

## ОЦІНКА ВИДОВОЇ СТРУКТУРИ УГРУПОВАНЬ МОЛОДІ РИБ У ДНІСТРОВСЬКОМУ ВОДОСХОВИЩІ

О.Е. ФРУНЗА<sup>1,2</sup>, О.І. ХУДИЙ<sup>2</sup>, О.О. ХУДИЙ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Управління Державного агентства меліорації та рибного господарства у Чернівецькій області  
вул. Шептицького 2, м. Чернівці, 58000

e-mail: [olga.grinko155@ukr.net](mailto:olga.grinko155@ukr.net)

<sup>2</sup>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,  
вул. Коцюбинського 2, м. Чернівці, 58012

e-mail: [o.khudyi@chnu.edu.ua](mailto:o.khudyi@chnu.edu.ua)

*Вивчення якісних та кількісних складових структури угруповань молоді риб, а також її розподілу у водоймі є важливою компонентою комплексних іхтіологічних досліджень біології та екології риб в конкретних гідроекосистемах, особливо умовах антропогенного впливу. Такі дослідження мають важливе значення для розробки заходів із збереження біорізноманіття водних екосистем, дозволяють оцінити актуальний видовий склад риб та ефективність нересту окремих видів у поточному році, розробляти біологічні обґрунтування заходів з біологічної меліорації та прогнозувати майбутні улови. У статті проаналізовано результати іхтіологічних досліджень, проведених у різних ділянках Дністровського водосховища протягом 2016-2020 років.*

*Показано, що умови природного відтворення аборигенної іхтіофауни у Дністровському водосховищі є нестабільними. Протягом досліджуваного періоду у Дністровському водосховищі зареєстровано молодь 24 видів риб, при цьому 3 види присутні в уловах щороку. У несприятливій за гідрологічною ситуацією роки на водосховищі відмічено домінування угруповань молоді малоцінних видів риб (верховодка), при цьому, чисельність цьоголіток цінних раритетних та промислових видів залишається на дуже низькому рівні. Проблема підвищення рибопродуктивності Дністровського водосховища не може бути вирішена без цілеспрямованого формування складу іхтіофауни шляхом вселення у водосховище рибопосадкового матеріалу аборигенних риб, отриманого в результаті штучного відтворення.*

*Ключові слова: іхтіофауна, цьоголітки, Дністровське водосховище, раритетні види, багаторічна динаміка*

**Вступ.** Дністровське водосховище є найбільшим водосховищем у Західному регіоні України та основним регулятором водного стоку річки Дністер. Характерними особливостями, які вирізняють його від інших водосховищ є значна глибина (середня – 21,0 м, максимальна – 55 м), відносно невелика ширина водного дзеркала та істотне меандрування (Гребінь та ін., 2014; Вишневський, 2000). Через це мілководні ділянки, які слугують чи можуть слугувати природними нерестовищами, займають досить малу площу водосховища.

Відкрита вершина водосховища, великі глибини, розвинута придаткова система сприяли формуванню великої кількості екологічних ніш у водоймі, а це, у свою чергу, високому різноманіттю іхтіофауни. Аналіз проведених раніше досліджень свідчить про те, що Дністровське водосховище є місцем існування багатьох раритетних та господарсько цінних видів риб (Худий, 2002; Худий, 2018; Худий, 2014; Khudyi, Grynko, 2018).

Нераціональне ведення промислу, малоефективне природне відтворення популяцій більшості фітофільних видів риб внаслідок роботи Дністровської ГЕС і проведення еколого-репродукційних попусків у нижній Дністер призвели до погіршення стану популяцій основних

промислових видів риб у Дністровському водосховищі та зниження їх запасів. Внаслідок цього з 2016 року і по теперішній час промислове освоєння водних біоресурсів на водосховищі не здійснюється. Основними формами освоєння рибних запасів залишаються любительський та «браконьєрський» вилови.

На жаль великою проблемою в Україні сьогодні залишається те, що на законодавчому рівні необхідність проведення іхтіологічних досліджень передбачено лише з огляду промислового використання рибних ресурсів (Демченко, 2015). Тобто, водойми, для яких відсутнє спеціальне використання водних біоресурсів, до яких і належить Дністровське водосховище, через низку юридичних колізій залишаються без уваги, не зважаючи на цінність структури аборигенної іхтіофауни. Останні дослідження умов відтворення аборигенної іхтіофауни Дністровського водосховища, її структури та чисельності здійснювалися ще у 2000-2005 роках (Худий, 2002; Худий, Євтушенко, 2003).

Через недостатнє фінансування зариблення водосховища проводиться не на постійній основі і в малих обсягах. Так, за даними Управління Державного агентства меліорації та рибного

господарства у Чернівецькій області за останні п'ять років у водосховище вселено 114 тис. екземплярів різних видів риб. Відповідно, величина рибного запасу Дністровського водосховища в останні роки повністю залежить від успішності природного відтворення водних біоресурсів.

Враховуючи вищевказане, мета дослідження полягала у визначенні кількісної та якісної структури угруповань молоді риб як інтегральної оцінки ефективності природного відтворення іхтіофауни в Дністровському водосховищі.

**Матеріали та методи.** Матеріалом для досліджень слугували личинки та цьоголітки риб, зібрані на різних ділянках Дністровського водосховища в літньо-осінній період 2016-2020 років.

Молодь риб відловлювали мальковою волокушею (тканкою) завдовжки 10 м та висотою 1 м за загально прийнятою методикою (Методика..., 1998; Коблицкая, 1963). Дослідженням було охоплено верхню, середню та нижню ділянки Дністровського водосховища, а також окремі притоки. Весь улов молоді риб розподіляли за видами, підраховували їх кількість. Видову приналежність личинок та мальків встановлювали за визначниками (Коблицкая, 1981; Мовчан, 2011; Манило, 2014; Мовчан, Смірнов, 1981; Мовчан, Смірнов, 1983; Смирнов, 1986; Щербуха, 1982).

При виявленні мальків та личинок раритетних видів риб, зокрема тих, що занесені до Червоної книги України та додатків Бернської Конвенції, їх обліковували та випускали назад у водойму. Для фіксації молоді риб використовували 4% розчин формальдегіду.

**Результати та їх обговорення.** За результатами проведених досліджень видовий склад молоді риб Дністровського водосховища налічує 24 види риб, що належать до 4 родин, у тому числі: коропових – 16 видів, бичкових – 4, окуневих – 3, колочкових – 1. З виявленого видового складу молоді риб у Дністровському водосховищі зафіксовано представників чотирьох видів (*L. leuciscus*, *R. frisii*, *B. barbatus* та *C. nasus*), які занесені до Червоної книги України.

Варто відмітити, що постійна присутність в малькових уловах цьоголіток червонокнижних видів риб у Дністровському водосховищі свідчить про формування сприятливих умов для їх нересту та подальшого розвитку.

Основу прибережних угруповань молоді у Дністровському водосховищі складають представники індиферентної екологічної групи. Однак, у порівнянні з раніше проведеними дослідженнями, їх сукупна частка значно зменшилася - з 95% (Худий, 2003) до 79%.

Головною складовою даної групи, що формує її чисельність, залишається верховодка, яка

представлена як мальковими, так і личинковими стадіями (Гринько та ін., 2019). Другою за чисельністю є фітофільна група, на частку якої припадає до 15% від загальної кількості молоді в уловах. Найменш чисельними залишаються остракофільна та псамофільна екологічні групи, які мають у своєму складі по одному виду і їх частка становить менше 1% кожна.

Інтегральною характеристикою ефективності природного відтворення водних біоресурсів є чисельність цьоголіток у літоральній зоні водойми. Найбільш чисельними видами в малькових уловах в період дослідження були верховодка (8,7%–84,4% від загальної чисельності), плітка (4,0%–52,6 % від загальної чисельності), бичок пісочник (1,6%–12,2% від загальної чисельності) та білизна європейська (0,2%–10,3% від загальної чисельності).

Серед видів, чисельність яких помітно збільшується з кожним роком, є верховодка, відносна кількість якої зросла з 7,08 екз/100 м<sup>2</sup> у 2016 р. до 179,78 екз/100 м<sup>2</sup> у 2020 р.

Натомість чисельність молоді цінних господарських видів риб у Дністровському водосховищі продовжує залишатися на низькому рівні. Так, середня відносна чисельність цьоголіток ляща коливається в межах 0,5–8,9 екз/100 м<sup>2</sup>, коропа – 0,05–0,63 екз/100 м<sup>2</sup>.

Крім того, вперше за останні роки, а саме у 2020 році, була зафіксована молодь судака звичайного, абсолютна чисельність якого становила шість екземплярів на 100 м<sup>2</sup>, а загальна по водосховищу – 0,75 екз./100м<sup>2</sup> (табл.1). В результаті низькі показники чисельності даних видів риб, які становлять основу любительського рибальства, продовжують негативно впливати на рівень їх запасу, а отже і на рекреаційну привабливість водойми (Гринько та ін., 2019; Фрунза и др., 2020).

Результати проведених досліджень за період 2017-2020 рр. продемонстрували постійне зростання щорічних показників чисельності молоді риб у Дністровському водосховищі. Так, загальні показники чисельності цьоголіток по водосховищу зросли за останні чотири роки майже в п'ять разів - з 47,2 екз/100 м<sup>2</sup> у 2017 р. до 209,7 екз/100 м<sup>2</sup> у 2020 році (рис.1).

Таких результатів було досягнуто за рахунок вжитих заходів по нормалізації гідрологічної ситуації на водосховищі під час природного відтворення (Фрунза и др., 2020).

Проте, цього недостатньо і чисельність цьоголіток у Дністровському водосховищі й надалі залишається відносно низькою, в той час як на притоках Дністровського водосховища середня щільність молоді в літоралі в середньому складає більше 1000 особин на 100 м<sup>2</sup> (Методика ..., 1998).

Таблиця 1

**Середня відносна чисельність цьоголіток риб у Дністровському водосховищі (екз./100 м<sup>2</sup>) за 2016-2020 рр.**

Table 1

**The average relative abundance of juvenile fish in the Dniester reservoir (pcs./100 m<sup>2</sup>) for 2016-2020**

Вид риб	Роки				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>I. Родина Коропові (Cyprinidae)</b>					
1. <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	8,92	0,50	–	0,89	3,63
2. <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	7,08	28,60	161,18	152,89	179,78
3. <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	5,67	–	3,50	7,61	0,25
4. <i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	0,88	–	–
5. <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	0,67	0,13	2,14	–	–
6. <i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	0,10	–	–
7. <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	–	–	0,05	–	0,63
8. <i>Gobio sarmaticus</i> Berg, 1949	–	–	0,21	–	–
9. <i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	–	–	0,07	–	–
10. <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	0,33	0,17	–	1,22	–
11. <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	0,33	–	0,43	0,14	0,13
12. <i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840)	–	–	1,88	0,31	–
13. <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	41,67	12,30	4,83	8,64	16,06
14. <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	–	0,57	1,57	–	0,63
15. <i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	1,00	–	0,50	0,11	1,88
16. <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1846)	–	–	0,07	0,06	–
<b>II. Родина Бичкові (Gobiidae)</b>					
17. <i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas, 1814)	–	0,10	–	–	0,13
18. <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814)	9,33	1,97	2,43	2,56	–
19. <i>Neogobius gymnotrachelus</i> (Kessler, 1857)	1,00	0,43	0,07	0,11	–
20. <i>Proterorhinus semilunaris</i> (Heckel, 1837)	–	0,20	–	–	–
<b>III. Родина Окуневі (Percidae)</b>					
21. <i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)	–	0,07	–	–	–
22. <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	5,00	2,17	0,07	2,25	5,88
23. <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	–	–	0,75
<b>IV. Родина Колючкові (Gasterosteidae)</b>					
24. <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	–	–	0,29	–	–

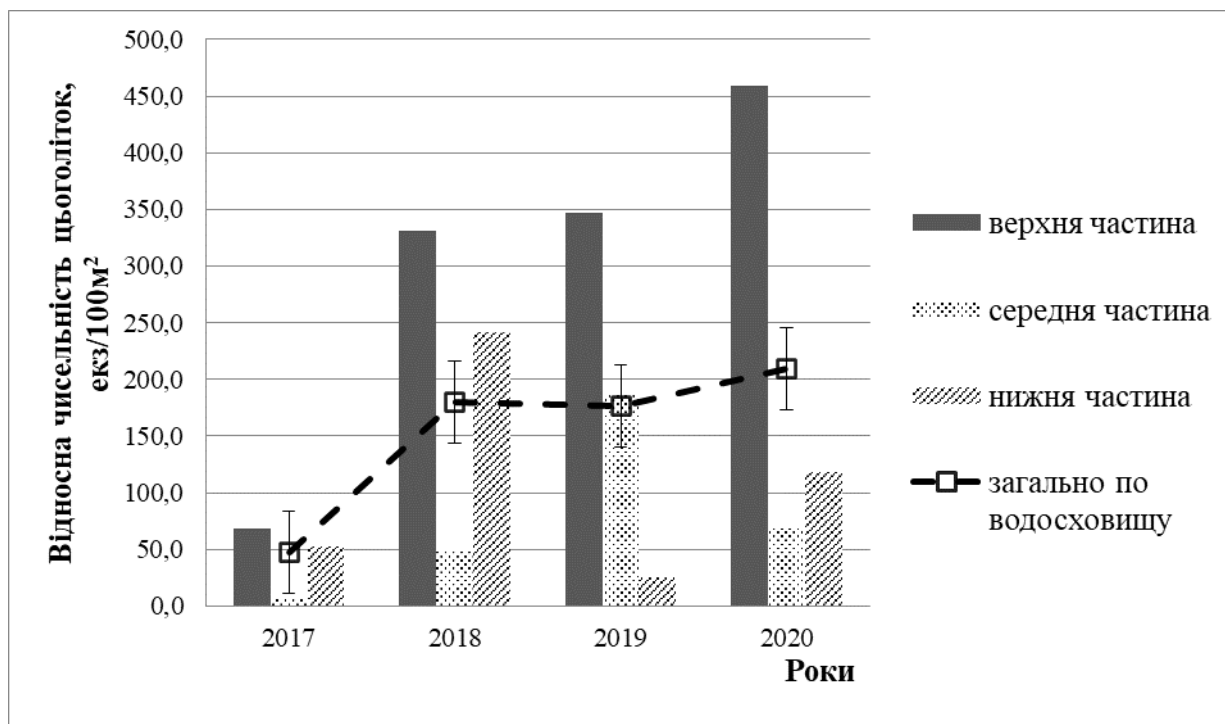
Примітка: Види, занесені до Червоної книги України - підкреслені.

Стосовно кількісного розподілу чисельності цьоголіток на різних ділянках Дністровського водосховища, то впродовж дослідження він був неоднаковим, що, ймовірно, пов'язано з різними умовами нересту та мешкання водних біоресурсів (рис.1).

Традиційно, верхня ділянка залишається найбільш продуктивною, причому як за видовим складом цьоголіток, так і за чисельністю. Зокрема, відносна чисельність цьоголіток у верхній ділянці

площею 100 м<sup>2</sup> з 2017 до 2020 років зроста від 68 до 460 особин.

Високі показники чисельності цьоголіток пов'язані з тим, що на цьому відрізку розташовані найбільші за площею та найпродуктивніші нерестові ділянки. Домінуючим видом тут є верховодка (61,5-424,7 екз./100м<sup>2</sup>), нерегулярно і в меншій кількості зустрічаються плітка, білизна, ялець звичайний, краснопірка та вирезуб причорноморський.



**Рис. 1.** Відносна чисельність цьоголіток на різних ділянках Дністровського водосховища у 2017-2020 рр.

**Fig. 1.** Relative abundance of alevins in different parts of the Dniester reservoir in 2017-2020

У 2019-2020 рр. зафіксовано молодь ляща у відносній кількості 2,5-2,0 екз/100 м<sup>2</sup>, молодь коропа та судака у верхній ділянці водосховища було зафіксовано вперше у 2020 році в кількості 5,0 і 6,0 екз/100м<sup>2</sup> відповідно.

У середній ділянці водосховища, у порівнянні з іншими, чисельність молоді риб за роки досліджень була найменшою, за винятком 2019 року, коли частка верховодки становила 78 % від загальної кількості. Поряд з цим, у цій ділянці зустрічаються одиничні екземпляри цьоголіток підуста, коропа, головня, краснопірки та марени. Середня ділянка залишається єдиною ділянкою, на якій впродовж дослідження була відсутня молодь ляща.

У нижній ділянці Дністровського водосховища в переважній більшості точок спостереження домінуючим видом є плітка. Її частка в угрупованнях молоді становить близько 80% від загальної кількості. Варто відмітити, що на даній ділянці зростає чисельність молоді ляща. Так, його відносна чисельність у 2020 році становила 25 екз./100 м<sup>2</sup> та була найбільшою за весь період дослідження. При цьому лінійно-вагові показники ляща у нижній частині були кращими, порівняно з іншими ділянками. Середня довжина ляща у нижній ділянці у 2020 році становила 7,9 см і коливалася в межах 5,4-8,7 см, у верхній ділянці цей показник становив 4,5 см і коливався в межах 4,0-5,3 см, подібна ситуація спостерігалася і у 2019 році.

**Висновки.** За результатами проведених на Дністровському водосховищі досліджень в умовах малькової волокуші реєструється молодь 24 видів риб, при цьому 3 види присутні в уловах щороку. Також істотно змінюється по роках відносна чисельність цьоголіток в уловах, що свідчить про те, що умови природного відтворення аборигенної іхтіофауни у Дністровському водосховищі є нестабільними. У несприятливі за гідрологічною ситуацією роки на водосховищі відмічено домінування угруповань молоді малоцінних видів риб (верховодка), при цьому, чисельність цьоголіток цінних раритетних та промислових видів залишається на дуже низькому рівні.

Тому, проблема підвищення рибопродуктивності Дністровського водосховища не може бути вирішена без цілеспрямованого формування складу іхтіофауни шляхом вселення у водосховище рибосадкового матеріалу аборигенних риб, отриманого в результаті штучного відтворення.

#### Список літератури:

1. Вишневський В.І. Річки і водойми України. Стан і використання. К.: Віпол, 2000. 376 с.
2. Гребінь В.В., Хільчевський В.К., Сташук В.А. Чунарьов О.В., Ярошевич О.Є. Водний фонд України: Штучні водойми — водосховища і ставки: довідник/ за ред. В.К. Хільчевського, В.В. Гребеня. К.: Інтерпрес ЛТД, 2014. 164 с.
3. Гринько О.Є., Худий О.І., Худа Л.В. Структура угруповань молоді риб у Дністровському водосховищі у 2019 р. Матеріали VIII з'їзду

- Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції. 2019: 187-189
4. Демченко, В. О. Проблеми та перспективи розвитку іхтіологічних досліджень в контексті виконання Водної рамкової директиви. VIII Міжнародна іхтіологічна науково-практична конференція "Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології". Херсон: Видавець Гринь Д.С. 2015: 53-56.
  5. Коблицкая А.Ф. Изучение нерестилищ пресноводных рыб. (Методическое пособие). Астрахань: Волга. 1963. 64 с.
  6. Коблицкая А.Ф. Определитель молоди пресноводных рыб. М.: Легкая и пищевая промышленность. 1981. 208 с.
  7. Манило Л. Г. Рыбы семейства Бычковые (Perciformes, Gobiidae) морских и солоноватых вод Украины. К.: Наукова думка, 2014. 244 с.
  8. Методика збору і обробки іхтіологічних і гідробіологічних матеріалів з метою визначення лімітів промислового вилучення риб з великих водосховищ і лиманів України. К.: ІПГ УААН. 1998. 47 с.
  9. Мовчан Ю.В. Рыбы Украины (визначник-довідник). - К.: Золоті ворота. 2011. 420 с.
  10. Мовчан Ю.В., Смирнов А.І. Фауна України. Т.8. Рыбы. Вып.2. Коропові. Ч.1. К.: Наук. думка, 1981. 427 с.
  11. Мовчан Ю.В., Смирнов А.І. Фауна України. Т.8. Рыбы. Вып.2. Коропові. Ч.2. К.: Наук. думка, 1983. 360 с.
  12. Смирнов А.И. Фауна Украины. Т. 8. Рыбы. Вып. 5. – К.: Наук. думка, 1986. 320 с
  13. Фрунза О., Худий А., Устименко В. Водохозяйственная ситуация на Днестровском водохранилище в 2018-2020 годах. Международная конференция «Евроинтеграция и управление бассейном Днестра» Кишинев: Eco-TIRAS. 2020: 314-318.
  14. Худий О. І. Поширення «червонокнижних» видів риб в басейнах Дністра, Пруту та Сірету в межах західного регіону України. Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ. Серія: «Conservation Biology in Ukraine». 2018, 7: 339–346.
  15. Худий О.І. Реєстр знахідок осетрових у басейні Дністра. Матеріали VII Міжнародної іхтіологічної науково-практичної конференції. Херсон: Видавець Гринь Д.С. 2014: 256-266.
  16. Худий О.І. Зміни в іхтіофауні різних ділянок Дністра під впливом антропогенних чинників. Гідробіологічний журнал. 2002; 38 (6): 33-39.
  17. Худий О.І., Євтушенко М.Ю. Ефективність нересту фітофільних видів риб у Дністровському водосховищі. Доповіді НАН України. 2003; 12: 151-154.
  18. Щербуха А. Я. Фауна України. Т. 8. Вып. 4. Рыбы. Окунеподібні. – К.: Наукова думка, 1982. 384 с.
  19. Khudyi O., Grynko O. Structure of Fish Fry Communities in the Dniester Reservoir in 2017. The 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB2018). 2018. P. 402.
- References:**
1. Vishnevskiy V.I. Rivers and reservoirs of Ukraine. Condition and use. Monograph, Vipol, 2000. 376 p. (in Ukrainian)
  2. Grebin' V.V., Khilchevskiy V.K., Stachuk V.A., Chunarjov O.V., Jiarochevitch O.E. Water fund of Ukraine: Artificial waters - water reservoirs and ponds / editor: V. Khilchevskiy, V. Grebin' Kyiv: Interpress, 2014. 164 p. (in Ukrainian)
  3. Grynko O.E., Khudyi O.I, Khuda L.V. Structure of juvenile fish communities in the Dniester Reservoir in 2019. VIII Congress of the Hydroecological Society of Ukraine "Perspectives on Hydroecological Research in the Context of Environmental Issues and Social Challenges" devoted to the 110th anniversary of the founding of the Dniprovskia Biological Station. 2019: 187-189. (in Ukrainian)
  4. Demchenko V.O. The problems and prospects of development ichthyological research in context implementation of the Water Framework Directive. Materials VIII International ichthyological scientific-practical conference "Modern problems of theoretical and practical ichthyology. Kherson: Hryn' D.S. 2015: 53-56. (in Ukrainian)
  5. Koblickaja A.F. Izuchenie nerestilishh presnovodnyh ryb. (Metodicheskoe posobie). Astrahan': Volga. 1963. 64 s. (in Russian)
  6. Koblickaja A.F. Opredelitel' molodi presnovodnyh ryb. M.: Legkaja i pishhevaja promyshlennost'. 1981. 208 s. (in Russian)
  7. Manilo L. G. Ryby semejstva Bychkovyе (Perciformes, Gobiidae) morskih i solonovatyh vod Ukrainy. K.: Naukova dumka, 2014. 244 s. (in Russian)
  8. Methodology of collection and processing of ichthyological and hydrobiological materials for the purpose of determining limits of commercial fish harvesting from large reservoirs and estuaries of Ukraine. Kyiv: IF NAAS of Ukraine. 1998. 47 p. (in Ukrainian)
  9. Movchan Yu.V. The Fishes of Ukraine. Kyiv: Zoloti vorota. 2011. 420 p. (in Ukrainian)
  10. Movchan Yu.V., Smirnov A.I. Fauna Ukrainy. T.8. Ryby. Vyp.2. Koropovi. Ch.1. K.: Nauk. dumka, 1981. 427 s. (in Ukrainian)
  11. Movchan Yu.V., Smirnov A.I. Fauna Ukrainy. T.8. Ryby. Vyp.2. Koropovi. Ch.2. K.: Nauk. dumka, 1983. 360 s. (in Ukrainian)
  12. Smirnov A.I. Fauna Ukrainy. T. 8. Ryby. Vyp. 5. – K.: Nauk. dumka, 1986. 320 s. (in Russian)
  13. Frunza O., Khudyi O., Ustimenko V. Water situation in the Dniester reservoir in 2018-2020. EU integration and management of the Dniester river basin. Chisinau: Eco-TIRAS. 2020: 314-318. (in Russian)
  14. Khudyi O. I. Distribution of "Red Book" fish species in the basins of the Dniester, Prut and Siret within the western region of Ukraine. Materials for the 4th edition of the Red Data Book of Ukraine. Animal world. Series «Conservation Biology in Ukraine». 2018, 7: 339–346. (in Ukrainian)
  15. Khudyi O.I. Sturgeons Finds Registry in the Dniester Basin. Materials VII International ichthyological scientific-practical conference "Modern problems of

- theoretical and practical ichthyology. Kherson: Hryn' D.S. 2014: 256-266. (in Ukrainian)
16. Khudyi O. I. Changes in the fish fauna of different parts of the Dniester under the influence of anthropogenic factors. *Hydrobiological Journal*. 2002; 38 (6): 33-39. (in Ukrainian)
17. Khudyj O.I., Evtushenko, M.Yu. Efficiency of the spawning of phytophilous fishes in the Dniester Reservoir. *Dopovidi Akademiyi nauk Ukraini*. 2003; 12: 151-154. (in Ukrainian)
18. Shcherbukha A. Ya. Fauna Ukrainy. T. 8. Vyp. 4. Ryby. Okunepodibni. – K.: Naukova dumka, 1982. 384 s. (in Ukrainian)
19. Khudyi O., Grynko O. Structure of Fish Fry Communities in the Dniester Reservoir in 2017. The 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB2018). 2018. P. 402.

## **ASSESSMENT OF THE SPECIES STRUCTURE OF JUVENILE FISH COMMUNITIES IN THE DNIESTER RESERVOIR**

**O.E. Frunza, O. I. Khudyi, O. O. Khudyi**

*The study of the qualitative and quantitative components of the structure of juvenile fish communities, as well as their distribution in the reservoir is an important component of comprehensive ichthyological studies of fish biology and ecology in specific hydroecosystems, especially under conditions of anthropogenic impact. Such studies are important for the development of measures to preserve the biodiversity of aquatic ecosystems, allow to assess the current species composition of fish and the effectiveness of spawning of individual species in the current year, to develop biological substantiation of biological reclamation measures and to predict future catches. The article analyzes the results of ichthyological studies conducted in different parts of the Dniester reservoir during 2016-2020.*

*It was shown that the conditions of natural reproduction of native fish fauna in the Dniester reservoir are unstable. During the study period, juveniles of 24 fish species were recorded in the Dniester reservoir, with 3 species present in the catches every year. In unfavourable hydrological years, the dominance of juvenile fish communities of low-value species (silver carp) was noted in the reservoir, while the number of juveniles of valuable rare and commercial species remains at a very low level. The problem of increasing the fish productivity of the Dniester reservoir cannot be solved without the purposeful formation of the fish fauna composition by introducing into the reservoir the fish-planting material of native fish obtained as a result of artificial reproduction*

*Keywords: ichthyofauna, juveniles, Dniester reservoir, rare species, long-term dynamics.*

*Отримано редколегією 16.03.2022 р.*