



UO'K: 597.42+591.9

**QORADARYO O'RTA OQIMI IXTIOFAUNASINING TAKSONOMIK REVIZIYASI****ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ РЕВИЗИЯ ИХТИОФАУНЫ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ  
КАРАДАРЬИ****TAXONOMIC REVISION OF THE ICHTHYOFAUNA OF THE MIDDLE STREAM OF THE  
KARADARYA RIVER****Komilova Dildoraxon Ikromjonovna**   
Farg'ona davlat universiteti, katta o'qituvchisi**Annotatsiya**

Qoradaryo Farg'ona vodiysidagi eng muhim suv havzalaridan biri hisoblanadi. Daryoning o'рта oqimida olib borilgan tadqiqotlar hamda mintaqa ixtiofaunasiga oid adabiyotlar tahlili asosida ayni vaqtda daryoda 6 turkum, 12 oilaga mansub 25 turdagi baliqlar uchrashi aniqlandi.

**Аннотация**

Карадарья считается одной из важнейших рек Ферганской долины. Согласно исследованию, проведенному в среднем течении реки и анализу литературы об иктюфауне региона, установлено, что в настоящее время в реке насчитывается 25 вида рыб, относящихся к 12 семействам 6 отрядов.

**Abstract**

Kara Darya is considered one of the most important rivers of the Fergana Valley. Based on our researches in the middle reaches of the Kara Darya and the analysis of the literature devoted to the study of ichthyofauna of the region, it was determined that 24 species of fishes belonging to 12 families and 6 genera can be found in the middle reaches of the river.

**Kalit so'zlar:** Qoradaryo, ixtiofauna, Farg'ona vodiysi, sistematika, chuchuk suv baliqlari, o'рта oqim.

**Ключевые слова:** Карадарья, иктюфауна, Ферганская долина, систематика, преноводные рыбы, среднее течение.

**Key words:** Kara Darya, fish diversity, Fergana Valley, systematics, freshwater fishes, middle stream.

**KIRISH**

Farg'ona vodiysida 6000 dan ziyod katta va kichik daryolar mavjud, shulardan 16 tasing uzunligi 100 km dan 200 km gacha yetadi (Boltaboyev, 1971). Qoradaryo Farg'ona vodiysidagi yirik daryolardan biri bo'lib, u Norin daryosi bilan qo'shilib Sirdaryoni hosil qiladi. Daryo Qirg'izistonning O'sh viloyatida Tor va Qorakulja daryolarining qo'shilishidan hosil bo'lib, umumiy uzunligi 180 km ni tashkil etadi. Qor va muzliklar suvidan to'yinadi, suvi loyqa. Yassi, Kugart, Tentaksoy, Maylisuv daryoning o'ng, Qurshob, Oqbo'ra, Aravonsoy daryolari esa chap irmoqlari hisoblanadi. Qoradaryo yuqori, o'рта va quyi oqimlarga bo'linadi.

Qoradaryo ixtiofaunasini o'rganish dastlab K.F. Kessler (1872), G.V. Nikolskiy (1938), L.S. Berg (1948, 1949a, 1949b), F.A. Turdakov (1963) va A. Boltaboyev (1971) kabi olimlar tomonidan olib borilgan. 1970-yillarda O'zbekiston suv havzalariga bir necha baliq turlari iqlimlashtirilgan bo'lib (Kamilov & Urchinov, 1995), ushbu baliqlar bilan birga boshqa mayda, ov ahamiyatiga ega bo'lmagan baliq turlari respublika suv havzalari, jumladan Qoradaryo bo'ylab keng tarqaldi (Sultonov, 1974). Yangi baliq turlarini iqlimlashtirishdan so'ng vodiy suv havzalari ixtiofaunasining qiyofasi anchagina o'zgardi (Sheraliev, 2015; Sheraliyev va boshq., 2020, Sheraliev et al., 2020). Ushbu o'zgarishlar daryo suv havzasi ixtiofaunasini qayta monitoring qilish, u erdagi turlarni sistematik jihatdan tadqiq etishni taqozo etadi (Sheraliev et al., 2021). Ushbu maqolada Qoradaryo suv havzasi o'рта oqimi baliqlarini sistematik jihatdan taksonomik reviziya etish maqsad qilib olingan.

**TADQIQOTNING MATERIAL VA USLUBIYOTI**

Kuzatishlarimiz 2019-2022 yillar davomida Qoradaryoning o'rtta oqimi hamda unga yondosh bo'lgan mahalliy ichki suv havzalarda olib borildi. Tutilgan baliq namunalari 5%li formalin eritmasida fiksatsiya qilindi. Baliq namunalardan o'lcham olish Kottelat & Freyhof (2007) metodikasi asosida olib borildi. Baliq turlarini aniqlashda I.Mirabdullayev va boshqalar (2020) aniqlagichidan foydalanildi.

**TADQIQOT NATIJALARI VA MUHOKAMASI**

Olib borilgan kuzatishlar natijasida Qoradaryoning o'rtta oqimida baliqlarning qiyosiy sistematik tur tarkibi quyida berilmoqda:

**Turkum I. Cypriniformes Bleeker, 1859 – Karpsimonlar****Oila 1. Cobitidae Swainson, 1838 – Asl yalangbaliqlar**

1. *Sabanejewia aralensis* (Kessler, 1877) – Orol tikanagi (1-rasm.O)

**Oila 2. Nemacheilidae Regan, 1911 – Tosh yalangbaliqlar**

2. *Iskandaria kuschakewitschi* (Herzenstein, 1890) – Kushakevich yalangbalig'i (1-rasm.E)

3. *Triplophysa trauchii* (Kessler, 1874) – Dog'li yalangbaliq(1-rasm.C)

4. *Triplophysa labiata* (Kessler, 1874) – Kulrang yalangbaliq

**Oila 3. Cyprinidae Rafinesque, 1815 – Karplar**

5. *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) – Kumush tovonbaliq (1-rasm.B)

6. *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 – Zog'ora baliq (1-rasm.N)

7. *Luciobarbus conocephalus* (Kessler, 1872) – Turkiston mo'ylabdori

8. *Schizothorax eurystomus* Kessler, 1872 – Qorabaliq (1-rasm.A)

**Oila 4. Xenocyprididae Günther, 1868 – Sharqiy Osiyo chebak baliqlari**

9. *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844) – Oq amur

10. *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855) Qirraqorin (1-rasm.L)

11. *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844) – Oq do'ngpeshona

**Oila 5. Acheilognathidae Bleeker, 1863 – Taxirbaliqlar**

12. *Rhodeus ocellatus* (Kner, 1866) – Ko'zli taxirbaliq

**Oila 6. Gobionidae Bleeker, 1861 – Qumbaliqlar**

13. *Gobio lepidolaemus* Kessler, 1872 – Turkiston qumbalig'i

14. *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846) – Amur chebakchasi (1-rasm.F)

**Oila 7. Leuciscidae Howes, 1991 – Oqqayroqlar**

15. *Abramis brama* (Linnaeus, 1758) – Sharq oqchasi

16. *Alburnus taeniatus* Kessler, 1874 – Chiziqli tezsuzar (1-rasm.I)

17. *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) – Qilich baliq

18. *Petroleuciscus squaliusculus* (Kessler, 1872) – Turkiston oq chebagi (1-rasm.G)

19. *Rutilus lacustris* (Pallas, 1814) – Sibir qorako'zi

20. *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758) – Qizilqanot

**Turkum II. Siluriformes Cuvier, 1817 – Laqqasimonlar****Oila 8. Siluridae Cuvier, 1816 – Laqqalar**

21. *Silurus glanis* Linnaeus, 1758 – Laqqa

**Turkum III. Gobiiformes Günther, 1880 - Buqabaliqsimonlar****Oila 9. Gobiidae Cuvier, 1816 – Asl buqabaliqlar**

22. *Rhinogobius* sp. – Buqabaliq

**Turkum IV. Anabantiformes Britz, 1995 - Ilonboshsimonlar****Oila 10. Channidae Scopoli, 1777 – Ilonboshlar**

23. *Channa argus* (Cantor, 1842) – Amur ilonboshi (1-rasm.M)

**Turkum V. Cyprinodontiformes Berg, 1940 – Karptishsimonlar****Oila 11. Poeciliidae Bonaparte, 1831 – Gambuziyalar**

24. *Gambusia holbrooki* Girard, 1859 – Holbruk gambuziyasi (1-rasm.J)

**Turkum VI. Perciformes Bleeker, 1863 – Olabug'asimonlar****Oila 12. Cottidae Bonaparte, 1831 – Toshbuqabaliqlar**

25. *Cottus spinulosus* Kessler, 1872 – Turkiston toshbuqasi (1-rasm.P)



## BIOLOGIYA

**1-rasm.** Qoradaryoning o'rtta oqimi baliqlari: (A) *Schizothorax eurystomus* Kessler, 1872 – Qorabaliq; (B) *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) – Kumush tovonbaliq; (C) *Triplophysa trauchii* (Kessler, 1874) – Dog'li yalangbaliq; (D) *Abbottina rivularis* (Basilewskiy, 1855) – Xitoy soxta qumbalig'i; (E) *Iskandaria kuschakewitschi* (Herzenstein, 1890) – Kushakevich yalangbalig'i; (F) *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846) – Amur chebakchasi; (G) *Petroleuciscus squaliusculus* (Kessler, 1872) – Turkiston oq chebagi; (H) *Opsariichthys bidens* (Guntner, 1873) – Uchlab; (I) *Alburnus taeniatus* Kessler, 1874 – Chiziqli tezsuzar; (J) *Gambusia holbrooki* Girard, 1859 – Holbruk gambuziyasi; (K) *Micropercops cinctus* (Dabry de Thiersant, 1872) Xitoy eleotrisi; (L) *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855) Qirraqorin; (M) *Channa argus* (Cantor, 1842) – Amur ilonboshi; (N) *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 – Zog'ora baliq; (O) *Sabanejewia aralensis* (Kessler, 1877) – Orol tikanagi; (P) *Cottus spinulosus* Kessler, 1872 – Turkiston toshbuqasi;

Yuqoridagi ro'yxatdan ko'rinadiki, Qoradaryo o'rtta oqimi suv havzasi ixtiofaunasi 25 taksonga oid turlardan iborat bo'lib, ular 12 oila va 6 turkumga mansubdir.

Qoradaryo ixtiofaunasi bo'yicha olib borilgan so'nggi tadqiqot ishlari, jumladan, F.A. Turdakov (1963) ma'lumotlarida daryoning asosan yuqori havzasi hisobga olingan holda 20 turdagi baliq uchrashi qayd etgan bo'lsa, A. Boltaboyev (1971) daryoning barcha qismlarida o'tkazgan kuzatishlari asosida 28 turdagi baliq mavjudligini ko'rsatadi. O'tgan asrning ikkinchi yarmida Qoradaryoning yuqori oqimining so'nggi qismida Andijon suv omborining qurilishi, o'rtta oqim so'ngida esa asosiy o'zanning to'silib, daryo suvini Katta Farg'ona kanaliga o'tkazilishi daryo ixtiofaunasiga o'z ta'sirini ko'rsatmay qolmadi (Komilova va boshq., 2020). Shu bilan birga o'tgan yarim asr vaqt davomida hududga ko'plab iqlimlashtirilgan baliq turlarining kirib kelishi hisobiga daryoning o'rtta qismi ixtiofaunasi tur tarkibida o'zgarish yuz berdi, bizning tadqiqot va kuzatuvlarimiz daryoning o'rtta qismida 25 turdagi baliq mavjudligini ko'rsatmoqda.

A. Boltaboyev (1971) ning tadqiqotlarida Qoradaryoning o'rtta qismida 12 tur, bizda esa 25 tur qayd etildi. Ilgari qayd etilmagan *Abramis brama*, *Channa argus*, *Ctenopharyngodon idella*, *Hemiculter leucisculus*, *Hypophthalmichthys molitrix*, *Pelecus cultratus*, *Rhinogobius* sp., *Rhodeus ocellatus*, *Rutilus lacustris*, *Sabanejewia aralensis*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Silurus glanis*, *Triplophysa trauchii* turlar bizda kuzatildi, lekin Boltaboyev qayd qilgan *Nemachilus oxianus* va *T. dorsalis* turlarni qayd etmadik.

### XULOSA

Xulosa qilib aytish mumkinki, Qoradaryo suv havzasi ixtiofaunasining bugungi tur tarkibi o'tgan asr avvalidagi tur tarkibidan ancha o'zgargan, bunga daryo suvining o'zlashtirilishi, daryoda iqlimlashtirilgan baliq turlarining ko'payganligi, invaziv turlar sonining oshganligi va boshqa antropogen omillar sabab bo'lgan. Daryodagi kam sonda uchraydigan, keng tarqalmagan turlarning populyatsiya arealini qayta monitoring qilish, biologiyasi o'rganilmagan yoki qisman o'rganilgan turlarning biologiyasini o'rganish borasida tizimli tadqiqot ishlarini tashkil etish, muhofazaga muhtoj baliq turlari uchun himoya chora-tadbirlarini ishlab chiqish ayni vaqtdagi mintaqa zoologiyasi fani oldida turgan dolzarb masalalaridan biri bo'lib qoladi.

**Minnatdorchilik.** Ekspeditsiyalarimiz davomida baliq namunalarini yig'ishda yaqindan yordam bergani uchun Farg'ona davlat universiteti Ixtiologiya mutaxassisligi doktorantlari Azamov Abbosxon va G'ulomov Sul-tonbek, magistrantlar Xalimov Sharofiddin va rasmlarni sifatli qilib olishda yordam bergan Rahmonov Murodjonlarga o'z minnatdorchiligimizni bildiramiz.

### ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Kamilov, G & Urchinov Z.U. (1995). Fish and fisheries in Uzbekistan under the impact of irrigated agriculture. Inland fisheries under the impact of irrigated agriculture: Central Asia. FAO Fisheries Circular. No. 894: 10-41.
2. Kottelat, M & Freyhof, J. Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol & Freyhof. (2007). Berlin. xiv + 646 pp.
3. Sheraliev, B., Allayarov, S & Peng Z. (2021). DNA barcoding revealed a wider distribution of *Alburnoides holciki* (Teleostei: Leuciscidae) in the inland waters of Uzbekistan. Journal of Applied Ichthyology. No. 37: 601-606.
4. Sheraliev, B., Allayarov, S & Peng Z. (2020). First records of *Gobio nigrescens* and *Gobio sibiricus* (Cypriniformes: Gobionidae) from the Amu Darya River basin, Uzbekistan. Journal of Applied Ichthyology. No. 36: 235-239.
5. Sheraliev, B., Kayumova, Y & Komilova D. (2020). Morphological features of spotted thicklip loach (*Triplophysa trauchii*) from the inland waters of the Fergana Valley. Scientific Bulletin of NamSU. No. 1: 120-131.
6. Sheraliev B.M. (2015). The systematic analysis of the fish fauna of the Fergana valley. European Journal of Biomedical and Life Sciences. No. 2: 80-84.

7. Балтабаев А.(1971). Ихтиофауна бассейна реки Карадари. Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Ташкент. 42с.
8. Берг Л.С. (1949).Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Часть I. Москва, Ленинград, С. 1-466.
9. Берг Л.С. (1949а).Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Часть II. Москва, Ленинград, С. 467-926.
10. Берг Л.С. (1949б).Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Часть III. Москва, Ленинград, С. 926-1382.
11. Кесслер К. Ф. (1872).Ихтиологическая фауна Туркестана. Москва. 39 с.
12. Komilova, D., Qayumova, Yo & Sheraliyev B. (2020). Qoradaryo suv havzasi ixtiofaunasining sistematik tur tarkibi. Xorazm Ma'mun akademiyasi axborotnomasi. No. 5/1. 22-28.
13. Mirabdullayev, I.M., Kuzmetov A.R & Qurbonov A.R.(2011). O'zbekiston baliqlari xilma-xilligi. Toshkent, "Classic" 115 b.
14. Никольский Г. В. (1938).Рыбы Таджикистана. Москва, Ленинград. 228 с.
15. Султонов М.И. и др. (1974). Позвоночные животные Ферганской долины. Ташкент. "ФАН". 224 с.
16. Турдаков Ф.А. (1963). Рыбы Киргизии. Фрунзе, Изд. АН КирССР. 284 с.