

Семенчук Д.М., магістр II року навчання спеціальності “Водні біоресурси та аквакультура”

Науковий керівник – Цедик В.В., к.б.н., доцент,

Національний університет біоресурсів та природокористування України, Київ, Україна

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛЯЩА КИЇВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА

Київське водосховище очолює каскад дніпровських водосховищ. Це водосховище займає головне положення в каскаді дніпровських водосховищ. Основу промислового вилову в ньому становить лящ – до третини загальної кількості виловленої риби і до 80 % вилову цінних видів. Протягом останнього часу в усіх водосховищах дніпровського каскаду спостерігається тенденція до зменшення вилову майже всіх видів риб, а саме зменшення чисельності ляща.

Тому вивчення біології та промислу ляща є однією з актуальних проблем, яка становить значний практичний інтерес для раціонального і невиснажливого використання біологічних ресурсів рибогосподарських водойм України.

Збір матеріалів проводили за загальноприйнятими в іхтіології методами [1, 2, 3]. Іхтіологічний матеріал відбирався на водосховищі в польових умовах (на свіжому матеріалі), а морфометричний аналіз ляща проводили у лабораторних умовах.

Для визначення морфологічних особливостей ляща ми брали декілька екземплярів різного віку та розміру, на яких проводили морфометричний аналіз та використовували такі прилади і пристосування для вимірювання риб як: мірні стрічки, лінійки, штангенциркулі, електронні і механічні ваги, скальпель, ножиці, пінцет, біокуляр.

Морфометричний аналіз передбачає дослідження морфологічних ознак, які поділяються на дві групи: пластичні та мерестичні.

Для визначення статі, ступеня зрілості статевих продуктів риб, їх маси без нутрошів і самих нутрошів, проводили повздовжній розтин черевця риби від анального отвору до голови.

Лящ Київського водосховища є однією з досить великих промислових риб. Тіло високе, стисле з боків, довше від голови в 6 разів. Бічна лінія тягнеться похилою дугою без різких вигинів. За потилицею є борозенка, не покрита лускою. Кіля за спинним плавцем немає. Череву за черевними плавцями має кіль, не вкритий лускою. Спинний плавець міститься за вертикаллю кінця основи черевних.

Лящ водосховища характеризується наступними меристичними ознаками: кількість лусок у бічній лінії (l.l.) – 52-55; лусок над бічною лінією (Squ1) – 14-12; лусок під бічною лінією (Squ2) – 7-6; лусок збоку хвостового стебла (Squ. pl.) – 9-10; променів у спинному плавці (D) – III 9; променів у анальному плавці (A) – III 24, променів у грудному плавці (P) – I 13; променів у черевному плавці (V) – II 8; променів у хвостовому плавці (C) – I 17 I; зябрових тичинок (sp.br.) 19-24; зябрових пелюсток (f.br.) – 3; хребців (vert) – 45.

Пластичні ознаки ляща: довжина тіла (l) у відсотках перевищує найбільшу висоту (H) майже у 2,5 рази. Показник найбільшої висоти тіла (H), досить високий і сягає 40,4 %. Це свідчить про те, що відбувається підвищення прогонистості риб. Його хвостове стебло (pl) коротке, невисоке, сплющене з боків. Основа спинного плавця (D) починається дещо за вертикаллю через середину, антидорсальна відстань (aD) досягає 54 %, постдорсальна (pD) трохи менша 41,4 %, антианальна відстань (aA) трохи не досягає 2/3 довжини тіла риби. Основа черевного плавця (V) починається дещо спереду від вертикалі через середину, антивентральна відстань (aV) досягає лише 61,5 %. Довжина охоплення тіла (Scor) майже рівна стандартній довжині. Довжина верхньої лопаті (IC1) становить 25-27 %, а довжина нижньої лопаті (IC2) 29-31 %. Довжина голови (IC) трішки менша за довжину верхньої лопаті. У відсотках довжини голови її висота становить 80-88 %. Очі відносно невеликі. Око (do), діаметром 19-21 % розміщене значно ближче до переднього краю голови (довжина рила (Ir) 27-30 %) ніж до заднього (позаочна відстань (po) 50-54 %). Довжина верхньої щелепи (mx) значно менша, а нижньої (mn) дещо більша. Лоб широкий (io) (27-31 %).

Дослідженнями було встановлено що у рухливіших форм риб, тобто у тих, що здійснюють триваліші міграції, спинний і черевний плавці розміщуються ближче до переднього кінця тіла

При проведенні аналізу морфометричних ознак ляща Київського водосховища самців і самок, виявлено, що статевого диморфізму не спостерігається.

Список використаних джерел

1. Чугунова Н.И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. – М.: Изд-во АН СССР, 1954. – 164 с.
2. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищ. пром-сть, 1966. – 375 с.
3. Методика збору і обробки іхтіологічних і гідробіологічних лімітів промислового вилучення риб з великих водосховищ і лиманів України. – К.: ІРГ УААН, 1998. – 47 с.
4. Павлов П.Н. Фауна України в 40 томах (Риби) / Інститут зоології АН УРСР / П.Н. Павлов – К.: Наукова думка, 1980. – Том 8. – Вип.1.– 350 с.

УДК 636.52/58.034.087.7:612.017

*Соломенников Д.В., магистрант II курсу, Зелик О.О., Козлова О.А., студенти III курсу
направлення підготовки “Зоотехнія”*

Научные руководители – Никулин В.Н., доктор с.-х. наук, профессор, Скицко Е.Р., аспирант, ФГБОУ ВО “Оренбургский государственный аграрный университет, г. Оренбург, Российская Федерация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ТЕТРАЛАКТОБАКТЕРИНА В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

В настоящее время добиться высокой продуктивности птицы без использования в рационах биологически активных веществ невозможно. Наряду с витаминами и минеральными веществами в птицеводстве используются пробиотики. В работах отечественных и зарубежных исследователей доказана