

(*Daucus carota* L.) и борщевика Лемана (*Heracleum lehmannianum* Bunge). На цветах этих растений мы выловили соответственно 13 и 11 видов мух-журчалок.

Наименьшее количество посещение одного вида сирфид отмечено в семействе маковые (Paravetaceae), лишь несколько раз мы наблюдали посещение одного вида сирфид (*Eureodes corolla*) маха павлиньего (Paraveget ravinium L.). Среди кустарников сирфидов можно часто встретить на цветах у хультемии персидской (*Hultemia persica* Bomm) и у разных видов шиповника, особенно, у розы кокандской (*Rosa kokanica* Regel).

Различные виды мух-журчалок имеют разный спектр пищевых растений. Наиболее многочисленны виды (*Eristalis tenax*, *E. arbustorum*, *Sphaerophoria scripta*, *Paragus tibialis*) встречаются в цветах практически во всех изученных растений, тогда как *Cheilosia grossa* нами была выловлена только на веронике полевом (*Veronica arvensis* L.).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Виолович Н.А. Сирфиды Сибири (Diptera, Syrphidae). Новосибирск: Наука, 1983. с 15.
2. Виолович Н.А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Ceriana* Rafinesque, 1815 (Diptera, Syrphidae). // Известия Сибирского отделения АН СССР. Сер. биол. Наук. 1974. № 5 вып. 1. с 81-88
3. Виолович Н.А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Xanthogramma* Schiner (Diptera, Syrphidae). // Таксономия и экология животных Сибири. // Новосибирск, 1975. с 90-102
4. Даминова Д.Б. К познанию фауны мух сирфид Узбекистана. // Экология беспозвоночных и позвоночных животных Узбекистана. // Ташкент: Издательство «Фан» 1978. С. 88-91.
5. Даминова Д.Б. Мухи-сирфиды Нуратинского заповедника. Труды заповедников Узбекистана 1997, Ташкент, вып. 2. С. 30-36
6. Даминова Д.Б. Мухи сем. Syrphidae (Diptera) Западного Тянь-Шаня // Труды Чаткальского биосферного государственного заповедника. Ташкент, 2004. вып. 5. С. 164-173
7. Даминова Д.Б. Фауна мух сем. Syrphidae (Diptera) равнинных территорий Узбекистана // Вестник Каракалпакского Государственного университета им. Бердаха // 2014 № 4 (25) С. 17-20.
8. Мутин В.А., Баркалов А.В. Сем. Syrphidae журналы // В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока России. Двукрылые и Блохи. 6.1. 1999.-С. 342-500.
9. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Кодиров У.Х. и др. Каталог флоры Узбекистана. Самаркандская область. – Ташкент: Издательство «Фан» АН РУз, 2018. с 18.
10. Штакельберг А.А. Новые Syrphidae (Diptera) Палеарктической фауны. Труды Зоологического института. Л. 1952. № 12: с 350-400
11. Штакельберг А.А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Eumerus* Mg. (Diptera, Syrphidae) // Труды ВЭО. Т.158, 1961. С.181-229.
12. Paramonov S.J. Dipterologische fragmente. // Travaux du musee zoologique. № 2. Kiev 1927 p. 73-81.
13. Peck L.V. Syrphidae. – In: Soós, Á.; Papp, L. (eds.), Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 8., Budapest 1988 p. 11-230
14. Speight, M.C.D. (2003) Species accounts of European Syrphidae (Diptera): special commemorative issue, Second International Workshop on the Syrphidae, Alicante, June 2003.
15. Violovitsh N.A. New Palearctic species of hover flies of the genus *Chrysotoxum* Mg. (Diptera, Syrphidae) // Entomological review // 1973. 52(4) p. 596-602

УЎК:597.42/55+591.9

ДЕНГИЗКЎЛИДАГИ БАЛИҚЛАР ТУРИНИ АНИҚЛАШ

Н.Э.Рашидов, б.ф.и., доц., Бухоро давлат университети, Бухоро
С.Қ.Қуватов, магистр, Бухоро давлат университети, Бухоро
Н.Н.Элмуродова, талаба, Бухоро давлат университети, Бухоро

Аннотация. Мақолада балиқлар тўғрисидаги илк асарларни ёзилиши, ҳозирги вақтда олимларимиз томонидан балиқларни ўрганишидаги изланишлари ва Денгизкўлдаги 14 хил балиқ турларини ўрганилганлиги тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Калим сўзлар: ихтиология, систематика, фауна, экспедиция, дельта

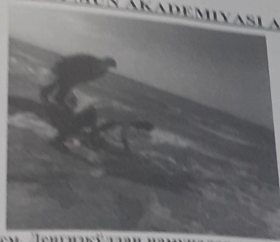
Аннотация. В статье приведены данные о издании первоисточников исследований, исследования рыб учёными настоящего времени и данные изучения 14 видов рыб озера Денгизкуль.

Ключевые слова: ихтиология, систематика, фауна, экспедиция, дельта

Abstract. This state has illustrated researches which our scholars have been researching sepias of fish and have been informed 14 species of fish in Dengizkul.

Key words: Ixtiology, sustematics, fauna, expedition, delta

Балиқлар тўғрисидаги илк асар миллоддан аввалги биринчи минг йиллик ўрталарида Хитойда нашр қилинган. Шунингдек, балиқларга оид энг қадимги маълумотлар миллоддан аввалги VI-асрда Хинд олимлари, асосан Суфра асарларида кўрсатиб ўтилган. Ихтиологияга оид илк маълумотлар Аристотель асарларида ҳам кўп учрайди. Аристотель “Ҳайвонлар тарихи” асарида балиқларни алоҳида



1-расм. Денгизқўлдан намуналар олишмоқда

Денгизқўл-Бухоро вилоятни Олот туманида жойлашган қўл бўлиб, ўрта асрларда «Борғин фарош» яъни «Катта қўл» деб қўриқилган. X асрда ёзилган Эъма манбаларида Денгизқўл «Корасул», «Бухайрайи Соъжани» («Сомжан қўли») номлари билан аталган. X асрда араб географи Ибн Хавкал томонидан чизилган Урта Осиё харитасида «Бахр ул-Бухоро» («Бухоро денгизи») номи билан кўриқилган. Муҳаммад Наршахий X асрда бу қўл ҳақида «кенглиги йиғирма фарсах (140—160 км) бўлиб, Бухоро дарёсининг ортиқча суви шу қўлга йиғилган, унда сув жониворлари кўп, бутун Хуросонда бу ердагидек миқдорда қуш ва балик тутилган эмас», деб ёзган.

Денгизқўлда овланадиган балик турлари

1-жадвал

№	Балик турлари	Сувишлар							
		Тўдақўл сув омбори	Қуймозор сув омбори	Шўрбўл сув омбори	Денгизқўл	Тузқон	Олتما	Девқопа	Қорқазир
1	Шин – <i>Aspenser nudiscentris</i> (Lov)	+	+	+	+	+	-	-	-
2	Амударё катта куракбуруни – <i>Pseudoscaphirychus Kaufman</i> (Bogd)	+	+	+	+	+	-	-	-
3	Орол қизил кўзи – <i>Rutilus rutilus aralensis</i> (Berg)	+	+	+	-	-	+	+	+
4	Чўргансимон окхайроқ – <i>Aspiolucius esocinus</i> (Kess)	+	+	-	+	-	-	+	-
5	Орол окхайроғи – <i>Aspius aspius iblioides</i> (Kess)	+	+	+	-	-	-	-	-
6	Самарқанд храмуласи – <i>Varicorhinus heratensis steindachnere</i> (Kess)	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Туркистон мўйловдори – <i>Barbus copito conceptus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Орол мойбалиғи – <i>chalealburnus chalcoides aralensis</i> (Berg)	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Зогора – <i>Cyprinus carpio</i> (Linne)	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Қумуш тоғон балик – <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Оддий лавқа – <i>Silurus glanis</i> (Linne)	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Оқ сла – <i>Lucioperca lucioperca</i> (Linne)	+	+	+	+	+	+	-	-
13	Оқ амур – <i>Stenopharigo-don idella</i> (Val)	+	+	+	+	+	+	-	-
14	Чехон – <i>Pelecus culturatus</i> (Linne)	+	+	+	-	-	-	-	-
15	Шарк оқчаси – <i>Abramis brama orientalis</i> (Berg)	+	+	+	+	+	+	+	-
16	Оқ дўнгипешона – <i>Hypochelminichthys molitrix</i> (Valen)	+	+	+	+	-	-	-	-
17	Чинор дўнгипешона – <i>Aristycthis nobilis</i> (Rich)	+	+	+	-	-	-	-	-
18	Илонбалик – <i>channa argus usarpochouskii</i>	+	+	+	+	+	+	-	-
	Жами	18	18	16	14	12	10	9	7

Қўл вилоятнинг жанубий чеккасидаги (Зарафшон дарёсининг қуйи оқимида) тектоник ботикда, денгиз сатҳидан 181,5 м баландда жойлашган. Денгизқўлга бир қанча коллектор-зовурдан келадиган ташлама сув ва экин майдонларини суғориш натижасида ҳосил бўлган сизот суви келиб қуйилади. Зарафшон дарёсининг асосий тармоғи — Тойқир ҳам тўлинсув даврида қўлга етиб боради. Денгизқўлдан сув оқиб чиқмайди, сарфланиш асосан буғланиш ва қисман шимилиш ҳисобига кечади. 60- ва 70-йилларнинг бошларида Денгизқўлнинг майдони ва чуқурлиги тез-тез ўзгариб турган: сув кўп қуйилган даврларда қўлнинг майдони 80—100 км², чуқурлиги 1,0—1,5 м, ёз охирида эса тегишлича — 40-60 км² ва 25-30 см бўлган. 70-80-йилларда Бухоро вилоятининг жанубида янги ерларнинг ўзлаштирилиши ва оқова сувлар микдорининг ортиши натижасида Денгизқўл йилдан-йилга катталаша

NORAZM MA'MUN AKADEMIYASI AXBOROTNOMASI - 1/2021

системatik tuzulishga ajratildi, ularning tuzulishi, rivojlanishi va xab' kechirish xususiyatlarini kuzatib berildi. Aristoteldan keyin bu sohadagi ilmiy ma'lumotlar faqat XII asrning ikkinchi yarmidan boshlab kuzna boshlagan. IV-V asr davomida dengiz va chuchuk suv baliklari faunasi turg'risida juda kabi materiallar tuziladi (Franzuz-P.Belon va G.Rondelet; Italiya-I.Salvini; Shved-P.Arsen, K.Linnel, Nemis-M.Blox, I.Muoller, Amerika-G.Bulanzhe, U.Rigen, J.Normen, S.P.Kranchikov, P.S.Pavlov, Gotsendlyatet va boshqalar).

XIX asrda rus olimlari K.M.Ber va I.Danilevskiy Kaspiy, Qora dengiz va Shimoliy dengizlarning balikchilikni tadqiq qilishdi. XIX asr oxiri va XX asr boshlarida Nemis olimi F.Xoynik selva balig'ini, dinoklik olimi K.Peterson treska va kambalani, norvegik olimi Yu.Ert selva va troskaning ovlashni masalalarini ilmiy jihatdan asoslab berishdi. Rossiya bu davrda baliklarni urning N.M.Konovachovning Murmansk, Kaspiy, Qora dengiz ekspeditsiyalarining ilmiy katta b'rdi. Ichtiologiyani rivojlantirishda D.S.Berg (baliklar sistematikasi, tarqalish, paleontologiya), A.N.Sverzov (baliklar anatomiyasi), K.Suvorov (ovlanadigan baliklar) va boshqalar katta hissa kushidil. Hozir ichtiologiya sohasida keng miqdordagi ilmiy tadqiqotlar dunyoning kuzchilik mamlakatlarida, jumladan Yaponiya, AQSH, Kanada, Angliya, Fransiya, Rossiya, Norvegik, Shvetsiya, Daniya, Hindiston, Avstraliya, Islandiya va Uрта Osiyda olib borilmoqda. Uzbekiston baliklari turg'risidagi materiallar nemis olimi S.M.Gersenshteyn asarlarida ham uchraydi. Amudarye kuzi kisimida XIX asrning ikkinchi yarmida Xivanning Rossiya kaspiy dengizida Aralo-Kaspiy ichtiologiya izlanishlar boshlangan edi. 1874 yilda Amudarye va Orol dengizida Aralo-Kaspiy ekspeditsiyasi ish boshlangan edi, unda Peterburg tabiat izlanuvchilar jamoasi ishtirik etgan. Ularining orasida V.D.Alexandrov, M.N.Bogdanov, K.F.Kessler ma'lumotlarini tuzlaganlar. Olingan natijalarga k'ura Orol dengizi va Amudarye 38 ta balik turi aniklangan (Kessler 1877). M.N.Bogdanov (1882) Xiva vohasining suv omborlarida baliklarning 18 turini aniklagan. 1886 yilda A.M.Nikolskiy Orol dengizi basseyinini urning chikkan, unda u Turg'rudan Amudarye b'ylab uning daryosini urning. 1899-1903 yilda S.M.Berg Orol dengizi, Sirdarye, Balkash va Nisikofa baliklarini tekshirib "Uzbekiston baliklari monografiyasi" nomli kitobi nashr qilindi. 1886-1906 yillarda D.S.Berg Orolni xamma tomonini urning chikkan. 1908 yilda u barcha tuzilgan ma'lumotlarini umumlashtirgan. 1920 yilda esa u Amudarye baliklarining 20 turini urning ichtiologiyasini urninglar. Keyin har yili ular 2 ta guruhga b'linib, Orolga kuyiladigan daryolarining daryolarida ish olib boranlar. D.P.Filotov janubiy kisimini, shimoliy kisimini esa S.N.Duplyakov (1926-1927) boshqarganlar. 1931 yilda Orol balik hujaligi stantsiyasi ochik dengiz izlanishlari b'ylab ish boshlagan edilar, bunda baliklarning tarqalishiga katta e'tibor berildi. M.N.Markov tomondan Orol dengizining g'arbiy kirg'oki urning. 1935 yilda Nikolskiy (1940), N.A.Gladkov (1935) Amudarye daryosidagi asosiy e'ish va voyga etgan baliklarni urninglar. G.V.Nikolskiyning 1938 yilda "Tojikiston baliklari" nomli kitobi nashr qilindi. 1940 yilda "Orol dengizi baliklari", "Uрта Osiy faunasi va florasi" nomli kitoblari nashr qilindi.

1961 yilgacha respublika balik hujaligi Orol dengizida balik tutishga asoslangan edi va shu yillarda balikchilar yiliga urning 25 ming tonna balik tutishgan. 1960 yillardan boshlab keng miqdordagi irrigatsion qurilishlar asorati - Orol dengizini ham chetlab utmadil, darye okimining tuzilish natijasida dengizga kelib tushadigan suv miqdori uning satxidan b'rtinadigan suv miqdoridan kamligi sababli u tezlik bilan kuril boshladi va uning suvi shurlanib, urning balikchilik ahamiyatini iyukota boshladi [2.-S.34-65; 3.-P.47-72;].

Balik tuzla kimmatli, oksilga boy ozuka objekti hisoblanadi. Balik inson rasionida tuzilish miqdorini 20% balik tashkil qiladi. Dunye miqdorida yil mobaynida iste'mol kilinadigan balik miqdori 18,6 kg ni tashkil qiladi.

Balik stkazib beruvchi soxa balik ovlash korxonalaridir, lekin buning ulushi 2018 yilga kelib 57% ga kisqardi. Buning asosiy sababi kuyidagi omillar: utalik ovlash munosabati bilan kuzchilik balik tuzlari kamayib ketdi. Bu esa tabiiy kulami kashshoklashishiga olib keltdi. Balikchilik sohasi Uzbekiston kuzchilik hujaligining rivojlanishini asosiy potentsiali hisoblanadi.

Balikchilikni rivojlantirishda Respublikada shu jumladan Buxoro viloyatida ham imkoniyatlar katta. Buxoro vohasida 110 ming gektar tabiiy suvlik mavjud b'linib, usbu maydon 17 ta MCHJ balikchilik hujaligilari tashkil kilingan. Balik mahsuldorligi 1,0-1,5 tga ni tashkil qiladi. Tibbiyot xodimlarining taklifiga k'ura Uzbekistonda balik iste'mol kili sh yil davomida 12 kg kilib belgilangan, bu esa sutkasiga 0,033 kg ni tashkil qiladi. Shuning uchun ham hozirgi kunda balik mahsuldorligini oshirish iyulida bir kancha ishlar olib borilmoqda.