



**Р.Д. КАШКАРОВ, Ю.О. МИТРОПОЛЬСКАЯ,
А.Г. ТЕН, Н.Н. АЗИМОВ, Ф.К. ЖУМАЕВ**

**КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ
ПО ТИПУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ И СТЕПЕНИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие)**



— — — — —
**UMURTQALI HAYVONLAR
TURLARINING IQTISODIY
AHAMIYATI VA FOYDALANISH
DARAJASI TIPLARI BO‘YICHA
TASNIFI**
**(amfibiylalar, reptiliyalar,
qushlar, sutemizuvchilar)**



АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ

**Р.Д. Кашкаров, Ю.О. Митропольская,
А.Г. Тен, Н.Н. Азимов, Ф.К. Жумаев**

**КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ
ЖИВОТНЫХ ПО ТИПУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ЗНАЧИМОСТИ И СТЕПЕНИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
(амфибии, рептилии, птицы,
млекопитающие)**

Методические рекомендации



Издательство «Фан»
Ташкент 2023

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI
ZOOLOGIYA INSTITUTI

**R.D. Kashkarov, Y.O. Mitropolskaya,
A.G. Ten, N.N. Azimov, F.Q. Jumayev**

**UMURTQALI HAYVONLAR
TURLARINING IQTISODIY AHAMIYATI
VA FOYDALANISH DARAJASI TIPLARI
BO‘YICHA TASNIFI
(amfibiyalar, reptiliyalar,
qushlar, suturemizuvchilar)**

Uslubiy tavsiyanoma



“Fan” nashriyoti
Toshkent 2023

UO‘K: 597/599-591.6(575.111)

Taqrizchilar:

D.A. Azimov O‘zR FA Zoologiya instituti bosh ilmiy xodimi, b.f.d., professor, akademik

A.R. Jabborov Sh. Rashidov nomidagi Samarqand vadlat Universiteti Biokimyo instituti Zoologiya kafedrasini mudiri, b.f.d., professor

Umurtqali hayvonlar turlarining iqtisodiy ahamiyati va foydalanish darajasi tiplari bo‘yicha tasnifi (amfibiyalar, reptiliyalar, qushlar, sutemizuvchilar): Uslubiy tavsiyanoma / R.D. Kashkarov, Y.O. Mitropolskaya, A.G. Ten, N.N. Azimov, F.Q. Jumayev. – Toshkent, 2023. – 56 b.

“Uslubiy tavsiyanoma” asosan quruqlikdagi umurtqali hayvonlar faunasi resurslarini barqaror boshqarish, ulardan foydalanishda optimal iqtisodiy samaraga erishish uchun ilmiy asoslangan uslublarni amaliyotga joriy etishga mo‘ljallangan.

Nashr hayvonot dunyosini saqlash masalalari bilan shug‘ullanuvchi, ko‘paytirish va fauna resurslaridan foydalanishni rejalashtiruvchi, tabiatni muhofaza qilishga yo‘naltirilgan ilmiy va amaliy tashkilotlarning xodimlari hamda ixtisoslashtirilgan oliy o‘quv yurtlari talabalari uchun amaliy mashg‘ulotlarda qo‘llanma sifatida foydalanishga mo‘ljallangan.

Uslubiy tavsiyanoma O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Zoologiya instituti Ilmiy kengashining 2023-yil 26-sentabrdagi 8-sonli yig‘ilishida muhokama qilinib, tasdiqlangan va nashrga tavsiya etilgan.

Nashr O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Zoologiya institutining “Umurtqali hayvonlar faunasi inventaritsiyasi, hozirgi holatini baholash va undan barqaror foydalanish bo‘yicha ilmiy-amaliy tavsiyalar ishlab chiqish” fundamental loyihasi doirasida amalga oshirildi.

Materiallardan foydalanishda havola keltirish majburiy

- © O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Zoologiya instituti
- © Tuzuvchi-mualliflar: R.D. Kashkarov, Y.O. Mitropolskaya, A.G. Ten, N.N. Azimov, F.Q. Jumayev.
- © Muqova fotosurati: R.D. Kashkarov
- © O‘zR FA “Fan” nashriyoti, 2023.

ВВЕДЕНИЕ

Биологические ресурсы являются важной составляющей экономического развития, экологической безопасности и благосостояния общества. В частности, экономически значимые виды наземных позвоночных животных – это тот потенциал, устойчивое использование и управление которым дает обществу целый ряд прямых экономических выгод.

При планировании мероприятий по устойчивому использованию биоресурсов, таких как охота, регулирование численности вредителей сельского хозяйства, борьба с носителями опасных болезней и т.д., необходимо использовать качественные и количественные показатели, которые соответствуют категориям видов по типу их экономической значимости и степени их использования. Такой подход также позволит разработать и внедрить в процесс планирования механизмы экономической оценки компонентов биологического разнообразия.

Оптимальный экономический эффект от использования биологических ресурсов (в данном случае – ресурсов фауны наземных позвоночных животных) может быть достигнут только научно-обоснованными методами устойчивого управления. В естественных экосистемах каждый биологический вид имеет свое место и играет важную роль в поддержании ее стабильности. В соответствии с этим, в составе фауны не может быть только «полезных» или только «вредных» для хозяйственной деятельности видов. Исследования показывают, что многие ресурсные, оказывающие положительное влияние на хозяйственную деятельность виды – объекты охоты, регуляторы численности сельскохозяйственных вредителей и т.д. – в определенные сезоны или периоды своего жизненного цикла могут наносить ущерб сельскому хозяйству, быть источниками

KIRISH

Biologik resurslar iqtisodiy rivojlanish, ekologik xavfsizlik va jamiyat farovonligining muhim tarkibiy qismidir. Xususan, iqtisodiy ahamiyatga ega quruqlikdagi umurtqali hayvon turlari, undan barqaror foydalanish va boshqarish, jamiyatga to‘g‘ri-dan-to‘g‘ri qator iqtisodiy foyda keltiradigan potensial hisoblanadi.

Ov qilish, qishloq xo‘jaligi zararkunandalari sonini tartibga solish, xavfli kasalliklarni tashuvchilariga qarshi kurashish va boshqa biologik resurslardan barqaror foydalanish bo‘yicha tadbirlarni rejalashtirishda, iqtisodiy ahamiyatning turiga va ulardan foydalanish darajasiga ko‘ra toifalarga mos keladigan turlarni sifat va miqdoriy ko‘rsatkichlaridan foydalanish zarur. Shuningdek, bunday yondashuv biologik xilma-xillikning tarkibiy qismlarini iqtisodiy baholash mexanizmlarini ishlab chiqish va rejalashtirish jarayoniga joriy etish imkonini beradi.

Biologik resurslardan (ushbu holatda - quruqlikdagi umurtqali hayvonlar faunasi resurslari) foydalanishda optimal iqtisodiy samaraga, faqatgina barqaror boshqaruvning ilmiy asoslangan usullari orqali erishish mumkin. Tabiiy ekotizimlarda har bir biologik tur o‘z o‘rniga ega va uning barqarorligini saqlashda muhim rol o‘ynaydi. Shunga mos ravishda, faunada xo‘jalik faoliyat uchun faqat “foydali” yoki faqat “zararli” turlar bo‘lishi mumkin emas. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, xo‘jalik faoliyatiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadigan ko‘plab resurs ahamiyatidagi – ov obyektlari, qishloq xo‘jaligi zararkunandalari sonini tartibga soluvchi va boshqa turlar – ma’lum davrlarda yoki hayot faoliyati davomida qishloq xo‘jaligiga zarar etkazishi, ifloslantirish, yuqumli kasalliklar va biologik zararlanish manbalari bo‘lishi mumkin. Shuningdek, bir turdagi hayvonning iqtisodiy ahamiyati turli mintaqalarda sezilarli darajada farqlanadi.

загрязнений, инфекционных заболеваний и биоповреждений. Также уровень экономической значимости одних и тех же видов животных в различных регионах значительно отличаются.

Таким образом, оценка экономической значимости видов дикой фауны является непростой задачей и определяется многими факторами.

В Законе Республики Узбекистан «Об охоте и охотничьем хозяйстве» в отношении экономически значимых видов приводится только одно понятие – «виды диких животных, наносящие вред охотничьему хозяйству и хозяйственной деятельности человека». В «Перечне видов диких животных, подлежащих государственному учету, учету объемов их использования и включению в государственный кадастр объектов животного мира» (Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата РУз, далее Министерство экологии РУз, 2023) в рамках выполнения Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О ведении государственного учета, учета объемов использования и государственного кадастра объектов животного и растительного мира», все наземные позвоночные животные разделены на 4 категории, требующие дополнения и детализации.

Как мы видим, целенаправленная классификация экономически значимых видов по типу и степени их использования в Узбекистане разработана недостаточно. Основой для подготовки настоящих «Методических рекомендаций» послужили результаты плановых научных исследований лаборатории позвоночных животных Института зоологии Академии наук Республики Узбекистан в 2022 году по теме «Определение современного распространения, состояния популяций и мест обитания экономически значимых видов позвоночных животных Сырдарьинской и Джизакской областей».

Shunday qilib, yovvoyi fauna turlarining iqtisodiy ahamiyatini baholash murakkab vazifa hisoblanadi va ko‘plab omillar bilan belgilanadi.

O‘zbekiston Respublikasining “Ov qilish va ovchilik xo‘jaligi to‘g‘risida”gi Qonunida iqtisodiy ahamiyatga ega turlarga nisbatan faqat bir tushuncha – “Ovchilik xo‘jaligiga va insonning xo‘jalik faoliyatiga zarar yetkazuvchi yovvoyi hayvonlar turlari” nazarda tutilgan. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi-ning “Hayvonot va o‘simlik dunyosi obyektlarining davlat hisobini, ulardan foydalanish hajmlari hisobini va davlat kadastrini yuritish to‘g‘risida”gi Qarorini bajarish doirasida 2023 yilda O‘zR Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o‘zgarishi vazirligi (keyingi o‘rinlarda O‘zR Ekologiya vazirligi) tomonidan tuzilgan “Davlat tomonidan hisobga olinadigan, foydalanish hajmlari hisobga olinadigan va hayvonot dunyosi obyektlarining davlat kadastriga kiritiladigan yovvoyi hayvonlar turlarining ro‘yxati”da 4 toifaga bo‘lingan barcha quruqlikdagi umurtqali hayvonlar qo‘shimcha va tafsilotlarni talab qiladi.

Ko‘rib turganimizdek, O‘zbekistonda iqtisodiy ahamiyatga ega turlarning tiplari va ulardan foydalanish darajasi bo‘yicha maqsadga yo‘naltirilgan tasnifi yetarlicha mukammal ishlab chiqilmagan. Mazkur “Uslubiy tavsiyanoma”ni tayyorlashda O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Zoologiya instituti Umurtqali hayvonlar laboratoriyasining 2022-yilda “Sirdaryo va Jizzax viloyatlarida umurtqali hayvonlarning iqtisodiy ahamiyatli turlarining zamonaviy tarqalishi, populyatsiyasining holati va yashash joylarini aniqlash” mavzusi bo‘yicha bajarilgan rejali ilmiy tadqiqot natijalari asos bo‘ldi.

Taklif etilayotgan “Uslubiy tavsiyanoma”ning I-qismida umurtqali hayvonlarning iqtisodiy ahamiyatga ega turlarini tasniflashga doir yondashuvlar bayon qilingan.

В I части предлагаемых «Методических рекомендаций» описываются подходы к классификации экономически значимых видов позвоночных животных.

Во II части «Методических рекомендаций» (практической) демонстрируется применение описанных подходов для определения категории (типа) экономической значимости и оценки степени использования позвоночных животных на примере Сырдарьинской и Джизакской областей. Приводятся списки экономически значимых видов амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих и степень их использования в разрезе указанных областей.

“Uslubiy tavsiyanoma”ning II-qismida (amaliy) Sirdaryo va Jizzax viloyatlari misolida umurtqali hayvonlarning iqtisodiy ahamiyatga ega toifasini (tipini) aniqlash va ulardan foydalanish darajasini baholash uchun tavsiflangan yondashuvlarni qo‘llash ko‘rsatilgan. Amfibiyalar, sudralib yuruvchilar, qushlar va sutmizuvchilarning iqtisodiy ahamiyatga ega turlarining ro‘yxati va ulardan ko‘rsatilgan viloyatlar kesimida foydalanish keltirilgan.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНО-ПРАВОВЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕДЕНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ПО ТИПУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ

В ряде международных и национальных природоохранных документов отмечается, что устойчивое использование биологических ресурсов играет важную роль в экономике современного общества:

- Согласно Конвенции о сохранении биоразнообразия (КБР, ст. 8, 10), «каждая страна регулирует или рационально использует биологические ресурсы для обеспечения их сохранения и устойчивого использования, принимает меры в области использования биологических ресурсов, с тем, чтобы предотвратить или свести к минимуму неблагоприятное воздействие на биологическое разнообразие».

- Сохранение и устойчивое использование природной среды и биоресурсов в период интенсивного экономического и социального развития Узбекистана является актуальной задачей и одним из приоритетных направлений природоохранной политики Узбекистана, направленной на предотвращение экологических проблем, наносящих урон состоянию окружающей среды, здоровью и генофонду населения (Указ Президента РУ «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», №УП-4947, 2017).

- В Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан «О совершенствовании системы государственного мониторинга окружающей природной среды в Республике Узбекистан» (глава 3, ст. 33), объектами мониторинга, в числе других, являются дикие животные, имеющие экономическое значение (ПКМ-№737, 2019).

HAYVONOT DUNYOSI OBYEKTLARINING IQTISODIY AHAMIYATI BO‘YICHA TASNIFINI YURITISHNING QONUNYI- HUQUQIY SHARTLARI

Tabiatni muhofaza qilish borasidagi bir qator xalqaro va milliy hujjatlarda, biologik resurslardan barqaror foydalanish, zamonaviy jamiyat iqtisodiyotida muhim rol o‘ynashi qayd etilgan:

- Biologik xilma-xillik to‘g‘risidagi konvensiyaga (CBD, 8, 10-modda) ko‘ra, “har bir mamlakat biologik resurslarni muhofaza qilish va barqaror foydalanishni ta‘minlash uchun ularni boshqaradi yoki tartibga soladi, biologik xilma-xillikga salbiy ta‘sir ko‘rsatishning oldini olish yoki uni minimallashtirish maqsadida biologik resurslardan foydalanish sohasida chora-tadbirlar ko‘radi”

- O‘zbekistonning jadal iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishi davrida tabiiy muhit va biologik resurslarni muhofaza qilish va ulardan oqilona foydalanish, O‘zbekistonning tabiatni muhofaza qilish siyosatining dolzarb vazifasi va ustuvor yo‘nalishlaridan biri - atrof-tabiiy muhit, aholi salomatligi va genofondiga ziyon yetkazadigan ekologik muammolarni oldini olishga qaratilgan (O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 7-fevraldagi PF-4947-sonli “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni).

- O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 5-sentabrdagi 737-son “O‘zbekiston Respublikasida atrof tabiiy muhitning davlat monitoringi tizimini takomillashtirish to‘g‘risida”gi Qarori (3-bob, 33-modda), iqtisodiy ahamiyatga ega yovvoyi hayvonlar ham monitoring obyekti hisoblanadi.

- “O‘zbekiston Respublikasining ekologik faoliyati samaradorligining III sharhi” da (2020) ta’kidlanganidek, tabiatni muhofaza qilish strategiyalarini ishlab chiqishda iqtisodiy ahamiyatga

- В «III Обзоре результативности экологической деятельности Республики Узбекистан» (ОРЭД, 2020) отмечается, что ревизия фауны экономически значимых видов, мониторинг состояния их популяций и среды обитания имеют первостепенное значение для выработки стратегии сохранения, воспроизводства и устойчивого использования компонентов животного мира, особенно с учетом последствий глобального изменения климата.

Необходимость проведения классификации позвоночных животных с точки зрения их социально-экономического значения определяется задачами, содержащимися в следующих природоохранных законодательных документах:

- Закон Республики Узбекистан от 19 сентября 2016 года № ЗРУ-408 «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «Об охране и использовании животного мира».

Классификация видов диких животных необходима для обеспечения действий, указанных в главах 4 и 5 настоящего Закона: рационального использования, воспроизводства и регулирования численности диких животных (ст. 24); согласования биотехнических мероприятий (ст. 25), предотвращения заболеваний с участием ветеринарной службы (ст. 27), проведения государственной экологической экспертизы проектов по устройству охотничьих и рыболовных угодий, переселению и акклиматизации (ст. 28); при пользовании объектами животного мира, определении и утверждении квот на добычу диких животных (ст. 29).

- Закон Республики Узбекистан от 8 июля 2020 г. № ЗРУ-627 «Об охоте и охотничьем хозяйстве».

В соответствии с этим Законом, классификация видов диких животных необходима для установлении квот на

ega turlar faunasining auditi, populyatsiyalari va ularning yashash joylarining holatini monitoring qilish, xususan, global iqlim o'zgarishi oqibatlarini inobatga olgan holda hayvonot dunyosini ko'paytirish va tarkibiy qismlaridan barqaror foydalanish muhim ahamiyatga ega.

Umurtqali hayvonlarni sotsial-iqtisodiy ahamiyati nuqtai nazaridan tasniflash zarurati quyidagi tabiatni muhofaza qilishga yo'naltirilgan qonun hujjatlarida nazarda tutilgan vazifalar bilan aniqlanadi:

- O'zbekiston Respublikasining 2016-yil 19-sentabrdagi O'RQ-408-sonli "Hayvonot dunyosini muhofaza qilish va undan foydalanish to'g'risida"gi "O'zbekiston Respublikasi qonuniga o'zgartish va qo'shimchalar kiritish haqida"gi Qonuni.

Yovvoyi hayvonlar turlarini tasniflash ushbu Qonunning 4 va 5-boblarida nazarda tutilgan harakatlarni ta'minlash uchun zarur: yovvoyi hayvonlardan oqilona foydalanish, ularni tiklash va takror ko'paytirish (24 modda); biotexnik tadbirlarni kelishish (25 modda); veterinariya xizmati ishtirokida kasalliklarning oldini olish (27 modda); ovchilik va baliq ovlash joylarini qurish, yovvoyi hayvonlarni ko'chirish va iqlimlashtirish loyihalarini davlat ekologik ekspertizasidan o'tkazish (28 modda); hayvonot dunyosi obyektlaridan foydalanishda, yovvoyi hayvonlarni ovlash uchun kvotalar belgilash va tasdiqlashda (29 modda).

- O'zbekiston Respublikasining 2020-yil 8-iyuldagi O'RQ-627-sonli "Ov qilish va ovchilik xo'jaligi to'g'risida"gi Qonuni.

Ushbu Qonunga muvofiq, yovvoyi hayvonlarni ovlash uchun kvotalar belgilashda yovvoyi hayvonlar turlarini tasniflash zarur (15-modda); ovchilik xo'jaligiga va insonning xo'jalik faoliyatiga zarar yetkazuvchi yovvoyi hayvonlarni otish (tutib olish) masalalarini hal qilish (15-modda).

добывание (ст.15); при решении вопросов отстрела (отлова) диких животных, наносящих вред охотничьему хозяйству и хозяйственной деятельности человека (ст. 25)

- Перечень видов диких животных, подлежащих государственному учету, учету объемов их использования и включению в государственный кадастр объектов животного мира (Министерство экологии РУз, 2023).

Представленный «Перечень...» нуждается в дополнении существующей классификации.

- Закон Республики Узбекистан «О внесении дополнений и изменений в статью 43 Закона Республики Узбекистан «Об охране и использовании животного мира», №ЗРУ-867 от 7.09.2023.

Настоящим Законом предусмотрены определенные ограничения для физических лиц и порядок содержания юридическими лицами в полувольных условиях, искусственно созданной среде обитания или в неволе диких хищных и ядовитых животных, включенных в специальный Перечень (статья 43). При содержании и разведении экономически-значимых видов, входящих в утвержденный Перечень хищных и ядовитых животных, необходимо соблюдение всех требований данного Закона.

I. МЕТОДОЛОГИЯ И ПОДХОДЫ

В качестве модельной территории для разработки методологии и подходов к оценке экономической значимости и использования позвоночных животных были выбраны Сырдарьинская и Джизакская области Узбекистана общей площадью 25 490 км².

На территории Сырдарьинской области представлены естественные понижения, искусственные водоемы, речные террасы Сырдарьи и сопутствующие этому ландшафту старицы, отдельные массивы приречных песков и участки тугайного

- “Davlat tomonidan hisobga olinadigan, foydalanish hajmlari hisobga olinadigan va hayvonot dunyosi obyektlarining davlat kadastriga kiritiladigan yovvoyi hayvonlar turlarining ro‘yxati” (O‘zR Ekologiya vazirligi, 2023).

Taqdim etilgan “Ro‘yxat ...” mavjud tasniflar bilan to‘ldirishi kerak.

- O‘zbekiston Respublikasining 2023-yil 7 sentabrdagi O‘RQ-867-sonli “Hayvonot dunyosini muhofaza qilish va undan foydalanish to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Qonuni-ning 43-moddasiga qo‘shimcha va o‘zgartirish kiritish haqida”gi Qonuni.

Ushbu Qonunda jismoniy shaxslarga nisbatan cheklovlar belgilangan va yuridik shaxslar tomonidan maxsus Ro‘yxatga kiritilgan yovvoyi yirtqich va zaharli hayvonlarni yarim erkin sharoitlarda, sun’iy ravishda yaratilgan yashash joylarida saqlash tartibi belgilangan (43-modda). Yirtqich va zaharli hayvonlarning tasdiqlangan Ro‘yxatiga kiritilgan, iqtisodiy ahamiyatga ega turlarni saqlash va ko‘paytirishda ushbu Qonunning barcha talablariga rioya qilish zarur.

I. USLUBLAR VA YONDASHUVLAR

Umurtqali hayvonlarning iqtisodiy ahamiyati va foydalanishini baholash metodologiyasi va yondashuvlarini ishlab chiqishning namunaviy hududi sifatida O‘zbekistonning 25 490 km² maydonini egallagan Sirdaryo va Jizzax viloyatlari tanlangan.

Sirdaryo viloyati hududiga tabiiy botiqliklar, sun’iy suv havzalari, Sirdaryo daryosining terrasalari va ushbu landshaftga bog‘liq daryoning eski o‘zani o‘rnida shakllangan kichik ko‘llar, daryo qumlarining alohida massivlari hamda to‘qay o‘rmonlarining maydonlari kiradi. Jizzax viloyati Turkiston tizmasining g‘arbiy

леса. Джизакская область включает предгорья и среднегорья западной части Туркестанского хребта с его западными отрогами – хребтами Мальгузар, Койташ и Нуратау, значительную часть Айдар-Арнасайской системы озер и восточную часть пустыни Кызылкум. Разнообразие ландшафтов и мест обитания определяет богатую фауну наземных позвоночных животных этих двух областей. Здесь обитает 2 вида амфибий и 31 вид рептилий 3 отрядов, 372 вида птиц 18 отрядов и 69 видов млекопитающих 6 отрядов.

Часть природных территорий двух областей играет важную роль в поддержании биоразнообразия как на национальном, так и на глобальном уровне. Здесь расположены 2 государственных заповедника, 1 национальный природный парк и 1 государственный заказник; представлены 1 Рамсарский водоем, 3 Важнейших орнитологических территории (ИВА) и 5 ключевых районов биоразнообразия (КВА).

Сырдарьинская и Джизакская области характеризуются не только высоким уровнем биоразнообразия, но и интенсивной хозяйственной деятельностью. Здесь расположена обширная равнина площадью более 10 тыс. км², ранее известная под названием «Голодная степь». На протяжении более 100 лет эта территория подвергалась интенсивному хозяйственному освоению и превратилась в типичные агроландшафты.

Таким образом, модельная территория сочетает в себе высокий уровень биоразнообразия и интенсивную хозяйственную деятельность. Здесь представлены территории с различными типами природопользования: сельскохозяйственные угодья, горнодобывающие и другие промышленные объекты, лесные и охотничьи хозяйства, охраняемые природные территории, рекреационные зоны.

Такое сочетание позволило выявить большое количество экономически значимых видов позвоночных животных, опре-

qismidagi tog‘ oldi va o‘rta tog‘larni, uning g‘arbidagi – Malguzar, Qo‘ytosh va Nurota tizmalarini, Aydar-Arnasoy ko‘llar tizimining asosiy qismini hamda Qizilqum cho‘lining sharqiy hududlarini o‘z ichiga oladi. Landshaftlar va yashash joylarining xilma-xilligi bu ikki viloyatning quruqlikdagi umurtqalilar faunasining boyligini belgilaydi. Bu yerda 1 turkumga mansub amfibiyalarning 2 turi va 2 turkumga mansub sudralib yuruvchilarning 31 turi, 18 turkumga tegishli qushlarning 372 turi hamda 6 turkumga mansub sutemizuvchilarning 69 turi yashaydi.

Ikki viloyat tabiiy hududlarining bir qismi, biologik xilma-xillikni saqlashda milliy hamda global darajada muhim rol o‘ynaydi. Bu yerda 2 ta davlat qo‘riqxonasi, 1 ta milliy tabiat bog‘i va 1 ta davlat buyurtmaxonasi joylashgan; 1 ta “Ramsar” suv havzasi, 3 ta muhim ornitologik hududlar (IBA) va 5 ta asosiy biologik xilma-xillik hududlari (KBA) mavjud.

Sirdaryo va Jizzax viloyatlari nafaqat bioxilma-xillikning yuqori darajasi, balki intensiv xo‘jalik faoliyati bilan ham ajralib turadi. Bu yerda 10 ming km² dan ortiq maydonga ega, ilgari “Mirzacho‘l” nomi bilan ma‘lum bo‘lgan keng tekislik joylashgan. 100 yildan ortiq vaqt davomida xo‘jalik faoliyatining intensiv rivojlanishi hisobida, bu hudud tipik agrolandshaft yerlariga aylantirildi.

Shunday qilib, namunaviy mintaqa yuqori darajadagi bioxilma-xillik va intensiv xo‘jalik faoliyatini o‘zida birlashtiradi. Bu yerda tabiatdan foydalanishning turli xil tiplari: qishloq xo‘jaligi yerlari, tog‘-konchilik va boshqa sanoat obyektlari, o‘rmon va ovchilik xo‘jaliklari, muhofaza etiladigan tabiiy hududlar, dam olish hududlari mavjud.

Tabiatdan foydalanishning turli tiplari ko‘p sondagi iqtisodiy ahamiyatga ega umurtqali hayvonlarning turlarini aniqlash, ulardan xo‘jalikda foydalanish darajalari hamda har xil tiplari-

делить различные типы и степень их хозяйственного использования, провести территориальный анализ этих показателей.

Предлагаемая последовательность проведения классификации экономически значимых видов позвоночных животных представлена на схеме (рис. 1).

Списки видов, имеющих социально-экономическое значение, должны составляться на основе полных современных списков наземных позвоночных животных конкретной территории. Поскольку сведения о ресурсах животного мира, особенно в разрезе административных областей, значительно устарели и фрагментарны, необходима современная ревизия, или инвентаризация фауны.

Полные современные списки наземных позвоночных животных Сырдарьинской и Джизакской областей были подготовлены коллективом авторов в рамках инвентаризации фауны наземных позвоночных этих областей в 2020-2022 гг.



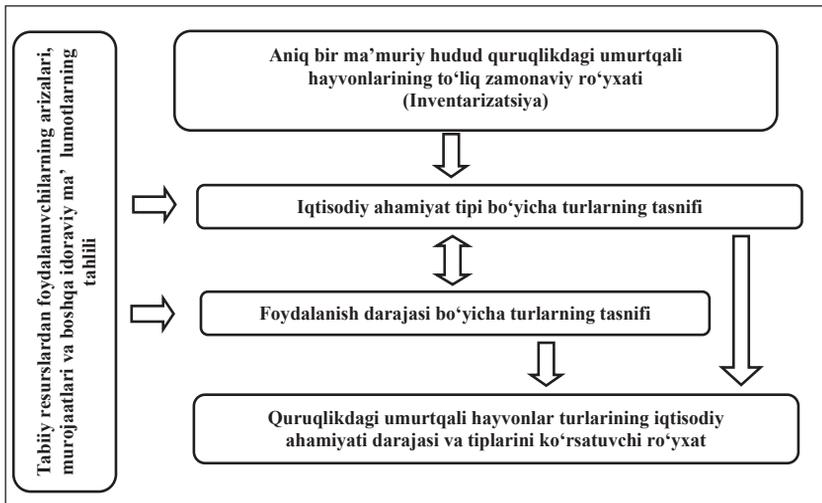
Рисунок 1. Последовательность проведения классификации экономически значимых видов позвоночных животных

ni aniqlash, ushbu ko'rsatkichlarning hududiy tahlilini o'tkazish imkonini berdi.

Umurtqali hayvonlarning iqtisodiy ahamiyatga ega turlarini tasniflashning tavsifiya qilingan ketma-ketligi diagrammada keltirilgan (1-rasm).

Ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyatga ega hisoblangan turlarning ro'yxati, aniq bir hudud uchun quruqlikdagi umurtqali hayvonlarning to'liq zamonaviy ro'yxatlari asosida shakllantirilishi kerak. Hayvonot dunyosi resurslari to'g'risidagi ma'lumotlar, ayniqsa ma'muriy hududlar kesimida, ancha eskirgan va fragmentar ko'rinishda bo'lganligi sababli, faunani inventarizatsiya qilish yoki zamonaviy qayta ko'rib chiqish zarur.

Mualliflar jamoasi tomonidan, 2020-2022-yillarda Sirdaryo va Jizzax viloyatlarining quruqlikdagi umurtqali hayvonlar faunasini inventarizatsiya qilish doirasida, bu viloyatlarning quruqlikdagi umurtqali hayvonlarining to'liq zamonaviy ro'yxatlari tayyorlandi.



1 - rasm. Iqtisodiy ahamiyatdagi umurtqali hayvonlarning turlarini tasniflash tartibi ketma-ketligi

В соответствии с действующим природоохранным законодательством, а также с учетом доработок и уточнений, сделанных на основании проведенных исследований и анализа, виды позвоночных животных, играющих существенную роль в экономике, предлагается разделить на 3 основные группы, включающие следующие категории или типы:

1. Охотничьи виды:

- объекты спортивной, любительской и трофейной охоты;
- добываемые для проведения научных, медицинских и контрольных работ;
- добываемые для содержания и разведения в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания (в т.ч. являющиеся объектами торговли на внутреннем и внешнем рынках);

2. Виды, играющие значимую роль в различных отраслях народного хозяйства (хозяйственно значимые):

- вредители хозяйственной деятельности человека (сельского, охотничьего, рыбного, лесного хозяйств);
- виды – регуляторы численности вредителей;
- источники биоповреждений и загрязнений.

3. Носители опасных инфекций для человека и животных.

Оценка степени использования каждого экономически значимого вида животного должна проводиться с учетом особенностей конкретной территории (желательно по административным областям) по совокупности следующих показателей:

- распределение и численность ресурсных видов позвоночных животных в пределах административных областей;
- интенсивность их использования и/или степень их востребованности природопользователями;
- зависимость потребности в биоресурсах от социально-экономического развития конкретной административной области/областей;

Amaldagi tabiatni muhofaza qilishga qaratilgan qonunchilikka muvofiq shuningdek, o'tkazilgan tadqiqotlar va tahlillar asosida olib borilgan qayta ishlash va aniqlashtirishlarni hisobga olgan holda, iqtisodiyotga sezilarli rol o'ynovchi umurtqali hayvonlar turlarini toifalar yoki tiplariga ko'ra quyidagi 3 ta asosiy guruhga bo'lish taklif etiladi:

1. Ovlanadigan turlar:

- sport, havaskorlik va o'lja ovi obyektlari;
- ilmiy, tibbiy va nazorat ishlarida ovlanadigan;
- yarim erkin sharoitda yoki sun'iy yaratilgan yashash muhitida saqlash va ko'paytirish uchun tutiladigan (shu jumladan, ichki va tashqi bozorlarda savdo obyektlari hisoblangan);

2. xalq xo'jaligining turli tarmoqlarida sezilarli o'rin tutadigan turlar (xojalik ahamiyatidagi):

- insonning xo'jalik faoliyatiga ziyon etkazuvchi turlar (qishloq xo'jaligi, ovchilik, baliqchilik, o'rmon xo'jaligi);
- zararkunandalarning sonini boshqaruvchi turlar;
- biozararlantirish va ifloslantirish manbalari.

3. Odamlar va hayvonlar uchun xavfli infeksiyalarni tashuvchilar.

Har bir iqtisodiy ahamiyatdagi hayvon turidan foydalanish darajasini baholash quyidagi ko'rsatkichlarning kombinatsiyasi asosida ma'lum bir hududning xususiyatlarini (imkon darajasida ma'muriy hududlar kesimida) to'liq inobatga olgan holda amalga oshirilishi kerak:

- umurtqali hayvonlarning resurs turlarini ma'muriy hududlarda tarqalishi va soni;
- ulardan foydalanishning jadalligi va tabiatdan foydalanuvchilar tomonidan ularga nisbatan talab darajasi;
- biologik resurslarga bo'lgan ehtiyojning muayyan ma'muriy hududlarning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanganligiga bog'liqligi;

- степень «вредоносности» видов, наносящих ущерб на территориях, где ведется хозяйственная деятельность (охотничье, лесное, сельское, рыбное хозяйства), в определенный промежуток времени;

- степень «полезности» видов, регулирующих численность вредителей на территориях, где ведется хозяйственная деятельность (охотничье, лесное, сельское, рыбное хозяйства), в определенный промежуток времени.

Степень использования каждого вида по этим показателям для каждой конкретной территории предлагается оценивалась по 3-х балльной шкале: 1 – низкая, 2 - средняя, 3- высокая.

В итоге, использование предлагаемых подходов к классификации экономически значимых видов позволит обновить, значительно расширить списки видов и детализировать существующую классификацию для значительной части рептилий, птиц и млекопитающих. Посредством этого может быть существенно улучшено планирование использования биологических ресурсов фауны и подходы к регулированию численности видов, наносящих ущерб хозяйственной деятельности.

II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В данном разделе демонстрируется применение описанных методических подходов к классификации экономически значимых амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих на примере Сырдарьинской и Джизакской областей (табл. 1, 2, 3).

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

На территории Сырдарьинской и Джизакской областей за весь период зоологических исследований отмечено обитание 2 видов амфибий и 31 вида рептилий. 18 представителей

- xo‘jalik faoliyati yuritiladigan hududlarda (ovchilik, o‘rmon, baliqchilik va qishloq xo‘jaligi) ma‘lum vaqt mobaynida zarar etkazadigan turlarning “zararlilik” darajasi;

- ma‘lum vaqt mobaynida xo‘jalik faoliyati yuritiladigan hududlarda (ovchilik, o‘rmon xo‘jaligi, qishloq xo‘jaligi, baliqchilik) uchrovchi zararkunandalar sonini tartibga soluvchi turlarning “foydalilik” darajasi.

Ma‘lum bir aniq hudud uchun har bir turdan foydalanish darajasini ushbu ko‘rsatkichlar bo‘yicha 3 ballik shkala asosida baholash taklif etiladi: 1 – past, 2 – o‘rta, 3 – yuqori.

Umumlashtirib aytganda, iqtisodiy ahamiyatga ega turlarni tasniflash bo‘yicha taklif qilingan yondashuvlardan foydalanish, turlar ro‘yxatini kengaytirishda, sudralib yuruvchilar, qushlar hamda sutemizuvchilarning aksariyat qismi uchun mavjud tasniflarini batafsil bayon qilish imkonini beradi. Bu orqali faunaning biologik resurslaridan foydalanishni rejalashtirish va xo‘jalik faoliyatiga zarar yetkazuvchi turlar sonini tartibga solishdagi yondashuvlarni sezilarli darajada yaxshilash, mukammallashtirish mumkin.

II. AMALIY BO‘LIM

Ushbu bo‘limda Sirdaryo va Jizzax viloyatlari misolida iqtisodiy ahamiyatga ega amfibiyalar, reptiliyalar, qushlar va sutemizuvchilarni tasniflashda tavsiflangan uslubiy yondashuvlarni qo‘llash ko‘rsatilgan (1, 2, 3-jadvallar).

AMFIBIYALAR VA REPTILIYALAR

Butun zoologik tadqiqotlar davrida Sirdaryo va Jizzax viloyatlari hududida amfibiyalarning 2 turi, reptiliyalarning 31 turi qayd etilgan. O‘zbekiston gerpetofunasining 18 vakili “Davlat tomonidan hisobga olinadigan, foydalanish hajmlari hisobga olinadigan va hayvonot dunyosi obyektlarining davlat kadastriga kiritiladi-

герпетофауны Узбекистана определены в «Перечне видов диких животных, подлежащих государственному учету, учету объемов их использования и включению в государственный кадастр объектов животного мира» (Министерство экологии РУз, 2023) как экономически значимые. Согласно предлагаемой нами классификации, данный список может быть дополнен еще 10-ю видами, имеющими социально-экономическое значение для рассматриваемой территории (табл. 1). В таблице эти виды отмечены звездочкой *.

gan yovvoyi hayvonlar turlarining ro‘yxati”da (O‘zR Ekologiya vazirligi, 2023) iqtisodiy ahamiyatga egaligi belgilangan. Bizning taklif qilayotgan tasnifimizga ko‘ra, ushbu ro‘yxat ko‘rib chiqilayotgan hudud uchun ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyatga ega bo‘lgan yana 10 tur bilan to‘ldirilishi mumkin (1-jadval). Jadvalda bu turlar yulduzcha (*) bilan belgilangan.

Таблица 1. Классификация видов амфибий и рептилий по типу их экономической значимости и степени использования на примере Сырдарьинской и Джизакской областей

1-jadval. Amfihiya va reptiliyalari turlarini iqtisodiy ahamiyatiga ko'ra tiplari va foydalanish darajasini tasniflash Sirdaryo va Jizzax viloyatlari misolida

№	Название вида / turlar nomi		Категория и степень экономической значимости видов для Сырдарьинской (I) и Джизакской (II) областей							
			Сырдарыо (I) va Jizzax (II) viloyatlari uchun turlarning iqtisodiy ahamiyatlilik darajasi va toifasi						Вредители рыбного хозяйства	
			Охота / Ov		Для научных целей		Для целей медицины		Baliqchlik xo'jaliklari zararkunandalari	
Научное / ilmiy	Русское / O'zbekcha	Содержание в неволе и разведение		Ilmiy maqsadlar uchun		Tibbiy maqsadlarda		Baliqchlik xo'jaliklari zararkunandalari		
		I	II	I	II	I	II	I	II	
AMPHIBIA – АМФИБИИ – AMFIBIYALAR										
Отряд ANURA – БЕСХВОСТЫЕ АМФИБИИ – DUMSIZ AMFIBIYALAR										
Семейство BUFONIDAE – ЖАБЫ – QURBAQALAR										
1	<i>Bufo viridis</i>	Зеленая жаба / Yashil qurbaqa	1	1	2	2				
Семейство RANIDAE – ЛЯГУШКИ – BAQALAR										
2	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Озерная лягушка / Ko'l baqasi	2	2	1	1	1	1		
REPTILIA – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – SUDRALIB YURUVCHILAR										
Надотряд SQUAMATA – ЧЕШУЙЧАТЫЕ – TANGACHALILAR										
Отряд SAURIA – ЯЩЕРИЦЫ – KALTAKESAKLAR										
Семейство AGAMIDAE – АГАМОВЫЕ – AGAMALAR										
3	<i>Phrynocephalus helioscopus</i>	Такырная круглоголовка / Taqir to'garakboshi		1						

4	<i>*Phrynocephalus interscapularis</i>	Песчаная круглоголовка / Qum to'garak-boshi		1							
5	<i>Phrynocephalus mystaceus</i>	Ушастая круглоголовка / Qizil quloq kaltakesak		2							
6	<i>Paralaudakia (Stellio) lehmanni</i>	Туркестанский стеллион / Turkiston agamasi		2							
7	<i>Trapelus agilis</i>	Степная агама / Dasht agamasi		2							
Семейство ANGUIDAE – ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ – URCHUQSIMONLAR											
8	<i>Pseudopus apodus</i>	Желтопузик / Sariqilon	2	3							
Семейство GEKKONIDAE – ГЕKKОНОВЫЕ – GEKKONLAR											
9	<i>Tenuidactylus fedtschenkoi</i>	Туркестанский геккон / Turkiston gekkoni		1							
10	<i>*Tenuidactylus bogdanovi</i>	Тонкопалый геккон Богданова / Bogdanov gekkoni		1							
11	<i>Mediodactylus russowi</i>	Серый геккон / Kulrang gekkon		1							
12	<i>Teratoscincus scincus</i>	Сцинковый геккон / Sink gekkoni		3							
Семейство LACERTIDAE – НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ – ASL KALTAKESAKLAR											

13	<i>Eremias arguta</i>	Разноцветная ящурка / Rang-barang kaltakesakcha		3						
14	<i>Eremias grammica</i>	Сетчатая ящурка / То'г kaltakesakcha		2						
15	* <i>Eremias lineolata</i>	Линейчатая ящурка / Chiziqli kaltakesakcha	1							
16	<i>Eremias velox</i>	Быстрая ящурка / Tez kaltakesakcha	1	2						
Семейство SCINCIDAE – СЦИНКОВЫЕ – SINKLAR										
17	* <i>Ablepharus deserti</i>	Пустынный гологлаз / Cho'l taqirko'zlisi	2	2						
18	* <i>Ablepharus pannonicus</i>	Азиатский гологлаз / Osiyo taqirko'zlisi		1						
19	<i>Eumeces schneideri</i>	Длинноногий сцинк / Uzunoyoq sink	1	1						
Отряд SERPENTES – ЗМЕИ – ILONLAR										
20	* <i>Platyceps karelinii</i>	Поперечнополосатый полоз / Ko'ndalang yo'lli chipor ilon		1						
21	<i>Hemorrhois ravergieri</i>	Разноцветный полоз / Rang-barang chipor ilon	1	1						

22	<i>*Platyceps rhodorhachis</i>	Краснополосый полоз / Qizil yo'lli chipor ilon		1							
23	<i>*Elaphe dione</i>	Узорчатый полоз / Naqshdor chipor ilon	1	1							
24	<i>Natrix tessellata</i>	Водяной уж / Suvilon	3	3					1	1	
25	<i>*Spalerosophis diadema</i>	Чешуелобый полоз / Xoldor chipor ilon		1							
Семейство LAMPROPHIDAE – ЛАМПРОФИИДЫ – LAMPROFIDLAR											
26	<i>*Psammophis lineolatus</i>	Стрела-змея / O'qilon		1							
Семейство VIPERIDAE – ГАДЮКИ – QORA ILONLAR											
27	<i>Macrovipera lebetina</i>	Гюрза / Ko'lvor ilon		1				3			

Для всех видов амфибий и рептилий указанных областей определены типы и степень их экономической значимости. Как видно из таблицы 1, все 27 видов этой группы добываются для содержания и разведения в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания (в т.ч. являются объектами торговли на внутреннем и внешнем рынке). 3 вида из этого списка добываются для проведения научных, медицинских и контрольных работ. 1 вид является вредителем рыбного хозяйства.

Содержание и разведение рептилий должно осуществляться с соблюдением всех требований статьи 43 Закона «Об охране и использовании животного мира».

ПТИЦЫ

За весь период зоологических исследований в пределах Сырдарьинской и Джизакской областей зарегистрировано 372 вида птиц (Кашкаров, Митропольская, 2023). В «Перечень видов диких животных, подлежащих государственному учету, учету объемов их использования и включению в государственный кадастр объектов животного мира» (Министерство экологии РУз, 2023), включено 95 видов птиц, обитающих в Сырдарьинской и Джизакской областях. 45 из них классифицируются как охотничьи, 43 - как экономически значимые.

Согласно предлагаемой нами классификации, к экономически значимым видам птиц Сырдарьинской и Джизакской областей относятся 118 видов (табл. 2). По типу экономической значимости они отнесены к 5-ти категориям:

1. Объекты спортивной/любительской охоты – 37 видов. Это наиболее «востребованный» ресурс практически любой области.
2. Для содержания/разведения – 38 видов. Отметим, что подходы к устойчивому использованию этого ресурса, по

Ko'rsatilgan hududlardagi amfibiyalar va reptiliyalarning barcha turlari uchun ularning iqtisodiy ahamiyati darajasi va tiplari aniqlanadi. 1-jadvaldan ko'rinib turibdiki, ushbu guruhning 27 turdagi barcha vakili yarim tutqin sharoitda yoki sun'iy ravishda yaratilgan yashash muhitida saqlash va ko'paytirish uchun ovlanadi (shu jumladan ichki va tashqi bozorlardagi savdo obyektlari hisoblanadi). Ushbu ro'yxatdagi 3 tur ilmiy, tibbiy va nazorat ishlari uchun ovlanadi. 1 tur baliqchilik xo'jaliklarining zararkunandasi hisoblanadi. Sudralib yuruvchilarni saqlash va ko'paytirish "Hayvonot dunyosini muhofaza qilish va undan foydalanish to'g'risida"gi Qonunning 43-moddasidagi barcha talablarga rioya qilgan holda amalga oshirilishi kerak.

QUSHLAR

Butun zoologik tadqiqotlar davrida Sirdaryo va Jizzax viloyatlari hududida qushlarning 373 turi qayd etilgan (Kashkarov, Mitropolskaya, 2023). "Davlat tomonidan hisobga olinadigan, foydalanish hajmlari hisobga olinadigan va hayvonot dunyosi obyektlarining davlat kadastriga kiritiladigan yovvoyi hayvonlar turlarining ro'yxati"da (O'zR Ekologiya vazirligi, 2023) Sirdaryo va Jizzax viloyatlarida uchrovchi qushlarning 95 turi kiritilgan. Ulardan 45 tur ovlanadigan, 43 tur iqtisodiy ahamiyatga ega sifatida tasniflangan.

Bizning taklif qilayotgan tasnifimizga ko'ra, Sirdaryo va Jizzax viloyatlarida 118 tur iqtisodiy ahamiyatga egaligi keltirilgan (2-jadval). Iqtisodiy ahamiyatining tipiga ko'ra ular 5 toifaga bo'linadi:

1. Sport / havaskorlik ovi obyektlari - 37 tur. Bu barcha viloyatlarda amalda deyarli eng ko'p "talab qilinadigan" resursdir.

2. Tutqunlikda saqlash / ko'paytirish uchun – 38 tur. Ta'kidlash joizki, ushbu resursdan barqaror foydalanish bo'yicha yondashuv-

сравнению с охотничьими видами, на законодательном уровне в Узбекистане разработаны недостаточно. По этой причине эксплуатация видов данной категории часто носит стихийный нерегулируемый характер. Следует также отметить, что в эту категорию входят представители Соколообразных – дербник, чеглок и пустельга, а также 3 вида Совообразных – буланая совка, сплюшка и домовый сыч. Как хищные птицы, эти виды могут представлять потенциальную угрозу для здоровья человека. При содержании и разведении этих видов необходимо соблюдать все требования статьи 43 Закона «Об охране и использовании животного мира».

3. Вредители сельского/лесного/охотничьего/рыбного хозяйства – 40 видов;

4. Виды – регуляторы численности вредителей – 37 видов;

5. Источники биоповреждений/загрязнений – 7 видов.

То есть, существующий «Перечень...» (Министерство экологии РУз, 2023) может быть дополнен еще 24-мя видами, имеющими социально-экономическое значение для рассматриваемой территории. В таблице 2 эти виды отмечены звездочкой *.

lar, ov ahamiyatidagi turlar bilan taqqoslanganda, O‘zbekiston qonunchiligida yetarli daraja ishlab chiqilmagan. Shu sababli, ushbu toifadagi turlarning eksplatatsiyasi ko‘pincha tartibga solinmagan xususiyatni namoyon qiladi. Shuni ham ta’kidlash kerakki, ushbu toifaga Lochinsimonlar turkumiga mansub – turumtoy, jig‘oltoy va miqqiy shuningdek, Yapaloqqushsimonlar turkumidan 3 tur – cho‘l sog‘i, sog‘ va boyo‘g‘li kabilar kiradi. Yirtqich qushlar singari bu turlar ham inson salomatligi uchun potentsial xavf tug‘dirishi mumkin. Ushbu turlarni saqlash va ko‘paytirishda “Hayvonot dunyosini muhofaza qilish va undan foydalanish to‘g‘risida”gi Qonunning 43-moddasidagi barcha talablarga rioya qilish zarur.

3. Ovchilik, baliqchilik, o‘rmon va qishloq xo‘jaligi zararkunandalari – 40 tur;

4. Zararkunandalar sonini tartibga soluvchi – 37 tur;

5. Biozaraklantirish va ifloslantirish obyektlari – 7 tur.

Ya’ni, mavjud “Ro‘yxat...” (O‘zR Ekologiya vazirligi, 2023) o‘rganilayotgan hududlar uchun ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyatga ega bo‘lgan yana 24 tur bilan to‘ldirilishi mumkin. Bu 2-jadvalda yulduzcha (*) bilan belgilangan.

Таблица 2. Классификация видов птиц по типу их экономической значимости и степени использования на примере Сырдарьинской и Джизакской областей

2-jadval. Qush turlarining iqtisodiy ahamiyatiga ko‘ra tiplari va foydalanish darajasini tasniflash Sirdaryo va Jizzax viloyatlari misolida

№	Название вида / turlar nomi		Категория и степень экономической значимости для Сырдарьинской (I) и Джизакской (II) областей									
			Sirdaryo (I) va Jizzax (II) viloyatlari uchun turlarning iqtisodiy ahamiyatlik darajasi va toifasi									
			Охота / Ov		Спортивная, любительская / Sport va havaskorlik	Содержание, разведение / Tutqunlikda saqlash va ko‘paytirish	Вредители сельского, лесного, охотничьего хозяйства / Ovchilik, o‘tmon va qishloq xo‘jaligi zararkunandalari	Регуляторы численности вредителей / Zararkunandalar sonini tartibga soluvchi	Источники биологических загрязнений / Biozarlantirish va ifloslantirish obyektlari			
I	II	I	II	I						II	I	II
Научное / Ilmiy	Русское / O‘zbekcha	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
Отряд GALLIFORMES – КУРООБРАЗНЫЕ – TOVUQSIMONLAR												
Семейство PHASIANIDAE – ФАЗАНОВЫЕ – QIRG‘OVULLAR												
	<i>Tetraogallus himalayensis</i>	Гималайский улар / Himoloy ulari		1								
	<i>Alectoris chukar</i>	Кеклик / Kaklik		3								
	<i>Perdix dauurica</i>	Бородатая куропатка / Soqolli chil		1								
	<i>Coturnix coturnix</i>	Перепел / Bedana	3	3	3	3						
	<i>Phasianus colchicus</i>	Фазан / Qirg‘ovul	3	3								
Отряд ANSERIFORMES – ГУСЕОБРАЗНЫЕ – G‘OZSIMONLAR												
Семейство ANATIDAE – УТИНЫЕ – O‘RDAKLAR												
	<i>Anser albifrons</i>	Белолобый гусь / Oq peshonali g‘oz	2									
	<i>Anser anser</i>	Серый гусь / Kulrang g‘oz	3	3								

<i>Tadorna ferruginea</i>	Огарь / Qizil o'rdak	1											
<i>Tadorna tadorna</i>	Пеганка / Suralay g'oz		1										
<i>Anas penelope</i>	Свиязь / Olaqanot	1	1										
<i>Anas strepera</i>	Серая утка / Qo'ng'ir o'rdak	2	2										
<i>Anas crecca</i>	Чирок-свиистунок / Churrak	3	3										
<i>Anas platyrhynchos</i>	Кряква / Yovvoyi o'rdak	3	3										
<i>Anas acuta</i>	Шилохвость / Suqsur	1	1										
<i>Anas querquedula</i>	Чирок-трескунок / Katta churrak	3	3										
<i>Anas clypeata</i>	Широконоска / Suqsun	2	2										
<i>Netta rufina</i>	Красноносый нырок / Olmabosh	3	3										
<i>Aythya ferina</i>	Красноглазый нырок / Qizilbosh	3	3										
<i>Aythya fuligula</i>	Хохлатая чернеть / Haudarkokil	1	1										
* <i>Aythya marila</i>	Морская чернеть / Haudarqush	1	1										
<i>Vesphala clangula</i>	Гоголь / Xitoy o'rdagi	1	1										
* <i>Mergellus albellus</i>	Луток / Yomon cherag	1	1										
<i>Mergus merganser</i>	Большой крохаль / Katta cherag	1	1										
Отряд PELECANIFORMES – ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ – KURAKOYOQLILAR													
Семейство PHALACROCORACIDAE – БАКЛАНОВЫЕ – QORAVOYLAR													
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Большой баклан / Katta qoravoy	1	1				3	3					
Отряд CICONIIFORMES – АИСТООБРАЗНЫЕ – LAYLAKSIMONLAR													
Семейство ARDEIDAE – ЦАПЛЕВЫЕ – QARQARALAR													
<i>Casmerodius albus</i>	Большая белая цапля / Katta oq qarqara						1	1					

	<i>Ardea cinerea</i>	Серая цапля / Kulrang qarqara					1	1				
	<i>Ardea purpurea</i>	Рыжая цапля / Jugon qarqara					1	1				
Отряд PODICIPEDIFORMES – ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – QO'NG'IRSIMONLAR												
Семейство PODICIPEDIDAE – ПОГАНКОВЫЕ – QO'NG'IRLAR												
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малая поганка / Kichik qo'ng'ir					1	1				
	<i>Podiceps grisegena</i>	Серощёкая поганка / Kulrang chakkali qo'ng'ir					1					
	<i>Podiceps cristatus</i>	Чомга / Katta qo'ng'ir					1	1				
	* <i>Podiceps nigricollis</i>	Черношейная поганка / Qoratomoq qo'ng'ir					1					
	* <i>Podiceps auritus</i>	Красношейная поганка / Qiziltomoq qo'ng'ir							1			
Отряд FALCONIFORMES – СОКОЛООБРАЗНЫЕ – LOCHINSIMONLAR												
Семейство FALCONIDAE – СОКОЛИНЫЕ – LOCHINLAR												
	<i>Falco tinnunculus</i>	Пустельга / Miqqiy			1	1			2	2		
	* <i>Falco columbarius</i>	Дербник / Turumtoy				1			2	2		
	<i>Falco subbuteo</i>	Чеглок / Jig'oltoy			1	1			2	2		
Семейство ACCIPITRIDAE – ЯСТРЕБИНЫЕ – QARCHIG'AYLAR												
	<i>Milvus migrans</i>	Чёрный коршун / Qora kalxat					1	1	1	1		
	<i>Circus aeruginosus</i>	Болотный лунь / Soz bo'ktargisi					1	1	1	1		
	* <i>Circus cyaneus</i>	Полевой лунь / Dala bo'ktargisi					1	1	1	1		
	* <i>Circus pygargus</i>	Луговой лунь / O'tloq bo'ktargisi					1	1	1	1		
	<i>Accipiter badius</i>	Тювик / Toshqirg'iy					1	1	1	1		
	<i>Accipiter nisus</i>	Перепелятник / Qirg'iy			1	1	1	1	1	1		
	<i>Buteo buteo</i>	Канюк / Sor							1	1		
	* <i>Buteo rufinus</i>	Курганник / Sariq sor							1	1		

	<i>*Buteo hemilasius</i>	Мохноногий курганник / Паузоqli sor									1	1		
	<i>*Buteo lagopus</i>	Зимняк / Oq sor									1	1		
Отряд GRUIFORMES – ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – TURNASIMONLAR														
Семейство RALLIDAE – ПАСТУШКОВЫЕ – SUVMOSHAKLAR														
	<i>Gallinula chloropus</i>	Камышница / Suv tovug‘i	1	1										
	<i>Fulica atra</i>	Лысуха / Qashqaldoq	3	3										
Отряд CHARADRIIFORMES – РЖАНКООБРАЗНЫЕ – RJANKASIMONLAR														
Семейство CHARADRIIDAE – РЖАНКОВЫЕ – RJANKALAR														
	<i>Vanellus vanellus</i>	Чибис / Qizqush	1	1										
Семейство SCOLORACIDAE – БЕКАСОВЫЕ – LOYXO‘RAKLAR														
	<i>Scolopax rusticola</i>	Вальдшнеп / O‘tmon loyxо‘ragi	2	1										
	<i>*Lymnocyptes minimus</i>	Гаршнеп / Bedanamoshak	2	2										
	<i>Gallinago gallinago</i>	Бекас / Loyxo‘rak	3	3										
	<i>Philomachus pugnax</i>	Турухтан / Turuxtan	2	2										
Семейство LARIDAE – ЧАЙКОВЫЕ – BALIQCHILAR														
	<i>Larus heuglini</i>	Халей / Sharq klushasi						3	3					
	<i>Larus cachinnans</i>	Хохотунья / Oddiy chag‘alay						3	3					
	<i>Larus ridibundus</i>	Озёрная чайка / Ko‘l baliqchisi						3	3					
	<i>Larus genei</i>	Морской голубок / Dengiz kartari						2	2					
	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Чайконосная крачка / Baliqchitumshuq chigirtchi						2	2					
	<i>Hydroprogne caspia</i>	Чергава / ---						2	2					
	<i>Sterna hirundo</i>	Речная крачка / Oddiy chigirtchi						2	2					

	<i>Sterna albifrons</i>	Малая крачка / Kichik chigirtchi					2	2					
Отряд PTEROCLIFORMES – РЯБКООБРАЗНЫЕ – BULDURUQSIMONLAR													
Семейство PTEROCLIDIDAE – РЯБКОВЫЕ – BULDURUQLAR													
	<i>Pterocles orientalis</i>	Чернобрюхий рябок / Qorabovur		3									
	<i>Syrrhaptes paradoxus</i>	Саджа / Suv bulduruq		3									
Отряд COLUMBIFORMES – ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – KAPTARSIMONLAR													
Семейство COLUMBIDAE – ГОЛУБИНЫЕ – KAPTARLAR													
	<i>Columba livia</i>	Сизый голубь / Ko'k kaprar	3	3			3	3					
	<i>Columba palumbus</i>	Вяхирь / Gov kaprar	3	3									
	<i>Streptopelia orientalis</i>	Большая горлица / Tog' g'urragi, Katta g'urrak	3	3									
	<i>Streptopelia decaocto</i>	Кольчатая горлица / Qumri	2	2			2	2					
	* <i>Streptopelia senegalensis</i>	Малая горлица / Musicha					2	2					
Отряд STRIGIFORMES – СОВООБРАЗНЫЕ – YAPALOQQUSHSIMONLAR													
Семейство STRIGIDAE – СОВИНЫЕ – YAPALOQQUSHLAR													
	<i>Otus brucei</i>	Буланая совка / Cho'l sog'i			1	1			1	1			
	<i>Otus scops</i>	Сплюшка / Sog'			1	1			1	1			
	<i>Athene noctua</i>	Домовый сыч / Voyo'g'li			1	1			2	2			
	* <i>Asio otus</i>	Ушастая сова / Quloqdor yaraloqqush							2	2			
	* <i>Asio flammeus</i>	Болотная сова / Botqoq yaraloqqushi							2	2			
Отряд APODIFORMES – СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ – UZUNQANOTLAR													
Семейство APODIDAE – СТРИЖИНЫЕ – UZUNQANOTLAR													
	* <i>Apus apus</i>	Чёрный стриж / Qora uzunqanot							2	2	1	1	

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES – КО‘KQARG‘ASIMONLAR												
Семейство MEROPIDAE – ЩУРКОВЫЕ – KURKUNAKLAR												
	<i>*Merops persicus</i>	Зелёная щурка / Ко‘k kurkunak						2	2	2	2	
	<i>*Merops apiaster</i>	Золотистая щурка / Tilla rang kurkunak						2	2	2	2	
ОТРЯД PICIFORMES – ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – QIZILISHTONSIMONLAR												
Семейство PICIDAE – ДЯТЛОВЫЕ – QIZILISHTONLAR												
	<i>*Dendrocopos leucopterus</i>	Белокрылый дятел / Oqqanot qizilishon							2	2		
ОТРЯД PASSERIFORMES – ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – CHUMCHUQSIMONLAR												
Семейство ALAUDIDAE – ЖАВОРОНКОВЫЕ – TO‘RG‘AYLAR												
	<i>Melanocorypha calandra</i>	Степной жаворонок /Dasht to‘rg‘ayi			3	3						
	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Малый жаворонок / Kichik to‘rg‘ayu			2	2						
	<i>Eremophila alpestris</i>	Рогатый жаворонок /Shoxli to‘rg‘ayu			2	2						
	<i>Galerida cristata</i>	Хохлатый жаворонок / So‘fito‘rg‘ayu			2	2				2	2	
	<i>Alauda arvensis</i>	Полевой жаворонок /Dala to‘rg‘ayi			3	3				2	2	
Семейство TURDIDAE – ДРОЗДОВЫЕ – SHAQSHAQLAR												
	<i>Turdus atrogularis</i>	Чернозобый дрозд / Qoratomoq qorayaloq			1	1						
	<i>Monticola saxatilis</i>	Пёстрый каменный дрозд /Ola tosh shaqshaq			2	2						
	<i>Erithacus rubecula</i>	Зарянка / ---			2	2						
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Южный соловей / O‘rta Osiyo bulbuli			2	2						
	<i>Luscinia svecica</i>	Варакушка / ---			2	2						
Семейство SYLVIIDAE – СЛАВКОВЫЕ- MOYQUTLAR												
	<i>Sylvia crassirostris</i>	Певчая славка / Sayroqi moyqut			1	1						

Семейство REGULIDAE – КОРОЛЬКОВЫЕ – KOROLYOKLAR												
	<i>*Regulus regulus</i>	Желтоголовый королёк / Sariq bosh korolyok				2	2					
Семейство PARADOXORNITHIDAE – СУТОРОВЫЕ – YO‘G‘ONTUMSHUQ CHITTAKLAR												
	<i>Panurus biarmicus</i>	Усатая синица / Mo‘ylovdor chittak				2	2					
Семейство PARIDAE – СИНИЦЕВЫЕ – CHITTAKLAR												
	<i>Parus rufonuchalis</i>	Рыжешейная синица / Sariqtomoqli chittak					2				1	
	<i>Parus flavipectus</i>	Желтогрудая лазоревка / Sariqto‘sh chittak				2	2					
	<i>Parus bokharensis</i>	Бухарская синица / Вухоро chittagi				2	2			2	2	
Семейство CORVIDAE – ВРАНОВЫЕ – QARG‘ALAR												
	<i>Pica pica</i>	Сорока / Zag‘izg‘on						3	3	3	3	
	<i>Corvus monedula</i>	Галка / Zog‘cha						1	1	2	2	2
	<i>Corvus frugilegus</i>	Грач / Go‘ng qarg‘a						3	3			3
	<i>Corvus orientalis</i>	Восточная чёрная ворона / Qora qarg‘a						2	2	2	2	
	<i>Corvus cornix</i>	Серая ворона / Ola qarg‘a						1	1			2
Семейство STURNIDAE – СКВОРЦОВЫЕ – CHUG‘URCHUQLAR												
	<i>Acridotheres tristis</i>	Майна / Мауна						3	3	2	2	3
	<i>*Pastor roseus</i>	Розовый скворец / Ola chug‘urchuq						2	2	2	2	
	<i>Sturnus vulgaris</i>	Скворец / Oddiy chug‘urchuq						2	2	2	2	
Семейство PASSERIDAE – ВОРОБЬИНЫЕ- CHUMCHUQLAR												
	<i>*Passer domesticus</i>	Домовый воробей / Уу chumchug‘i							3		2	
	<i>*Passer indicus</i>	Индийский воробей / Hind chumchug‘i						3	3	2	2	
	<i>*Passer hispaniolensis</i>	Черногрудый воробей / Qorato‘sh chumchug						3	3	2	2	

	<i>*Passer montanus</i>	Полевой воробей / Dala chumchug'i					3	3	2	2		
Семейство FRINGILLIDAE – ВЪРКОВЫЕ – VYUROKLAR												
	<i>Fringilla coelebs</i>	Зяблик / Qizilto'sh			2	2						
	<i>Chloris chloris</i>	Зеленушка / Ko'k chumchug				3						
	<i>Spinus spinus</i>	Чиж / Chij			3	3						
	<i>Carduelis carduelis</i>	Черноголовый щегол / Qorabosh sa'va			1	1						
	<i>Carduelis caniceps</i>	Седоголовый щегол / Vo'zbosh sa'va			3	3						
	<i>Acanthis cannabina</i>	Коноплянка / Канор chumchug			3	3						
	<i>Vucanetes mongolicus</i>	Монгольский вьюрок / Mo'g'il cho'l vyurogi				1						
	<i>Rhodospiza obsoleta</i>	Буланный вьюрок / Cho'l vyurogi			3	3						
	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Чечевица / Oddiy qizilbosh chumchug			1	1	1	1				
	<i>Carpodacus grandis</i>	Гиссарская розовая чечевица / Hisor archa qizilboshi				1						
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Дубонос / Boltatumshug				1						
Семейство EMBERIZIDAE – ОВСЯНКОВЫЕ – DEHQONCHUMCHUQLAR												
	<i>Emberiza citronella</i>	Обыкновенная овсянка / Oddiy dehqonchumchug			2	2						
	<i>Emberiza stewarti</i>	Овсянка Стюарта / Styuart dehqonchumchug'i				2						
	<i>Granativora bruniceps</i>	Желчная овсянка / Sariq dehqonchumchug			1	2						

Как видно из таблицы 2, многие виды экономически значимых птиц относятся к нескольким категориям, например: перепел и кеклик – охотничьи виды и одновременно объекты для содержания в неволе; пернатые хищники наносят вред охотничьему хозяйству и одновременно уничтожают вредителей сельского хозяйства – мелких воробьиных птиц и грызунов, то есть являются регуляторами их численности; массовые виды воробьинообразных – скворцы, воробьи уничтожают большое количество насекомых-вредителей, особенно в период выкармливания птенцов, но при этом наносят значительный ущерб посевам зерновых и плодово-ягодных культур. Соответственно, к управлению популяциями экономически значимых видов птиц необходим научно обоснованный подход.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

За последние 100 лет на территории Сырдарьинской области зарегистрирован 41 вид млекопитающих, на территории Джизакской области – 69 видов (Кашкаров, Митропольская, 2023). В «Перечень видов позвоночных животных, подлежащих государственному учету, учету объемов их использования и включению в государственный кадастр объектов животного мира» (Министерство экологии РУз, 2023) включено 32 вида млекопитающих, обитающих на территории Сырдарьинской и Джизакской областей. 14 из них классифицируются как охотничьи виды, 18 - как «Животные – носители особо опасных инфекционных заболеваний человека и животных».

Согласно предлагаемым подходам к классификации экономически значимых видов животных, нами в данный список внесены некоторые дополнения и уточнения. Так, из

2-jadvalda ko'rsatilganidek, ko'plab iqtisodiy ahamiyatga ega qush turlari bir nechta toifalarga ta'luqli, masalan: bedana va kaklik – ovlanadigan va ayni paytda tutqinlikda saqlash obyektlari; yirtqich qushlar ba'zan ovchilik xo'jaliklariga zarar etkazadi va shu bilan birga qishloq xo'jaligi zararkunandalari hisoblangan - mayda chumchuqlar hamda kemiruvchilarni qiradi, ya'ni ularning sonini tartibga soladi; Chumchuqsimonlarning ommaviy (ko'b sonli) turlari - chug'urchuqlar, chumchuqlar ko'p sondagi zararkunanda hasharotlarni qiradi, xususan, polaponlarini oziqlantirish davrida lekin shu bilan birgalikda ular donli ekinlar, danakli hamda rezavor mevalarga sezilarli zarar yetkazadi. Shunga muvofiq, iqtisodiy ahamiyatdagi qush turlari populyatsiyasini boshqarish uchun ilmiy asoslangan yondashuv talab etiladi.

SUTEMIZUVCHILAR

So'ngi 100 yilda Sirdaryo viloyati hududida sutemizuvchilarning 41 turi, Jizzax viloyatida 69 turi qayd etilgan (Kashkarov, Mitropolskaya, 2023). “Davlat tomonidan hisobga olinadigan, foydalanish hajmlari hisobga olinadigan va hayvonot dunyosi obyektlarining davlat kadastriga kiritiladigan yovvoyi hayvonlar turlarining ro'yxati”da (O'zR Ekologiya vazirligi, 2023) Sirdaryo va Jizzax viloyatlarida uchrovchi sutemizuvchilarning 32 turi kiritilgan. Ulardan 14 turi ovlanadigan, 18 turi “Odam va hayvonlar uchun xavfli infektsiyali kasalliklarni tashuvchilar” sifatida tasniflangan.

Hayvon turlarini iqtisodiy ahamiyatiga ko'ra tasniflash bo'yicha taklif qilingan yondashuvlarga muvofiq, yuqoridagi ro'yxatga Biz ba'zi qo'shimchalar va aniqliklarni kiritdik. Shunday qilib, kichik oqtish *Crocidura suaveolens* va ola yerqazar *Diplomesodon pulchellum* tarqalish joylarida tabiatan kam sonda uchrashi va shunga mos ravishda xavfli infektsiyali kasalliklarni tashuvchilari

списка носителей особо опасных инфекционных заболеваний удалены малая белозубка *Crocidura suaveolens* и пегий пutorак *Diplomesodon pulchellum* – в связи с повсеместной естественной малочисленностью и, соответственно, отсутствием значимости в качестве носителей опасных инфекций.

Ушастый еж *Hemiechinus auritus* включен нами в список охотничьих видов, поскольку регулярно добывается как объект народной медицины, но незаконно, поскольку формально не является охотничьим видом; также он играет существенную роль в регулировании численности вредителей.

Камышовый кот включен в «Перечень ...» (Министерство экологии РУз, 2023) как охотничий вид. Но исследования показывают, что его численность естественно низкая и продолжает сокращаться в результате трансформации и потери мест обитания. Исходя из этого, необходим полный запрет на его добычу (обозначен в таблице 3 знаком «?»).

Таким образом, согласно предлагаемой классификации, 32 вида экономически значимых вида млекопитающих Сырдарьинской и Джизакской областей разделены нами на 5 категорий (табл. 3).

sifatida ahamiyati yoʻqligi sababli, oʻta xavfli yuqumli kasalliklarni tashuvchilari roʻyxatidan chiqarildi.

Quloqdor tipratikan *Hemiechinus auritus* Biz tomondan ov turlari roʻyxatiga kiritildi, chunki noqonuniy boʻlsada u xalq tabobati obyekti sifatida muntazam ravishda ovlanadi, ammo rasman ov turi emas; jumladan, tipratikan ham zararkunandalar sonini tartibga solishda muhim rol oʻynaydi.

Toʻqay mushugi ovlanadigan tur sifatida “Roʻyxat...”ga (OʻzR Ekologiya vazirligi, 2023) kiritilgan. Ammo tadqiqotlar shuni koʻrsatadiki, uning soni tabiatan kam, transformatsiya va yashash joylarining yoʻq qilinishi natijasida kamayishda davom etmoqda. Shundan kelib chiqib, uni ovlashni qatʼiyan taqiqlash kerak (3-jadvalda “?” belgisi bilan koʻrsatilgan).

Shunday qilib, taklif etilayotgan tasnifga koʻra, Sirdaryo va Jizzax viloyatlarida uchrovchi 32 turdagi iqtisodiy ahamiyatga ega sutemizuvchilarni Biz 5 toifaga ajratdik (3-jadval).

Таблица 3. Классификация видов млекопитающих по типу их экономической значимости и степени использования на примере Сырдарьинской и Джизакской областей

3-jadval. Sutmizuvchilar turlarining iqtisodiy ahamiyatiga ko'ra tiplari va foydalanish darajasini tasniflash Sirdaryo va Jizzax viloyatlari misolida

№	Название вида / turlar nomi		Категория (тип) и степень экономической значимости для Сырдарьинской (I) и Джизакской (II) областей													
			Sirdaryo (I) va Jizzax (II) viloyatlari uchun turlarning iqtisodiy ahamiyatlilik darajasi va toifasi													
			Охота / Ov		Спортивная, любительская, профейная / Sport, havoaskotlik va o'lja ovi		Соержание, разведение / Tuquqlikda saqlash, ko'paytirish		Вредители сельского, лесного, охотничьего хозяйства / Ovchilik, o'tmon va qshloq xo'jaligi zarar kumandalar		Спортивная, любительская, профейная / Sport, havoaskotlik va o'lja ovi		Регуляторы численности вредителей / Zararkumandalar sonini tartibga soluvchi		Источники биологических / Bizozarlar-tanirish obyektlari	
Научное / Ilmiy	Русское / O'zbekcha	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
Отряд INSECTIVORA – НАСЕКОМОЯДНЫЕ – HASHAROTXO'RLAR																
Семейство ERINACEIDAE – ЕЖОВЫЕ – TIPRATIKANLAR																
1	<i>*Hemiechinus auritus</i>	Ушастый еж / Quloqdor tipratikan	2	3						2	2					
Отряд LAGOMORPHA – ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ – QUYONSIMONLAR																
Семейство LEPORIDAE – ЗАЙЦЕВЫЕ – QUYONLAR																
2	<i>Lepus tolai</i>	Заяц-толай / Qum quyon	3	3				1	1							
Отряд RODENTIA – ГРЫЗУНЫ – KEMIRUVCHILAR																
Семейство SCIURIDAE – БЕЛИЧЬИ – OLMAXONLAR																
3	<i>Spermophilopsis leptodactylus</i>	Тонкопалый суслик / Ingich-ka barmoqli yumronqoziq								1						1

4	<i>Spermophilus fulvus</i>	Желтый суслик / Sariq yumron-qoziq					1	1				1	1	1	1
Семейство ALLACTAGIDAE – ЛОЖНОТУШКАНЧИКОВЫЕ – QO'SHOYOQLAR															
5	<i>Allactaga elater</i>	Малый тушканчик / Kichik qo'shoyoq					1	1						1	1
6	<i>Allactaga severtzovi</i>	Тушканчик Северцова / Seversov qo'shoyog'i					1	1						1	1
7	<i>Dipus sagitta</i>	Мохоногий тушканчик / Jun oyoqli qo'shoyoq						1							1
Семейство CRICETIDAE – ХОМЯКОВЫЕ – OLAXURJUNLAR															
8	<i>Cricetulus migratorius</i>	Серый хомячок / Kulrang olaxurjun		2			1	1						1	1
9	<i>Ellobius tancrei</i>	Восточная слепушонка / Oddiy ko'rsichqon					2	2			2	2			
10	<i>Alticola argentatus</i>	Серебристая полевка / Kumush rang dala sichqoni													1
11	<i>Ondatra zibethicus</i>	Ондатра / Ondatra	1												
12	<i>Microtus ilaeus</i>	Илийская полевка / Iliyu dala sichqoni												1	1
Семейство MURIDAE – МЫШИНЫЕ – SICHQONLAR															
13	<i>Sylvaemus uralensis</i>	Малая лесная мышь / Kichik o'rmon sichqoni						1							1
14	<i>Mus musculus</i>	Домовая мышь / Uy sichqoni					3	3			3	3	2	2	

15	<i>Rattus norvegicus</i>	Серая крыса / Kulrang kala-mush					3	3			3	3	3	3
16	<i>Rattus turkestanicus</i>	Туркестанская крыса / Turkiston kalamushi						2						1
Семейство GERBILLIDAE – ПЕСЧАНКОВЫЕ – QUMSICHQONLAR														
17	<i>Meriones tamariscinus</i>	Гребенщикова песчанка / Tamarisk qumsichqoni					2	2			1	1	2	2
18	<i>Meriones libycus</i>	Краснохвостая песчанка / Qizil dumli qumsichqon					2	2			2	2	2	3
19	<i>Meriones meridianus</i>	Полуденная песчанка / Tushki qumsichqon						1						2
20	<i>Rhombomys opimus</i>	Большая песчанка / Katta qumsichqon						1						2
Семейство HYSTRICIDAE – ДИКОБРАЗОВЫЕ – JAYRALAR														
21	<i>Hystrix indica</i>	Индийский дикобраз / Jayra		3				2						
Семейство MYOCASTORIDAE – НУТРИЕВЫЕ – NUTRIYALAR														
22	<i>Myocastor coypus</i>	Нутрия / Nutriya	1	1	2	1								
Отряд CARNIVORA – ХИЩНЫЕ – YIRTQICHLAR														
Семейство CANIDAE – ПСОБЫЕ – ITLAR														
23	<i>Vulpes vulpes</i>	Обыкновенная лисица / Tulki	1	1			1	1	2	2			2	2
24	<i>Canis aureus</i>	Шакал / Chiya-bo'ri	1	1			2	2	1	1			2	2
25	<i>Canis lupus</i>	Волк / Bo'ri		1										2

Семейство MUSTELIDAE – КУНЬИ – SUV SARLAR												
26	<i>Martes foina</i>	Каменная куница / Tog' suv sari		1								
27	<i>Mustela nivalis</i>	Ласка / Latcha						2	2		1	1
28	<i>Neovison vison</i>	Американская норка / Amerika norkasi		1								
29	<i>Meles meles</i>	Барсук / Bo'rsiq	3	3								
Семейство FELIDAE – КОШАЧЬИ – MUSHUKLAR												
?	<i>Felis chaus</i>	Камышовый кот / To'qay mushugi	1	1								
30	<i>Felis silvestris ornata</i>	Азиатская степная кошка / Osiyo cho'l mushugi	1	1								
Отряд ARTIODACTYLA – ПАРНОКОПЫТНЫЕ – JUFT TUYOQLILAR												
Семейство SUIDAE – СВИНЫЕ – TO'NG'IZLAR												
31	<i>Sus scrofa</i>	Кабан / To'ng'iz	3	3	2	1	1	1				
Семейство BOVIDAE – ПОЛОРОГИЕ – QUVUSHSHOXLILAR												
32	<i>Capra sibirica</i>	Сибирский горный козел / Sibir tog' echkisi		2								

К объектам различных видов охоты нами отнесено 14 видов. В их числе 7 видов (ондатра, нутрия, лисица, шакал, волк, степная кошка и каменная куница) добываются ради меха с коммерческими целями.

Вредители сельского/лесного/охотничьего хозяйства составляют 20 видов. Согласно Закона Республики Узбекистан «Об охоте и охотничьем хозяйстве» (№ ЗРУ-627, 2020), вопросы признания вида наносящим вред лесному или охотничьему хозяйству, и решение о регулировании его численности требует индивидуального подхода, основанного на актуальных данных о численности, масштабах причиняемого им вреда в пределах конкретного охотничьего хозяйства. В отличие от вредителей-грызунов, хищные млекопитающие – волк, шакал, лисица, азиатская степная кошка и другие, выполняют также санитарную функцию, обеспечивают механизмы естественного отбора и благополучного состояния популяций многих видов; являются регуляторами численности вредителей.

Носителями опасных инфекционных заболеваний являются 20 видов, в основном грызуны, и 4 представителя хищных. К источникам биоповреждений нами отнесены 6 видов грызунов. К регуляторам численности вредителей относятся 4 вида – ушастый еж, обыкновенная лисица, шакал и ласка.

Как видно из таблицы 3, ряд видов млекопитающих классифицирован по нескольким типам экономической значимости. Грызуны являются не только носителями опасных инфекционных заболеваний, но и вредителями сельского хозяйства, или источниками биоповреждений. Хищные млекопитающие имеют значение не только как объекты охоты, но и как регуляторы численности вредителей, а также как носители опасных инфекционных заболеваний. Все вышесказанное требует научно обоснованного подхода к управлению популяциями этих видов.

Biz har xil ov obyektlari sifatida 14 turni havola etamiz. Ularning 7 turi (ondatra, nutriya, tulki, chiyabo‘ri, bo‘ri, Osiyo cho‘l mushugi va tog‘ suvsari) mo‘ynasi uchun tijorat maqsadlarida ovlanadi.

Ovchilik, o‘rmon va qishloq xo‘jaligi zararkunandalari 20 turni tashkil qiladi. O‘zbekiston Respublikasining 2020-yil 8-iyuldagi O‘RQ-627-sonli “Ov qilish va ovchilik xo‘jaligi to‘g‘risida”-gi Qonuniga muvofiq turni o‘rmon yoki ovchilik xo‘jaliklari uchun zararli deb e‘tirof etish masalalari va uning sonini tartibga solishda, ma‘lum bir ov hududida yetkazilgan zararning ko‘lami, hayvon soni to‘g‘risidagi aniq ma‘lumotlarga asoslangan individual yondashuvni talab etadi. Zararkunanda kemiruvchilardan farqli o‘laroq, yirtqich sutemizuvchilar - bo‘ri, chiyabo‘ri, tulki, Osiyo cho‘l mushukgi va boshqalar sanitarlik vazifasini ham bajaradi, shuningdek, tabiiy tanlanish mexanizmlarini va ko‘plab turlar populyatsiyalarining sog‘lom holatini ta‘minlaydilar; zararkunandalar sonining boshqaruvchisi hisoblanadi.

20 turdagi hayvonlar xavfli yuqumli kasalliklarni tashuvchilari hisoblanib, asosan kemiruvchilardan va 4 tur yirtqichlar vakillaridan iborat. Biz kemiruvchilarning 6 turini biozararlantirish manbai deb hisobladik. Zararkunandalar sonini tartibga soluvchilar 4 turni o‘z ichiga oladi - quloqdor tipratikan, tulki, chiyabo‘ri va larcha.

3-jadvaldan ko‘rinib turibdiki, qator turdagi sutemizuvchilar iqtisodiy ahamiyatining bir necha tiplari bo‘yicha tavsiflangan. Kemiruvchilar nafaqat xavfli yuqumli kasalliklarni tashuvchilar, balki qishloq xo‘jaligi zararkunandalari yoki biozararlantirish manbalari hisoblanadi. Yirtqich sutemizuvchilar nafaqat ov obyekti, balki zararkunandalar shuningdek, xavfli yuqumli kasalliklarni tashuvchilari sonini tartibga soluvchisi sifatida ahamiyatga ega. Yuqorida aytilganlarning barchasi ushbu turlar populyatsiyasini boshqarishda ilmiy asoslangan yondashuvni talab qiladi.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ И РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

FOYDALINILGAN VA TAVSIYA ETILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. III Обзор результативности экологической деятельности Республики Узбекистан». Узбекистан. Третий обзор. Организация Объединенных наций, Женева, 2020

2. Закон Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «Об охране и использовании животного мира», № ЗРУ-408 от 19.09.2016

3. Закон Республики Узбекистан «О внесении дополнений и изменений в статью 43 Закона Республики Узбекистан «Об охране и использовании животного мира», №ЗРУ-867 от 7.09.2023

4. Закон Республики Узбекистан от 8 июля 2020 г. № ЗРУ-627 «Об охоте и охотничьем хозяйстве»

5. Кашкаров Р.Д., Митропольская Ю.О. Подходы к оценке экономической значимости ресурсов фауны на примере птиц и млекопитающих (Узбекистан). Зоологические исследования в Казахстане в XXI веке: итоги, проблемы и перспективы. Алматы, 2023. – С. 46-52.

6. Конвенции о биологическом разнообразии – Рио-де-Жанейро, 1992

7. Митропольская Ю.О. Фауна экономически значимых млекопитающих Сырдарьинской и Джизакской областей // Зоологическая наука Узбекистана: современные проблемы и перспективы развития. Материалы Республиканской научно-практической конференции. – Ташкент, 2022. – С. 253-258

8. Перечень видов позвоночных животных, подлежащих государственному учету, учету объемов их использования и

включению в государственный кадастр объектов животного мира. Минприроды РУз, 2023.

9. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан ПКМ-№737 от 05.09.2019 «О совершенствовании системы государственного мониторинга окружающей природной среды в Республике Узбекистан»

10. Указ Президента Республики Узбекистан №УП-4947 от 07.02.2017 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».

Р.Д. Кашкаров, Ю.О. Митропольская,
А.Г. Тен, Н.Н. Азимов, Ф.К. Жумаев

**КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПО
ТИПУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ И СТЕПЕНИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
(амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие)

Методические рекомендации



R.D. Kashkarov, Y.O. Mitropolskaya,
A.G. Ten, N.N. Azimov, F.Q. Jumayev

**UMURTQALI HAYVONLAR
TURLARINING IQTISODIY AHAMIYATI
VA FOYDALANISH DARAJASI TIPLARI
BO‘YICHA TASNIFI**
(amfibiyalar, reptiliyalar, qushlar, sutemizuvchilar)

Uslubiy tavsiyanoma

Редактор	М. Мамадалиев
Худ. редактор	М. Рахмонов
Корректор	Ж. Кутбиддинов
Верстка	Д. Муродов

Лицензия № 1385, 21.01.2021 г.

Подписано в печать 13.11.2023 г.

Формат 64x80¹/₁₆. Гарнитура «Times New Roman».

Усл.п.л. 4. Тираж: 150. Заказ номера --. Цена договорная.

Издано в типографии государственного учреждения - издательстве

«Фан» Академии наук Республики Узбекистан.

100047, г. Ташкент, ул. Я. Гулямова, дом 70.

Тел.: +99899 7917555, +99871 2622154.

email: fan_ndk@mail.ru

