



## Бухоро вилояти Хадича кўли балиқлари тур таркиби

**Бўриев Сулаймон Бўриевич**

Бухоро давлат университети профессори

**Рахимов Жонибек Рашитович**

Бухоро давлат университети таянч докторанти

**Аннотация:** Мақолада Бухоро вилоятида жойлашган Хадича кўлидаги балиқларнинг 16 турни ташкил қилиши илк бор аниқланган. Аниқланган балиқ турлари номи жадвалда берилган бўлиб, улар солиштирма таҳлил қилинган.

**Калит сўзлар:** Ўзбекистон, Навоий, Зарафшон, Қашқадарё, Амударё Хадича, Қумсултон, ихтиологик, Тиббиёт, Аму Қоракўл Аму-Бухоро.

**Аннотация:** В статье впервые установлено, что в озере Хадича, расположенном в Бухарской области, обитает 16 видов рыб. Названия выявленных видов рыб приведены в таблице и проведено их сравнение.

**Ключевые слова:** Узбекистан, Навои, Зарафшан, Кашкадарья, Амударья Хадыча, Кумсултан, Ихтиологический, Медицина, Аму Каракул Аму-Бухара.

**Annotation:** The article established for the first time that 16 species of fish live in Lake Khadicha, located in the Bukhara region. The names of the identified fish species are given in the table and compared.

**Key words:** Uzbekistan, Navoi, Zarafshan, Kashkadarya, Amudarya Khadycha, Kumsultan, Ichthyological, Medicine, Amu Karakul Amu-Bukhara.

**Мавзунинг долзарблиги.** Барқарор тараққиётга эришиш учун ҳар қандай мамлакат ёки жамиятда сиёсий, иқтисодий, ижтимоий, экологик барқарорлик омилларининг бир вақтдаги мувозанатли ижобий ўзгариши талаб этилади. Ўзбекистон Республикасида Иқтисодий тараққиёт, молиявий ривожланиш билан атроф-муҳитнинг глобал даражадаги таназзулини олдини олиш, табиатдаги экологик фожеаларни келиб



чиқишига йўл қўймаслик масалалари, жамиятдаги барқарор ривожланиш жараёнини таъминлаб беради.

Сув манбаларидан оқилона фойдаланиш, улардан балиқчиликни ривожлантириш ва халқимизни парhez гўшт маҳсулотлари билан таъмилаш ўз ечимини кутаётган долзарб муаммолардан бири ҳисобланади. Тиббиёт меъёрларига асосан, бир киши йилига 12-14 кг балиқ ёки 25 кг гача балиқ маҳсулотлари истеъмол қилиши керак. Ушбу кўрсаткич ҳозирги пайтда 0,1 - 0,2 кг дан ошмаяпти. Агар қорамол гўшти етиштириш учун 10-12 озуқа бирлиги, 1 кг қўй гўшти етиштириш учун 6 озуқа бирлиги сарфланса, 1 кг балиқ гўшти етиштириш учун ҳаммаси бўлиб 3,4 кг озуқа бирлиги талаб қилинади.

Хорижлик олимлардан Н.И. Ермолаева, Е.Ю. Зарубина, Р.Е. Романов, Г.А. Леонова, А.З. Пузанов каби олимлар Новосибирск вилоятидаги айрим кўлларида олиб борган тадқиқодлари натижасида кўлларнинг биологик маҳсулдорлигини оширишда доминант продуцент турлар бўлган зоопланктон ва макрофитлар миқдорлари сезиларли таъсирга эгаллиги асосланиб уларнинг биомассаларини ҳам келтиришади.

Ўзбекистоннинг текислик қисмидаги сув ҳавзаларида гидробиологик ва ихтиологик тадқиқотлар Л.С. Берг, Г.В. Никольский, Г.К. Камиллов, А.М. Мухамедиев, М.А. Абдуллаев, Б.Г. Комилов, Т.В. Салихов, Л.И. Афанасева, Д.У. Урчинов, З.А. Бахадирова, Д.С. Ниёзов, Ғ.М. Сайфуллаев, С.Б. Бўриев, И.М. Мирабдуллаев, Н.Н. Базарова, А.Р. Кузметов ва бошқаларнинг илмий ишларида келтирилган.

**Материал ва методика.** Хадича кўлидан балиқларни ўрганиш учун материал йиғиш жараёни 2018-2023 йиллар давомида олиб борилди. Балиқларни тутиш Хадича кўли сув ҳавзасининг турли нуқталарида ўтказилди. Балиқ намуналари дала шароитида катакчаси ҳар хил ўлчамдаги (35,45,55,65 мм) қурама тўрлар билан олиб борилди. Кичик балиқларни тутишда катакчаси 15-30 мм бўлган сачок, катакчаси 8-10 мм бўлган бреден тўри, қурама тўрдан ва қармоқлардан фойдаланилди. Тутилган балиқлар 4% ли формалин билан фиксация қилинди Барча кўрсаткичлар



адабиётларда кўрсатилган ихтиологик тадқиқотлар (Котляр О.А., Мирабдуллаев И.М. ва бошқалар) услуби ва аниқлагичлари бўйича олиб борилди [2; 3-180-с., 3; 3-107-б].

Бухоро вилояти экин майдонларини 1950 йилдан бошлаб Зарафшон дарёси суви билан таъминлашда муаммоларнинг келиб чиқиши туфайли Амударёдан сув олишга эҳтиёж пайдо бўлди. Экин майдонларини суғориш учун Аму Қоракўл ва Аму-Бухоро каналлари орқали Амударё сувлари Зарафшон дарёсига туташтирилди ва вилоят ирригация тармоқлари бутунлай янги тизим сифатида иш юрита бошлади. Бир неча босқичли сув кўтариш насос станциялари орқали, сув тақсимлагичлар қурилиб Бухоро вилояти ва Навоий вилоятларининг Зарафшон дарёси қуйи минтақалари сув таъминотида туб бурилишлар келиб чиқди, натижада айtilган каналлар орқали Зарафшон дарёси қуйи оқими сувликларида ихтиофауна мураккаб ирригация ҳамда коллекторлар тизимлари орқали Қашқадарё ва Амударё ихтиофаунаси билан қўшилган ҳолда кенжа турлари билан биргаликда 45 тури, жумладан Хадича кўлида 16 турдаги балиқлар учраши аниқланган [1; 44-49-б].

Юқорида кўрсатилган 16 турдаги балиқларни бизнинг олиб борган кузатишларимиз натижалари билан солиштириб кўрганимизда Бухоро вилояти Хадича кўлида 6 турдаги балиқлар бизнинг кузатишларимизда учратмадик, бу эса ҳозирги кунда адабиётлардаги маълумотларнинг қисман эскирганлигидан далолат беради. Булар *Chiziqli tezsuzar-Alburnoides taeniatus*, *Samarqand xramulyasi – Varicorhinus heratensis steindachneri*, *Sharq tezsuzari – Alburnoides bipunctatus eichwaldi*, *Sharq oqchasi – Abramis brama orientalis*, *Oq amur – Ctenopharyngodon idella*, *Amudaryo yalang balig`i-Nemacheilus oxianus*.

Тадқиқот ўтказилаётган Хадича кўли ҳудуди кўлларининг балиқлари ва бошқа гидробионт организмлари М.А. Абдуллаев (1969), Дж.У. Урчинов (1989) Д.С. Ниёзов (2011), Ф.М. Сайфуллаев (1999), А.Р. Кузметовлар (2019) томонидан қисман ўрганилган. Бугунги кунда кўлнинг гидробиологиясини чуқур ўрганишни тақозо қилмоқда.



Хадича кўли – Бухоро вилоятидаги ташлама кўллардан бири бўлиб, вилоятнинг жануби – шарқида. Мазкур кўл Қоровулбозор воҳасидаги энг катта кўл ҳисобланади. Хадича кўли, Аму-Бухоро машина каналининг (АБМК) ўнг қирғоғида Гавана кўприги (Гавана мост) яқинида жойлашган. Хадича кўли Қашқадарё ҳавзасининг қадимги ўзанлари (чуқур ботиқлар) ўрнида вужудга келган. Хадича кўлини АБМК дан кенглиги 50-100 м ли йўл ажратиб туради. Лекин АБМК суви Хадича кўлига тушмайди.

Кўлнинг морфометрик маълумотлари қуйидагича:

- Кўл узунлиги 18-20 км;
- Энг кенг жойи 8-10 км;
- Сув сиғми 150 млн/м<sup>3</sup>;
- Энг катта чуқурлик 10,8 метр (122,5 млн/м<sup>3</sup>);
- Ўртача чуқурлик 4,6 метр (57,5 млн/м<sup>3</sup>);
- Кўлнинг қирғоқ айланаси 18,3 км.

**Кўлнинг сув билан таъминланиши.** Хадича кўлининг сув манбаси бўлиб асосан Қарши коллектори (Қашқадарё вилояти ҳудудидан оқиб келувчи) ҳисобланади. Сув диаметри 1 метр бўлган 5 та қувурлар орқали келади. Аммо мазкур коллектордан кўлга қуйиладиган сув миқдори йил бўйи бир меъёрда тақсимланмаган. Хадича кўли ҳудудидан 10-15 км узоқликда нефт-газ қазиш ишлари олиб борилади ва 50-65 км масофада нефтни қайта ишлаш заводи чиқинди сувларидан ҳосил бўлган коллектор ҳам ўз сувларини алоҳида зовурга ташлайди. Бу зовур суви эса Қумсултон кўлига тушади.

Олиб борилган илмий тадқиқот ишлари ва кузатишларимиз натижасида Бухоро вилоятидаги Хадича кўлида 16 турдаги балиқларнинг учраши аниқланди. (1-жадвал)

**Бухоро вилояти Хадича кўлидаги балиқлар тур таркиби (1 жадвал)**

№	Балиқ турлари	Девхона кўли Тошов Ҳ.М (2021)	Қорақир кўли	Хадича кўли Рахимов Ж.Р (2023)



			Қобилов А.М (2020)	
1	Амударё катта куракбуруни- Pseudoscaphirychus Kaufman	-	-	-
2	Орол вобласи- Rutilus rutilus aralensis (Berg)	-	+	+
3	Чўртансимон оққайроқ – Aspiolucius esocinus	-	+	+
4	Самарқанд храмуляси Varicorhinus heratensis steindachneri	-	-	-
5	Қизилкўзи-Rutilus rutilus aralensis	+		+
6	Оққайроқ-Aspiolucius esocinus	-	-	-
7	Туркистон қумбалиғи- Gobio lepidolaemus	+	+	+
8	Туркистон мўйловдори- Barbus capito conocephalus	+	-	+
9	Орол мойбалиғи – Chalcalburnus chalcoides	+	+	+
10	Холчик тезсузари- Alburnoides holciki	-	-	-
11	Шарқ тезсузари – Alburnoides bipunctatus eichwaldi	-	-	-
12	Чизиқли тезсузар- Alburnoides taeniatus	-	-	-



13	Шарқ оқчаси - Abramis brama	+	-	+
14	Кумуштовон балиқ - Carassius gibelio	+	+	+
15	Зоғора (карп) - Cyprius carpio	+	+	+
16	Тибет яланг балиғи- Nemachilus stoliezkai	-	-	-
17	Орол санчиғи – Pungitius Platydaster	-	-	-
18	Оддий лаққа - Silurus glanis	+	+	+
19	Оқ сла - Sander lucioperca	+	+	+
20	Хольбрукгам бузияси- Gambusia holbrooki	+	-	+
21	Оддий гамбузия – Gambusia affinis	-	+	+
22	Оқ амур – Stenopharyngodon idella	-	+	-
		<b>Тавсия</b>	<b>этилаётган</b>	<b>Тур</b>
23	Оқ дўнгпешона Нурорфthalmichthys molitrix	+	+	+
24	Чипор дўнгпешона – Нурорфthalmichtys	<b>Тавсия этилаётган тур</b>		
25	Амур чебакчаси- Pseudorasbora parva	+	-	+
26	Zarafshon oq chebagi – Leuciscus lehmanni	-	-	-
27	Амударё эшвойи- Охуноемачеилус oxianus	-	-	-



<b>28</b>	Шарқ тожли эшвойи Noemacheilus malapteruras longicauda	+	-	+
	<b>Жами</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>16</b>

Бугунги кунда республикамиз ва дунёда табиий шароитда ҳамда сунъий шароитларда балиқ етиштириш йўналишида тадқиқотлар олиб борилмоқда. Бундай йўналишдаги илмий ишларга М.А. Юлдашов, Б.К. Каримов, М.Э. Умматова, Т.С. Канатбаева каби тадқиқотчиларнинг ишлари мамлакатимиз балиқчилик соҳасининг ривожланишига хизмат қилмоқда.

#### **Хадича кўли балиқлари тур таркиби**

1. Орол вобласи- *Rutilus rutilus aralensis* (Berg)
2. Чўртансимон оққайроқ – *Aspiolucius esocinus*
3. Қизилкўзи-*Rutilus rutilus aralensis*
4. Туркистон қумбалиғи-*Gobio lepidolaemus*
5. Туркистон мўйловдори-*Barbus capito conocephalus*
6. Орол мойбалиғи –*Chalcalburnus chalcoides*
7. Шарқ оқчаси -*Abramis brama*
8. Кумуштовон балиқ - *Carassius gibelio*
9. Зоғора (карп) - *Cyprinus carpio*
10. Оддий лаққа - *Silurus glanis*
11. Оқ сла - *Sander lucioperca*
12. Хольбрукгам бузияси-*Gambusia holbrooki*
13. Оддий гамбузия – *Gambusia affinis*
14. Оқ дўнгпешона - *Hypophthalmichthys molitrix*
15. Амур чебакчаси-*Pseudorasbora parva*
16. Шарқ тожли эшвойи *Noemacheilus malapteruras longicauda*

#### **Карпнамолар туркуми-Карпообразные-Суприниформес**

1. Қизилкўзи-*Rutilus rutilus aralensis*
2. Туркистон мўйловдори-*Barbus capito conocephalus*



3. Кумуштовон балиқ - *Carassius gibelio*
4. Зоғора (карп) - *Cyprius carpio*
5. Оддий лаққа - *Silurus glanis*
6. Орол вобласи- *Rutilus rutilus aralensis* (Berg)
7. Чўртансимон оққайроқ – *Aspiolucius esocinus*
8. Туркистон қумбалиғи-*Gobio lepidolaemus*
9. Шарқ оқчаси -*Abramis brama*
10. Шарқ тожли эшвойи *Noemacheilus malapteruras longicauda*
11. Оқ дўнгпешона - *Hypophthalmichthys molitrix*
12. Орол мойбалиғи –*Chalcalburnus chalcoides*

**Тавсия этиладиган карпнамолар туркуми-Карпообразные-*Cypriniformes***

1. Оқ амур – *Stenopharyngodon idella*
2. Чипор дўнгпешона - *Hypophthalmichthys*

**Тишли карпнамолар туркуми – Карпозубообразные *Gyprinodontiformes***

1. Оддий гамбузия – *Gambusia affinis*
2. Хольбрукгам бузияси-*Gambusia holbrooki*

**Олабуқанамолар туркуми- Окунеобразные- *Perciformes***

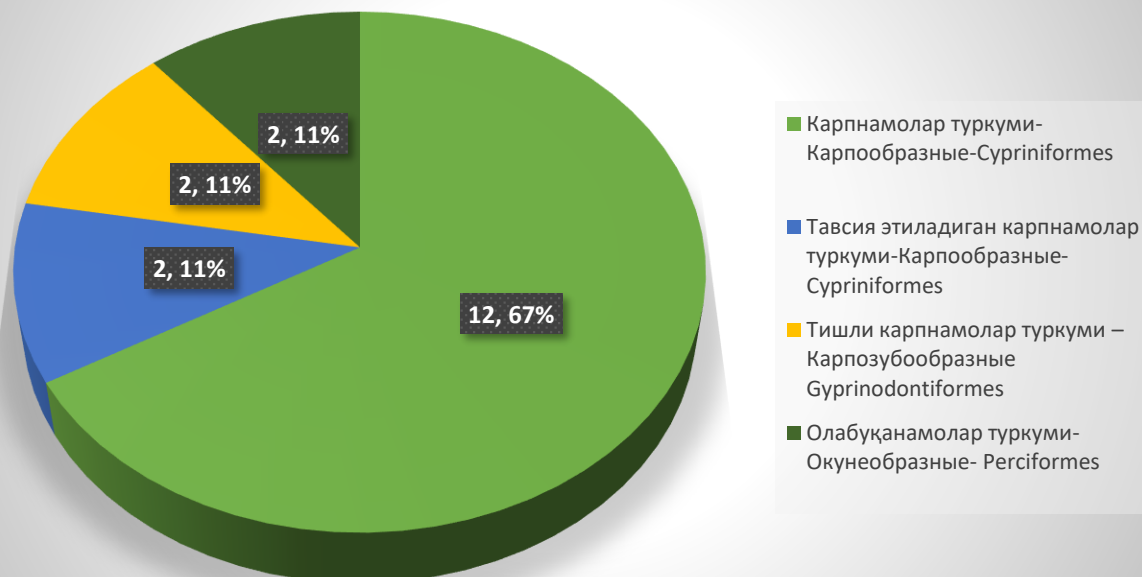
1. Амур чебакчаси-*Pseudorasbora parva*
2. Оқ сила - *Sander lucioperca*

Балиқ ва балиқ махсулотлари инсоннинг юқори даражадаги озиғи бўлиб хисобланади. Балиқ билан аҳолини тامينлаш учун сув омборлари, кўллар, дарёлар у ва сунъий балиқ етиштириш ҳавзаларини рационал даражага етказишни талаб қилади. Шунинг учун республикамизда балиқ етиштириш унинг сифат ва сон кўрсаткичларини аниқлаш, биологияси, хосилдорлигини чуқур таҳлил қилишни тақоза этади.





### Хадича кўли балиқлари тур таркиби



#### 1 расм. Бухоро вилояти Хадича кўли балиқлари тур таркиби таҳлили

Хулоса қилиб айтганда бугунги кунда Бухоро вилояти Хадича кўлида 16 турдаги балиқларнинг учашини қайд этилди. Бу балиқ турлари орасида саноат аҳамиятига эга бўлган овладиган турлари, хашаки балиқ турлари ва Ўзбекистон республикаси “Қизил китоби” га киритилган турлар борлиги алоҳида аҳамият касб этади. Бугунги Бухоро вилоятидаги Хадича кўлида 2 турдаги балиқлар билан балиқлаштириш муҳим иқтисодий аҳамиятга эга.

#### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Rayimov A.R., To'raev M.M., Toshev H.M., To'rayeva N.M. Buxoro viloyati va unga tutash suvlik hududlarda baliqlarning tur tarkibi va soni //Хоразм Маъмун Академияси Ахборотномаси – 2022 йил 8/1, Б-44-49.
2. Котляр О.А. Методы рыбохозяйственных исследований (ихтиология). Рыбное, ДФ Астрахан: АГТУ, 2004 г. С, 3-180.
3. Мирабдуллаев И.М., Мирзаев У.Т., Кузметов А.Р., Кимсанов З.О. Ўзбекистон ва қўшни ҳудудлар балиқлари аниқлагичи. Тошкент: Саностандарт, 2011 йил. 3-107 б



4. Mirabdullaev I.M., Kuzmetov A.R. O‘zbekiston baliqlari sistematikasi. O‘quv qo‘llanma. Toshkent: ToshDAU, 2021yil. B-3-97.
5. Рахмонов, Р. Р. (2023). БУХОРО ОВЧИЛИГИ. Novateur Publications, (13), 1-141.
6. Рахмонов, Р. Р., & Беҳруз, Ҳ. (2022). УМУРТҚАСИЗЛАР ЗООЛОГИЯСИ ДАРСЛАРИДА “САРКОМАСТИГОФОРЛАР ТИПИ” МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА ЗАМОНАВИЙ ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ. Uzbek Scholar Journal, 10, 558-569.
7. Рахмонов, Р. Р., Нўмонов, Қ. Х. Ў., Самадова, И. Ш., & Орипова, Ю. С. Қ. (2023). ЎЗБЕКИСТОНДА ОВЧИЛИК СОҲАСИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ТАРИХИ. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 3(3), 372-382.
8. Рахмонов, Р., Халилова, Н., Отамуродова, М., & Ибодова, С. (2023). ИХТИОФАГ ҚУШЛАР БИЛАН БОҒЛИҚ БИОЗАРАРЛАНИШЛАР, УЛАРНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ, МУҲОФАЗА ҚИЛИШ МАСАЛАЛАРИ. Центральноеазиатский журнал образования и инноваций, 2(5 Part 2), 158-174.
9. Raximovich, R. R., Hamzayevich, B. A., & Umedjonovna, I. S. (2023). ZARARLI SUTEMIZUVCHILARNING INSON HAYOTIDAGI O ‘RNI VA TABIATDAGI AHAMIYATI. IQRO JURNALI, 2(1), 537-544.
10. Rakhimovich, R. R., & Rustamovich, R. A. (2019). Structure and distribution of animals in the Bukhara region. European science review, 2(1-2), 34-36.
11. Rakhimovich, R. R., Husniddinova, J. H., Bekzod, U. M., & Ranjievna, S. M. (2023). Medicinal Properties and Use of Water Pepper (Polygonum Hydropiper L.). JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH, 2(3), 45-52.
12. Raximovich, R. R., & Xasan o‘g, N. M. Q. (2023). GULXAYRI (ALTHAEA) NING MORFOLOGIYASI, ANATOMINIYASI VA DORIVORLIK XUSUSIYATLARI. IQRO, 2(1), 620-625.
13. Rakhmonov, R. R., & Rayimov, A. R. (2019). Ecological positions of hunting



- species in Bukhara region. International Journal of Genetic Engineering, 7(1), 15-18.
14. Rakhmonov, R. R., & Raimov, A. R. (2019). STRUCTURE AND DISTRIBUTION OF HUNTING ANIMALS IN BUKHARA. Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia, (2), 65-68.
15. Rayimov, A., Rakhmonov, R., Nuriddinova, G., & Sanoqulov, R. (2021). BUKHARA REGION AND ITS RELATED TERRITORIES' SPECIES OF REPTILES PART AND NUMBERS' IN SPRING (AYOKOGITMA, KANDIM, AYOKGUJRUMLI, KIZILKUM STATE NATURE RESERVE). Universum: химия и биология, (5-2), 62-65.
16. Рахмонов, Р., Рахимов, Ж., Муҳаммаджонов, Б., & Бафоев, М. (2022). ЎЗБЕКИСТОНДА ЕТИШТИРИЛАДИГАН МАНЗАРАЛИ БАЛИҚЛАР БИОЛОГИЯСИ ВА ЭКОЛОГИЯСИ. Евразийский журнал академических исследований, 2(11), 1039-1051.
17. Kholboev, F. R., Rakhmonov, R. R., & Rayimov, A. R. (2019). The role of adaptive reactions of starling synantropization. In Региональные проблемы экологии и охраны животного мира (pp. 167-169).
18. Rustamovich, R. A., & Rakhimovich, R. R. (2019). The distribution and number of *Acridothores tristis* in different habitats in the Kyzylkum region. European science review, 2(1-2), 37-39.
19. Rakhmonov, R. R., Naimovich, Z. A., & Khudoikulova, N. I. (2021). Possibilities of Introduction of Hunting Tourism in Hunting Farms of Bukhara Region. International Journal of Progressive Sciences and Technologies, 24(1), 253-256.
20. Rustamovich, R. A., Rakhimovich, R. R., Gulroy, N., & Ramizjon, S. (2021). Around territories of dengizkul, kora-kir and zamonbobo lakes' species of reptiles part and numbers' in spring. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(3), 800-804.
21. Рахмонов, Р. Р., Райимов, А. Р., Уракова, М. А., & Рахимов, Ж. Р. ҒУРРАК (ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА) НИНГ ТАРҚАЛИШИ, БИОЛОГИЯСИ ВА АҲАМИЯТИ. Sayidova NS, Kazimova GX Grafik



obyektlarda.

22. Rustamovich, R. A., Rakhimovich, R. R., & Kenjayevana, N. H. (2021). Taxonomic Analysis of Hunting Milk Markers in Uzbekistan. Middle European Scientific Bulletin, 13.
23. Amanovna, S. M., Rakhmonov, R. R., & Naimovich, Z. A. (2021). Lagerstroemia indica l. high potential medicinal plant in introduction conditions of kashkadarya. Middle European Scientific Bulletin, 8.
24. Avaz, R., Rashid, R., Hikoyat, N., & Moxinur, R. (2021). DATA ON THE DISTRIBUTION AND ECOLOGY OF SANDSTONE LEPUS CAPENSIS IN BUKHARA REGION. Universum: химия и биология, (7-2 (85)), 4-8.
25. Asrorov, A. A. (2023). Болаларда сурункали тонзиллитнинг клиник кечишини ўзига хослиги. Eurasian Journal of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, 2, 35-40.
26. Рахимов, Ж. Р., Рахмонов, Р. Р., Райимов, А. Р., & Бакаева, Ш. Б. (2022). БУХОРО ВИЛОЯТИ СУВ ҲАВЗАЛАРИДА ИНТРОДУКЦИЯ ҚИЛИНГАН ЎТХЎР БАЛИҚЛАРНИНГ БИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIIY JURNALI, 2(6), 23-28.
27. Kholboev, F. R., Rakhmonov, R. R., & Raimov, A. R. (2019). EVALUATION OF THE INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON THE TYPES OF ANIMALS IN BUKHARA REGION. In Региональные проблемы экологии и охраны животного мира (pp. 214-216).
28. Рахмонов, Р. Р., & Бакаев, С. Б. (2016). Гнездование перепелятника Accipiter nisus в Сармышсае. Русский орнитологический журнал, 25(1358), 4214-4215.
29. Рахмонов, Р. Р. (2022). БУХОРО ВИЛОЯТИДАГИ ОВЧИЛИК ХЎЖАЛИКЛАРИ ҲАҚИДА ЯНГИ МАЪЛУМОТЛАР. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIIY JURNALI, 2(9), 169-176.
30. Рахмонов, Р. Р., Юсупова, С. Ж., Зарипова, З. Н., & Абдурахимова, А. А. (2022). БУХОРО ВИЛОЯТИ СУВ ҲАВЗАЛАРИДАГИ ЙИРТҚИЧ БАЛИҚЛАРИ. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIIY JURNALI, 2(10), 71-82.



31. Рахмонов, Р. Р., Исломова, Ф. М., Кайимова, Р. У., & Коннов, И. Е. (2022). Биология, Экология И Распространение Кабана. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 1(10), 49-61.
32. Рахмонов, Р. Р. (2022). Бухоро вилоятидаги овчилик хўжаликлари ҳақида янги маълумотлар. *Science and Education*, 3(10), 68-76.
33. Rustamovich, R. A., Raximovich, R. R., Ilgorovna, I. U., & Baxtiyorvich, O. S. (2022). SUDRALIB YURUVCHILARNING YASHASH MUHITIGA ANTROPOGEN OMILLARNING TA'SIRINI BAHOLASH.
34. Бўриев, С. Б., Рахимов, Ж. Р., Рахмонов, Р. Р., & Султонова, Р. С. (2022). БАЛИҚЛАРНИ ОЗИҚЛАНТИРИШ БИОТЕХНОЛОГИЯСИ. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 1, 40-48.
35. Рахмонов, Р. Р., Самандаровна, Қ. Д., & Норова, Д. Х. (2022). БУХОРО ВИЛОЯТИ СУВ ҲАВЗАЛАРИДА УЧРАЙДИГАН НОДИР ВА КАМЁБ БАЛИҚХЎР ҚУШЛАР БИОЛОГИЯСИ ВА ЭКОЛОГИЯСИГА ДОИР МАЪЛУМОТЛАР. AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI, 1, 28-34.
36. Rashit, R., Avaz, R., Lobar, K., & Moxinur, R. (2021). Species composition and distribution of birds in the ornithofauna of Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(5), 435-440.
37. Рахмонов, Р. Р., & Бехруз, Ҳ. (2022). УМУРТҚАСИЗЛАР ЗООЛОГИЯСИ ДАРСЛАРИДА “САРКОМАСТИГОФОРЛАР ТИПИ” МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА ЗАМОНАВИЙ ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ. *Uzbek Scholar Journal*, 10, 558-569.
38. Akmalovna, A. C. (2022). SOG'LOM AVLOD QOLDIRISH-BUYUK KELAJAK POYDEVORI. *Uzbek Scholar Journal*, 5, 177-181.
39. Aminjonovich, A. A. (2023). Diagnostic Methods of Pneumonia in Uzbekistan. *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education*, 2(1), 111-116.
40. Akmalovna, A. C. (2022, March). BIOLOGICAL PROPERTIES OF SOYBEAN. In *E Conference Zone* (pp. 90-94).



41. Aminjonova, C. A. (2021). METHODOLOGY AND PROBLEMS OF TEACHING THE SUBJECT "BIOLOGY" IN MEDICAL UNIVERSITIES. Смоленский медицинский альманах, (1), 15-18.
42. AMINJONOVA, C. (2021). PROBLEMS AND METHODS OF TEACHING THE SUBJECT "BIOLOGY". ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz), 1(1).
43. Akmalovna, A. C. (2022). Characteristics and Advantages of Soybean Benefits in Every way. Journal of Ethics and Diversity in International Communication, 1(8), 67-69.
44. Aminjonova, C. A. (2022). TALABALAR O'QUV FAOLLIGINI RIVOJLANTIRISHDA TA'LIM INNOVATSIYALARIDAN VA METODLARIDAN FOYDALANISH. Scientific progress, 3(3), 447-453.
45. Aminjonovich, A. A. (2023). Physical Exercises as an Important Process for Medical Students. Journal of Integrity in Ecosystems and Environment, 1(2), 22-27.
46. Aminjonova, C. A., & Jaloldinova, M. M. Q. (2023). VITAMINLARNING INSON HAYOTIDA TUTGAN O'RNI. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 3(1), 288-296.
47. Асроров, А. А., & Аминжонова, Ч. А. (2021). ОИЛАВИЙ ШИФОКОР АМАЛИЁТИДА ИНСУЛЬТ ЎТКАЗГАН БЕМОРЛАРДА КОГНИТИВ БУЗИЛИШЛАР ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШ. ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, (SPECIAL 1).
48. Асроров, А. А., & Аминжонова, Ч. А. (2021). Оценка Состояния Когнитивных Нарушений У Пациентов Перенесших Инсульт В Практике Семейного Врача. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES, 397-401.
49. Aminjonovich, A. A., & Akmalovna, A. C. (2021, March). METHODS OF TEACHING THE SUBJECT "BIOLOGY" IN MEDICAL UNIVERSITIES. In Euro-Asia Conferences (Vol. 3, No. 1, pp. 38-40).
50. Рахмонов, Р. Р., & Хайдарова, М. О. (2022). ЎЗБЕКИСТОНДАГИ АЙРИМ НОЁБ МЕВАЛИ ЎСИМЛИКЛАР. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIIY JURNALI, 2(11), 203-210.



51. Шаропова, М. А., Рахмонов, Р. Р., & Ҳусниддиновна, Ж. Ҳ. (2022). ИНТРОДУКЦИЯ ҚИЛИНГАН НОК PYRUS COMMUNIS L. ЎСИМЛИК НАВЛАРИНИНГ БИОЛОГИЯСИ ОИД МАЪЛУМОТЛАР. Uzbek Scholar Journal, 11, 76-86.
52. Amanovna, S. M., Raximovich, R. R., Nuriddinovna, M. G., & Bexruz To'liqin o'g, H. (2022). Limonning Ming Bir Dardga Davosi Va Foydali Xususiyatlari (Sil Va Skleroz Kasaligida, Jigarni Tozalashda). AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI, 1(7), 305-314.
53. Akmalovna, A. C. (2023). Ayollarda Vitamin Yetishmasligi Natijasida Kelib Chiqadigan Kasalliklar. AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI, 2(2), 35-40.
54. Рахмонов, Р. Р., Исломова, Ф. М., Хайдарова, М. О., & Зайниддинова, М. Ф. (2022). БУХОРО ВИЛОЯТИДА РАСМАН ОВЛАНАДИГАН ҲАЙВОНЛАР БИОЛОГИЯСИ ВА ЭКОЛОГИЯСИГА ДОИР МАЪЛУМОТЛАР. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI, 2(11), 1-13.