРАКОНЬЄРСЬКОГО ВИЛОВУ ПРОМИСЛОВИХ ТА РІДКІСНИХ ВИДІВ РИБ У ДЕЛЬТІ ДНІСТРА | 54 |

му до кінця періоду вирощування в першому варіанті можна отримати рибопродукцію 20-40 кг/м³, у другому - 10-15 кг/м³.

При садковому рибництві слід враховувати і взаємовідносини між різними видами риб. Для спільного вирощування в садках підбирають види, які харчуються в одному і тому ж шарі води, - наприклад, райдужна форель, сигів і коропи відповідного розміру добре поїдають корм в товщі води. А ось при спільному вирощуванні дволіток коропа і сибірського осетра значна частина корми з'їдаються коропом в товщі води, тому на дно, де харчуються осетри, потрапляють лише залишки корму, що, відповідно, уповільнює темпи зростання осетра, (вони на 15-20% нижче, ніж при вирощуванні в монокультурі).

Значної шкоди риbam здатні наносити різні комахи, які або безпосередньо нападають на них, або харчуються тими ж організмами, що і риби, конкуруючи з ними.

Катречко А.Г., ст., *Соборова О.М., ас.*
Одеський державний екологічний університет

ОРГАНІЗАЦІЯ ГОДІВЛІ ОСЕТРОВИХ РИБ

На відміну від інших видів риб осетрові потребують концентрованих кормів, більш забезпечених енергією за рахунок жиру. Підрощування личинок осетрових у басейнах. Личинки осетрових підрощують у басейнах різних конструкцій, в які їх висаджують у віці 1 доба у кількості 25-35 шт/л.

Залежно від температури води через 7-15 діб личинки переходять з ендогенного на змішане живлення, цей період може тривати від 3 до 5 діб. Саме з початкового моменту переходу молоді на зовнішнє живлення слід розпочинати інтенсивну годівлю. В період переходу личинок на змішане живлення як корм використовують подрібнені організми зообентосу і зоопланктону, іноді — деякі наземні безхребетні. Корми здебільшого вносять у басейни залежно від інтенсивності їх споживання. Проте існують і нормативи, дотримання яких забезпечує більші технологічність і контрольованість процесу годівлі.

Вирощування мальків у ставах. Підрощену в басейнах молодь осетрових пересаджують у вирощувальні стави площею 2—6 га, які мають бути відповідно підготовлені, тобто мати оптимальні екологічні умови утримання і живлення мальків. Основою їжі осетрових у ставах є личинки хірономід і гіллястовусі ракоподібні (дафнії, моїни, босміни), менше значення мають веслоногі ракоподібні (циклопи, діаптомуси) та личинки бабок, жуків, водяних клопів. За сприятливих умов кормова база має характеризуватися такими величинами: біомаса зоопланктону - не менше 3 г/м^3 , біомаса зообентосу - не менше 5 г/м^2 .

У ставах молодь осетрових інтенсивно живиться упродовж усього періоду вирощування, який зазвичай триває 25-30 діб. Молодь білуги та осетра живиться з однаковою активністю як вдень, так і вночі, молодь пістряги - активніше вдень. Найвищий темп росту молоді осетрових зафіксовано за температури води 22-26 °С, концентрації розчиненого у воді кисню 6-8 мг/л та за достатньої кормової забезпеченості.

Вирощування молоді осетрових в умовах рибницьких заводів незалежно від методу триває до досягнення маси тіла 2-4 г, що визначається видовою належністю і регіональними особливостями, потребою забезпечення фізіологічної норми за визначальними критеріями. Це зумовлено тим, що молодь призначена для нагулу у природних водоймах, де формуються промислові і нерестові популяції досліджуваних цінних видів риб. Очевидно, що для нормального росту і розвитку осетрових потрібна не тільки достатня кількість фізіологічно повноцінних кормів, а й наявність добре розвиненої пошукової реакції. Це дає їм змогу з мінімальними енергетичними витратами ефективно використовувати природну кормову базу, нарощувати масу тіла і забезпечувати енергетичні потреби, пов'язані з низкою життєвих потреб і формуванням системи відтворення. Тому ставовий і комбінований методи вирощування молоді осетрових, за яких годівля практично відсутня або тривалість її у басейнах досить скорочена, мають певні переваги. Ці методи передбачають вирощування повністю або частково у ставових умовах, що наближає молодь осетрових до життя у природних умовах, забезпечує збереження і розвиток пошукових реакцій

щодо кормових гідробіонтів. Басейновий метод орієнтований на відгодівлю молоді у басейнах до кінцевої маси, що знижує ефект збереження та розвитку пошукової реакції на кормові гідробіонти і негативно відбивається на харчуванні осетрових у період їх перебування у річковій системі. Поряд з орієнтацією на відтворення для підтримування щільності промислової і нерестової популяції осетрових у природних водоймах на оптимальному рівні, що ставить підвищені вимоги до якості інтродуцентів, є й інший напрям культивування цих цінних видів риб — товарне осетрівництво.

Товарне осетрівництво, яке в останні роки набуває дедалі більшого розвитку, має за кінцеву мету отримання товарної продукції. Ця обставина значно знижує вимоги до якості кормів і режимів годівлі, дає змогу акцентувати увагу виключно на реалізації потенціалу росту, підвищенні виживання, збереженні гастрономічних і дієтичних властивостей культивованих об'єктів.

Григор'єва В.О., ст.гр. ВБ-11, ст.викл. Біляков І.В.
Одеський державний екологічний університет

ОЦІНКА НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ БРАКОНЬЄРСЬКОГО ВИЛОВУ ПРОМИСЛОВИХ ТА РІДКІСНИХ ВИДІВ РИБ У ДЕЛЬТІ ДНІСТРА

Дельта Дністра, Дністровський лиман – стародавній і легендарний край Українського Причорномор'я. Довжина Дністра – понад 1300 км, він несе свої води через шість областей України, Республіку Молдова й молдавське Придністров'я. У своєму пониззі ріка розгалужується на два рукави – Дністер і Турунчук.

До середини минулого століття дельта р. Дністер являла собою екосистему з надзвичайно багатою іхтіофауною, яка складалася з представників чотирьох фауністичних комплексів: прісноводного (40%), каспійського (25-32%), морського середземноморського (15-22%) та морського кореального (6-7,5%). Іхтіологічні дослідження 2008-2013 років свідчать, що склад іхтіофауни дельти Дністра, який раніше налічував 60-