

**ЗООЛОГИЯ ИНСТИТУТИ ВА ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ
УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.29.08.2017.В.52.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

РАХМОНОВ РАШИТ РАХИМОВИЧ

**БУХОРО ВИЛОЯТИДА ОВЛАНАДИГАН ҲАЙВОН ТУРЛАРИ:
ФАУНАСИ, ЭКОЛОГИЯСИ ВА БАРҚАРОР ФЙДАЛАНИЛИШИ**

03.00.06 – Зоология

**БИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2019

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)

Рахмонов Рашит Рахимович

Бухоро вилоятида овланадиган ҳайвон турлари: фаунаси, экологияси
ва барқарор фойдаланилиши.....3

Рахмонов Рашит Рахимович

Охотничьи виды животных Бухарской области: фауна, экология и
устойчивое использование.....21

Rakhmonov Rashit Rakhimovich

Hunting animal species of the Bukhara region: fauna, ecology and
sustainable usage39

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works.....43

**ЗООЛОГИЯ ИНСТИТУТИ ВА ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ
УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.29.08.2017.В.52.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

РАХМОНОВ РАШИТ РАХИМОВИЧ

**БУХОРО ВИЛОЯТИДА ОВЛАНАДИГАН ҲАЙВОН ТУРЛАРИ:
ФАУНАСИ, ЭКОЛОГИЯСИ ВА БАРҚАРОР ФЙДАЛАНИЛИШИ**

03.00.06 – Зоология

**БИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2019

Биология фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2018.2.PhD/V196 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Бухоро давлат университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.zoology.uz) ва «ZiyoNet» ахборот-таълим порталида (www.ziyo.net) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Холбоев Фахриддин Раҳмонкулович
биология фанлари доктори, доцент

Расмий оппонентлар:

Медетов Максетбай Жапакович
биология фанлари доктори

Аметов Якуб Идрисович
биология фанлари доктори, доцент

Етакчи ташкилот:

Тошкент давлат педагогика университети.

Диссертация ҳимояси Зоология институти ва Ўзбекистон Миллий университети ҳузуридаги DSc.29.08.2017.B.52.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2020 йил «27» январь куни соат 14⁰⁰ даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100053, Тошкент шаҳри, Боғишамол кўчаси, 232^б-уй. Зоология институти мажлислар зали. Тел.: (99871) 289-04-65, факс (99871) 289-10-60, E-mail: zoology@academy.uz.)

Диссертация билан Зоология институти Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (27-рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100053, Тошкент шаҳри, Боғишамол кўчаси, 232^б-уй. Тел.: (99871) 289-04-65.

Диссертация автореферати 2019 йил «27» декабрь куни тарқатилди.
(2019 йил «27» декабрдаги 28 - рақамли реестр баённомаси)


 **Д.А. Азимов**
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
раиси, б.ф.д., профессор, академик
 **Г.С. Мирзаева**
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
илмий котиби, б.ф.н., катта илмий ходим
 **Э.Б. Шакарбоев**
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
қошидаги илмий семинар раиси, б.ф.д.,
профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Дунё миқёсида биологик хилма-хилликнинг муҳим таркибий қисми саналган ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан оқилона фойдаланиш масаласига бугунги кунда алоҳида эътибор қаратилмоқда. Айниқса ҳайвонот дунёсидан ов қилиш мақсадида кенг ва баъзан нооқилона фойдаланиш, ов хўжаликларини юритиш соҳасидаги мавжуд муаммолар кўпчилик ҳолларда турларнинг қирилиб кетишига ёки сонини камайишига сабаб бўлмоқда, баъзан улар ноёб ёки йўқолиб кетиш хавфи остидаги турларга айланмоқда. Шунга кўра, мазкур масалаларни ўрганиш, уларни ҳал қилиш бўйича тегишли тавсиялар ишлаб чиқиш ҳайвонларни муҳофаза қилиш, улардан барқарор фойдаланиш, овчилик хўжаликлари юритишни тартибга солиш ҳамда аҳолининг иқтисодий, ижтимоий фаровонлигини оширишда назарий ва амалий аҳамият касб этади.

Жаҳонда турли ҳайвонларни овлашга, хусусан, ов туризми билан шуғулланишга бўлган қизиқишнинг йилдан-йилга ошиб бориши сабабли овчилик хўжаликларини юритиш тизимини такомиллаштиришга, овладиган турларни махсус кўпайтиришга ва муҳофаза қилишга ҳамда соҳага илғор тажрибаларни жорий этишга катта эътибор қаратилмоқда. Бу борада, жумладан, овчилик хўжаликларини юритиш, ов қилишни ташкил қилиш, овладиган турларни махсус кўпайтириш орқали уларнинг барқарорлигини сақлаш ва ов туризмини жорий этиш йўли билан хўжаликнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш такомиллаштирилди. Овчилик хўжаликлари фаолиятида замонавий услублар ва технологиялардан фойдаланиш натижасида турларнинг сонини ҳамда уларнинг яшаш муҳитининг барқарорлигини сақлашга эришилди. Таъкидлаш лозимки, ҳар бир регионнинг зоогеографик хусусиятларига ва у ердаги овчилик соҳасининг ўзига хослигига боғлиқ ҳолда, ов объектларининг тури ҳамда овланиш ҳажми ўзаро фарқ қилади. Шунга кўра, муайян регион учун овладиган турлар рўйхатини тузишга, истиқболли турларни иқлимлаштиришга ва овлаш учун тегишли рухсатномалар беришга нисбатан илмий ёндашиш овладиган турлар сонининг камайиб кетишининг олдини олишда, биотехник тадбирларни амалга ошириш чора-тадбирларини ишлаб чиқишда ҳамда амалиётга жорий этишда муҳим илмий-амалий аҳамиятга эга.

Республикамизда биологик хилма-хилликни сақлаш, ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан оқилона фойдаланишга қаратилган меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни такомиллаштиришга ҳамда дастурий чора-тадбирларни амалга оширишга алоҳида эътибор қаратилган. Жумладан, мазкур йўналишда амалга оширилаётган ишлар натижасида сони камайиб кетаётган турларга муҳофаза мақоми берилди, муҳофаза этиладиган табиий ҳудудлар майдони кенгайтирилмоқда, ҳайвонот дунёсини муҳофаза қилишда жамоатчилик назоратидан кенг фойдаланиш имкониятлари яратилди ва ов туризмини амалиётга жорий этиш бошланди. Ўзбекистон Республикасини

янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясида¹ «ижтимоий-иқтисодий ривожланишни жадаллаштириш учун ҳар бир ҳудуднинг табиий, минерал-хомашё, саноат, қишлоқ хўжалиги, туристик ва меҳнат салоҳиятидан комплекс ҳамда самарали фойдаланишни таъминлаш» вазифаси белгилаб берилган. Ушбу вазифалардан келиб чиқиб, Бухоро вилоятида овладиган ҳайвонлар фаунасини, биоэкологик хусусиятларини, улардан барқарор фойдаланишни ўрганиш ва асослашга, ов объектлари ҳамда уларнинг яшаш муҳитларига бўладиган антропоген омилларнинг таъсирини аниқлаш ва баҳолашга йўналтирилган илмий тадқиқот ишлари муҳим аҳамият касб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 19 июлдаги 530-сон «Ўрмон хўжалигини бошқариш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ва 2018 йил 7 ноябрдаги 914-сон «Ҳайвонот ва ўсимлик дунёси объектларининг давлат ҳисобини, улардан фойдаланиш ҳажмлари ҳисобини ва давлат кадастрини юритиш тўғрисида»ги қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг асосий устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот республика фан ва технологиялар ривожланишининг V. «Қишлоқ хўжалиги, биотехнология, экология ва атроф-муҳит муҳофазаси» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Ҳар бир ҳудуднинг зоогеографик хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда, овладиган ҳайвонларнинг тур таркиби, овланиш ҳажмлари, ов қилиш ва ов хўжалигини юритиш ҳамда овладиган турлардан барқарор фойдаланишга оид тадқиқотлар хорижлик олимлар С.Д. Fitzgibbon (1995), А. Gammell (1999), L.Munro (1999) G. Griffin (2000), F. Varends (2002), Ph. Chardonnet (2002) ва бошқалар томонидан олиб борилган. МДХ давлатларида ов қилиш ва ов хўжалигини юритишнинг ривожланиш тарихи, ҳаваскорлик ва саноат овининг ўзига хос хусусиятлари, овчилик соҳасидаги муаммолар, овчилик хўжаликларининг антропоген трансформацияси ҳамда ов туризми масалалари бўйича В.Ф. Гаврин (1972), Н.Н. Гракова (1973), С.А. Ларин (1974), В.В. Мельников (1992), В.А. Чащухин (2006), В.Н. Большаков (2012) томонидан кенг қамровли тадқиқотлар амалга оширилган.

¹Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони.

Ўзбекистонда овлашга рухсат этилган айрим хайвон турларининг биологияси, экологияси ва муҳофазаланишига доир тадқиқотлар Н.А. Зарудный (1915), Г.И. Ишунин, Х.С. Салихбаев (1963, 1984), Д.Ю. Кашкаров (1965), Т.З. Захидов (1971), М.Г. Митропольский, О.В. Митропольский ва В.О. Сударев (2011, 2014), Г.Ф. Гончаров (2015), А.А. Атаходжаев ва В.О. Сударев (2017), Я.И. Аметов (2018) ва бошқалар томонидан олиб борилган.

Бирок, юқорида қайд этилган тадқиқотлар ов қилиш, овчилик хўжаликларини юритишнинг замонавий ва илғор тажрибаларини жорий этиш ҳамда ов қилиш, овланадиган турлардан барқарор фойдаланиш соҳасидаги мавжуд муаммоларни ҳал этиш ва асослашга доир батафсил маълумотларни бера олмайди. Шу нуқтаи назардан, Бухоро вилоятидаги овланадиган хайвонларнинг тур таркиби, экологияси ва барқарор фойдаланилишини ўрганиш овчилик хўжаликларини юритишни тартибга солиш, ов туризмини ривожлантириш ҳамда овчилик хўжаликларининг иқтисодий самарадорлигини ошириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш долзарб илмий-амалий аҳамиятга эга.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган илмий тадқиқот ва олий таълим муассасалари илмий-тадқиқот ишлари билан боғлиқлиги. Диссертация Бухоро давлат университети Биология кафедраси илмий-тадқиқот ишлари режасининг «Ўзбекистоннинг чўл зонаси хайвонот дунёсининг фаунаси, экологияси ва барқарор фойдаланилиши» (2011-2018) ва ИТД-7-39 «Бухоро вилояти ҳудудида ўсимлик ва хайвонот дунёсининг кадастрини юритиш» (2015-2017) фундаментал ва амалий лойиҳалари доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади овланадиган турларнинг фаунистик таркибини, сонини ва экологик хусусиятларини аниқлаш ҳамда барқарор фойдаланиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

Бухоро вилоятида учрайдиган, овланадиган хайвонларнинг турлар хилма-хилигини аниқлаш ва фаунасини таксономик таҳлил қилиш;

овланадиган турларнинг ҳудудий тарқалишини, сон динамикаси ва овланиш ҳажмларини аниқлаш;

овланадиган турларнинг биоэкологик хусусиятларини очиқ бериш;

антропоген омилларни аниқлаш ва уларнинг овланадиган турларга ҳамда уларнинг яшаш муҳитларига таъсирини асослаш;

ов қилиш ва овчилик хўжаликларини юритиш соҳасидаги муаммоларни аниқлаш ҳамда уларни ҳал қилиш бўйича тегишли амалий тавсиялар ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Бухоро вилоятида учровчи овланадиган хайвон турлари ва уларнинг яшаш муҳити сифатида овчилик хўжаликлари олинган.

Тадқиқотнинг предмети овладиган ҳайвон турларининг фаунаси, уларнинг тарқалиши, сони, биоэкологик хусусиятлари, антропоген омилларнинг ҳайвонот дунёсига таъсири, турларни муҳофаза қилиш ва барқарор фойдаланиш чора-тадбирларини такомиллаштиришдан иборат.

Тадқиқотнинг усуллари. Дисертацияда зоология, экологиянинг асосий методлари ҳамда анкета-сўров методи, статистик ва қиёсий таҳлил усулларидан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги:

илк бор Бухоро вилоятида овладиган умуртқали ҳайвонлар фаунасини таксономик ҳолатини баҳолаш юзасидан унинг 4 та синф, 13 та туркум, 27 та оилага мансуб 110 турдан ташкил топганлиги аниқланган;

илк бор овладиган умуртқали ҳайвон турларининг овчилик хўжаликлари бўйича тарқалиши ва сон динамикаси очиб берилган;

13 турдаги ҳайвонларнинг тегишли рухсатномалар асосида овчилик хўжаликлари ҳудудида овланиши, 11 турдаги ҳайвонларнинг ноқонуний равишда овчилик хўжаликлари ва бошқа ҳудудлардан овланиши, улардан 4 турининг Ўзбекистон “Қизил китоби”га киритилганлиги аниқланган;

овладиган ҳайвон турларининг биоэкологик хусусиятлари, муҳофазаланиши ва фойдаланилиши аниқланган;

сув ҳавзаларининг овладиган турларнинг яшаш муҳити сифатидаги ўрни ва чўл экотизимлари биохилма-хиллигини сақлашдаги аҳамияти очиб берилган;

овладиган турларга ва уларнинг яшаш муҳитларига таъсир этувчи антропоген омиллар ва уларнинг таъсир этиш даражалари аниқланган;

соҳадаги муносабатларни тартибга солувчи норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни такомиллаштириш, ов туризмини ва саноат овини йўлга қўйиш ҳамда турларни иқлимлаштириш ҳамда овчилик хўжаликларига зиён етказаётган турларнинг сонини бошқариш овчилик хўжаликларининг самарадорлиги оширишда истиқболли эканлиги исботланган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

овладиган турлардан оқилона фойдаланиш, овчилик хўжаликларининг маҳсулдорлигини ҳамда иқтисодий самарадорлигини ошириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

ов қилиш ва овчилик хўжаликларини юритиш соҳасидаги норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар билан боғлиқ масалаларни аниқлаш ва уларни такомиллаштириш бўйича амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги тадқиқотда замонавий зоологик, экологик, анкета-сўров услубларни қўлланилганлиги, натижаларнинг илмий нашрларда чоп этилганлиги, маълумотларни статистик дастурлардан фойдаланилган ҳолда таҳлил қилинганлиги ҳамда ишлаб чиқилган тавсияларнинг амалиётга жорий этилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти Бухоро вилоятида овланадиган ҳайвонлар фаунасининг тур таркиби, тарқалиши, сон динамикаси ва овланиш ҳажмининг аниқланганлиги, овланадиган турларнинг биоэкологик хусусиятлари, муҳофазаланиши, барқарор фойдаланилишининг ўрганилганлиги ҳамда антропоген омилларнинг ҳайвонларга таъсирини баҳоланганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти олинган натижаларнинг биотехник тадбирларни амалга ошириш, квоталарни белгилаш, овчилик хўжаликларининг маҳсулдорлиги ва иқтисодий самарадорлигини ошириш, ов туризмни ривожлантириш, овчилик соҳасидаги меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларни такомиллаштириш, ҳайвонларни муҳофаза қилиш, барқарор фойдаланиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқишга хизмат қилиши билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Бухоро вилоятида овланадиган ҳайвон турларининг фаунаси, экологияси ва барқарор фойдаланилиши бўйича олинган илмий натижалар асосида:

овланадиган ҳайвон турлари ва уларнинг тана қисмлари бўйича йиғилган коллекция намуналари республикада етакчи бўлган «Зоология коллекцияси» ноёб объектига киритилган (Ўзбекистон Республикаси Фанлар академиясининг 2019 йил 26 апрелдаги 4/1255-1268-сон маълумотномаси). Натижада коллекция фондини республикамизда овланадиган умуртқали ҳайвон турлари ва ҳайвонларнинг электрон маълумотлар базасини бойитиш имконини берган;

овланадиган ҳайвонлардан оқилона фойдаланиш, овчилик хўжаликларининг маҳсулдорлиги ва иқтисодий самарадорлигини ошириш бўйича ишлаб чиқилган амалий тавсиялар Ўзбекистон овчилар ва балиқчилар спорт бирлашмасининг Бухоро вилоят ҳудудий бўлимида амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон овчилар ва балиқчилар спорт бирлашмасининг 2019 йил 26 апрелдаги 57-сон маълумотномаси). Натижада ов қилиш учун мақбул квоталар ажратишни белгилаш ҳамда биотехник тадбирлар ва овланадиган турларни муҳофаза қилиш самарадорлигини ошириш имконини берган;

ўрмон ов хўжалигининг овчилик соҳасидаги иқтисодий самарадорлигини аниқлаш бўйича ишлаб чиқилган услуб ҳамда соҳадаги муносабатларни тартибга солувчи меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар инвентаризацияси бўйича олинган натижалар Ўзбекистон Республикаси Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитасининг Бухоро вилояти бўлимида амалиётга жорий этилган (Ўзбекистон Республикаси Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш давлат қўмитасининг 2019 йил 7 февралдаги 03-02/3-641-сон маълумотномаси). Натижада ҳайвонларнинг кадастри ва ҳисобини юритиш имконини берган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари 11 та халқаро ва 16 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши. Диссертация мавзуси бўйича жами 32 та илмий иш чоп этилган, шулардан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари натижалари чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 4 та мақола, жумладан, 3 та республика ва 1 таси хорижий журналларда, шунингдек, 1 та тавсиянома нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, бешта боб, хулосалар, амалий тавсиялар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг ҳажми 120 бетни ташкил этади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида ўтказилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари, объект ва предметлари тавсифланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти очиқ берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр этилган ишлар ҳамда диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг **“Овланадиган ҳайвон турларининг ўрганилганлик ҳолати ва овчилик соҳасининг ривожланиш тарихи”** деб номланган биринчи бобида овланадиган ҳайвон турларига, овчилик ва овчилик хўжаликларини юритилишига бағишланган тадқиқотлар таҳлил қилинган.

Келтирилган адабиётлар шарҳи шундан далолат берадики, зоогеографик хусусиятлари ва овчилик соҳасини бошқарув тизимининг ўзига хослигидан келиб чиққан ҳолда, ҳар бир регионда ушбу тармоқнинг ривожланиш босқичлари ўзаро фарқ қилади. Илмий адабиётларда Бухоро вилоятида овланадиган ҳайвонларнинг тур таркиби, экологияси ва барқарор фойдаланилиши тўғрисидаги материаллар учрамайди. Бу ўз навбатида мазкур масалаларни Ўзбекистоннинг чўл зонаси, жумладан, Бухоро вилоятида ўрганишнинг долзарблигини тасдиқлайди.

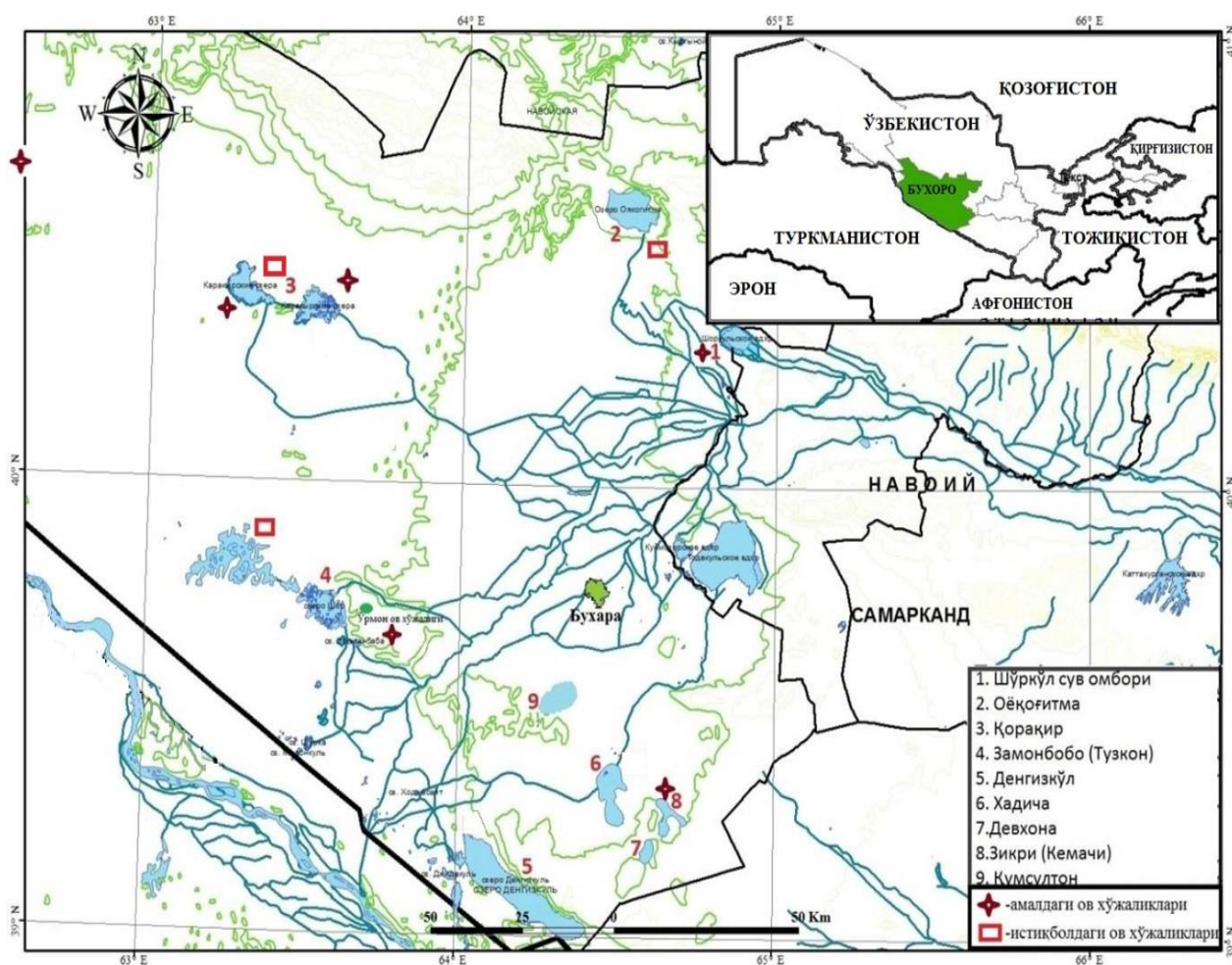
Диссертациянинг иккинчи бобида **“Овланадиган ҳайвон турларини ўрганиш услублари ва материали”** келтирилган. Материаллар 2010-2018 йилларда Бухоро вилоятининг овчилик хўжаликлари (Қорақир, Шўркўл, Зикри, Қоракўл, “Peshku Qoraqir Qo`rg`oni” МЧЖ) ва уларга чегарадош ҳудудлардан (агроценозлар, кўллар, коллекторлар, чўл ландшафтлари) йиғилди (1-расм).

Материаллар умум қабул қилинган зоологик, экологик, статистик, анкета-сўров ва қиёсий таҳлил усулларида йиғилди ва қайта ишланди (Новиков, 1953; Коли, 1979; Песенко, 1982; Челинцев, 1985; Кузякин,

2017; Ҳайвонларнинг сонини ҳисобга олиш бўйича йиғилган материалларни статистик ишлашда Microsoft Office Excel 2013 дастуридан фойдаланилди.

Ноқонуний овланган ҳайвонларнинг тур таркиби ва овланиш ҳажмини аниқлаш мақсадида анкета-сўров натижаларидан фойдаланилди.

Жами 358 та ҳисоб ишлари амалга оширилди, йирик масштабли карталар ва шагомердан фойдаланган ҳолда аниқланган маршрут узунлиги 1212 км. ни ташкил этди. Ҳайвонлар жамоасининг зичлиги ҳисоб натижаларини 10 гектарли ўлчовдош майдонга экстраполяция қилиш орқали аниқланди. Қушларнинг қайси турга мансублигини ва сонини ҳисобга олишда Cinema Res 1200x видео камераси ва Viking 10x50.биноклидан фойдаланилди.



1-расм. Тадқиқот ўтказилган ҳудуд харитаси

Диссертация ишининг учинчи боби “Овланадиган ҳайвонлар фаунасининг таксономик таҳлили, ҳудудий тарқалиши ва сони” деб номланиб, ушбу бобда Бухоро вилоятидаги овланадиган турларнинг фаунистик таҳлили, овчилик хўжаликлари кесимида тур таркиби ва тарқалиши ҳамда ҳайвонларнинг хилма-хиллигини, тарқалишини, сон

динамикаси ва овлаш ҳажмларини белгиловчи омилларни ўрганиш натижалари келтирилган. (1-жадвал, 2-расм).

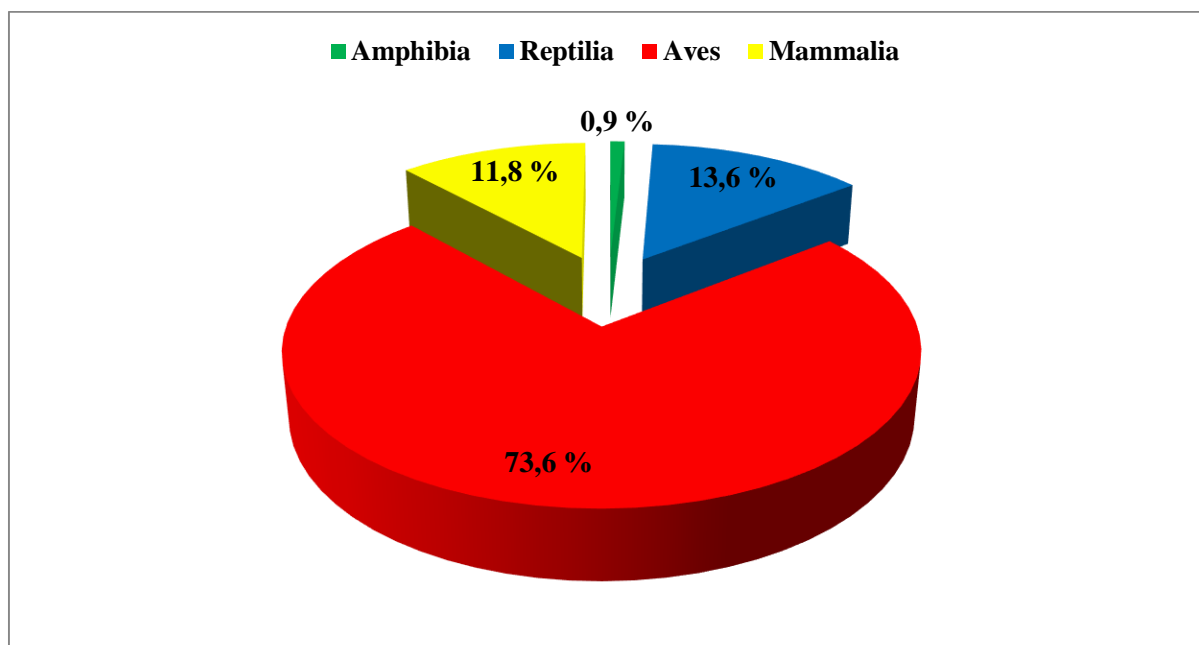
1-жадвал

**Бухоро вилоятида овладиган ҳайвонлар фаунасининг
таксономик таҳлили**

№	Синф	Туркум	Оила	Тур сони
1	<i>Amphibia</i>	<i>Anura</i>	<i>Ranidae</i>	1
2	<i>Reptilia</i>	<i>Squamata</i>	<i>Gekkonidae</i>	4
			<i>Lacertidae</i>	4
			<i>Colubridae</i>	6
			<i>Viperidae</i>	1
3	<i>Aves</i>	<i>Pelecaniformes</i>	<i>Phalacrocoracidae</i>	1
		<i>Anseriformes</i>	<i>Anatidae</i>	19
		<i>Galliformes</i>	<i>Phasianidae</i>	4
		<i>Gruiformes</i>	<i>Rallidae</i>	3
		<i>Charadriiformes</i>	<i>Burhinidae</i>	1
			<i>Charadriidae</i>	13
			<i>Recurvirostridae</i>	2
			<i>Haematopodidae</i>	1
			<i>Scolopacidae</i>	21
		<i>Columbiformes</i>	<i>Pteroclididae</i>	1
			<i>Columbidae</i>	3
		<i>Passeriformes</i>	<i>Sturnidae</i>	3
			<i>Corvidae</i>	7
4	<i>Mammalia</i>	<i>Lagomorpha</i>	<i>Leporidae</i>	1
		<i>Rodentia</i>	<i>Sciuridae</i>	3
			<i>Myocastoridae</i>	1
			<i>Criceidae</i>	1
		<i>Carnivora</i>	<i>Canidae</i>	3
			<i>Mustelidae</i>	1
			<i>Felidae</i>	2
		<i>Artiodactyla</i>	<i>Suidae</i>	1
Жами	4	13	27	110

Таксономик таҳлил қилиш орқали Ўзбекистонда 150 турдаги умуртқали (балиқлардан ташқари) ҳайвонларнинг овлашга рухсат этилганлиги аниқланди. Шундан Бухоро вилоятида 4 синф, 13 туркум ва 27 оилага мансуб 110 турининг учраши қайд этилди. Уларнинг 13 тури (11,8%) сут эмизувчилар, 81 тури (73,6%) қушлар, 15 тури (13,6%) судралиб юривчилар ва 1 тури (0,9%) сувда ҳам қуруқликда яшовчилар синфларига мансуб.

Овчилик хўжаликлари кесимида турлар хилма-хиллиги деярли бир хил, аммо ҳайвонлар жамоаси зичлигининг кўрсаткичлари жуда ўзгарувчан хусусиятга эга. Мазкур ҳолатларга овчилик хўжалиқларининг жойлашган жойи (кўллар ва уларнинг қирғоқ зонаси), улар майдонининг ҳажми ва антропоген зўриқишга берилганлик даражаси сабаб бўлади.



2-расм. Бухоро вилоятидаги овладиган ҳайвонлар фаунасида синфларнинг ҳиссаси

Тадқиқотлар давомида, Бухоро вилоятдаги овчилик хўжалиқларида 13 турдаги (*Sus scrofa*, *Meles meles*, *Lepus capensis*, *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Anser anser*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Fulica atra*, *Phalacrocorax carbo*, *Pterocles orientalis*) ҳайвонларнинг расмий равишда овланиши аниқланди ва бу овлашга рухсат этилган ҳайвонларнинг атиги 11,1 % ни ташкил этади. Улар орасида рептиялар ва амфибилар синфларининг вакиллари учрамайди.

Овчилик хўжаликлари ва уларга чегарадош ҳудудларда 11 турдаги ҳайвонларнинг (*Gazella subgutturoza*, *Canis lupus*, *Felis libyca*, *Ondatra zibethicus*, *Phasianus colchicus*, *Pterocles orientalis*, *Columba livia*, *Merops persicus*, *Eryx miliaris*, *Varanus griseus*, *Agrionemys horsfieldi*) ноқонуний (браконьерлик) овланиши аниқланди. Улар орасида тўртта тур (*Gazella*

subgutturoza, Varanus griseus, Agrionemys horsfieldi, Eryx miliaris)
Ўзбекистон “Қизил китоби”га киритилган (2-жадвал).

2-жадвал

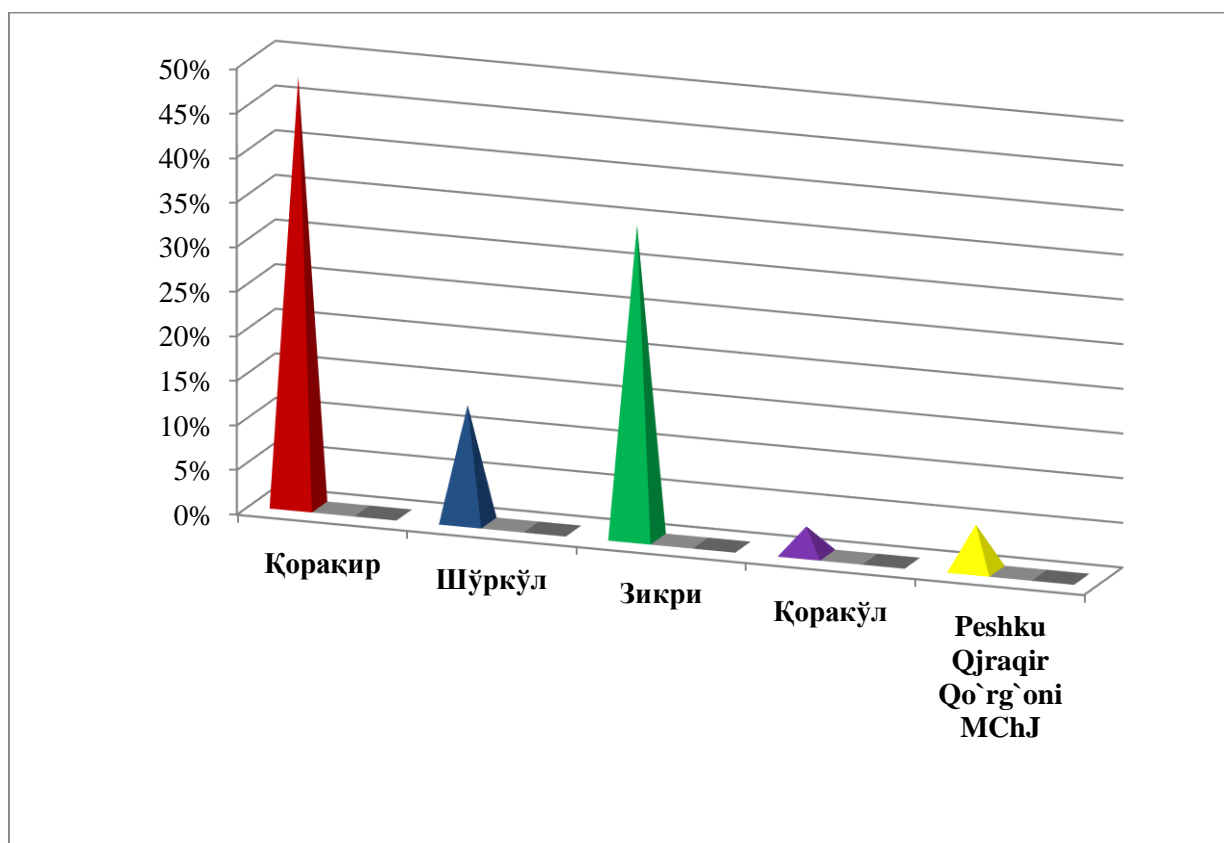
Овчилик хўжаликларида ҳайвонларнинг ўртача йиллик овланиш ҳажми

Ҳайвон турлари	Овчилик хўжалиklarининг номи					
	Қорақир овчилик хўжалиги	Шўркўл овчилик хўжалиги	Зикри овчилик хўжалиги	Қорақўл ўрмон-ов хўжалиги	“Peshku Qoraqir qo'rg'ini” МСНҲ	Бухоро вилояти бўйича ўртача йиллик овланиш ҳажми
<i>Anser anser</i>	925	168	517	31	337	1978
<i>Anas crecca</i>	380	74	155	-	25	634
Ўрдақлар	3755	827	1655	296	187	6720
<i>Fulica atra</i>	650	158	1125	50	-	1983
<i>Phalacrocorax carbo</i>	242	85	172	-	-	499
<i>Pterocles orientalis</i>	267	200	676	-	-	1143
<i>Sus scrofa</i>	3,25	-	-	-	3,75	7
<i>Meles meles</i>	15		6		4	25
<i>Lepus capensis</i>	592	225	360	70	75	1322
<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	-	-	6	6
<i>Canis aureus</i>	-	-	-	-	7	7
Ўртача йиллик овланиш ҳажми	6829	1737	4666	447	644	14323

Ўртача йиллик сони бўйича *Lepus capensis* (1680) ва *Fulica atra* (10899) юқори, *Sus scrofa* (26) ва *Anser anser* (231 та) паст кўрсаткичларни

эгаллайди. Овланиш ҳажми бўйича катта кўрсаткич қушларга тўғри келади (ўрдаклар (6720), *Fulica atra* (1983), *Anser anser* (1978), аксинча сут эмизувчиларнинг (*Sus scrofa*, *Vulpes vulpes* ва *Canis aureus*) овланиш ҳажмидаги ҳиссаси жуда кам бўлиб, бир йилда атиги 6-7 бошни ташкил этади.

Ҳайвонларнинг ўртача йиллик овланиш ҳажми бўйича Қорақир овчилик хўжалиги энг юқори (6829; 48%), Қоракўл ўрмон-ов хўжалиги энг паст (447; 3%) кўрсаткични эгаллайди (3-расм).



3-расм. Овчилик хўжаликлари кесимида ҳайвонларнинг ўртача йиллик овланиш ҳажми (%)

2016-2018 йилларда овчилик хўжаликларида ва уларга чегарадош бўлган жойларда жуда кўп миқдордаги (32569) ҳайвонлар ноқонуний ов (браконьерлик) орқали овланган, *Merops persicus* (10860), *Columba livia* (9790), ҳамда Ўзбекистон “Қизил китоби”га киритилган турлар *Gazella subgutturoza* (72) ва *Varanus griseus* (178), *Agrionemys horsfieldi* (1175), *Eryx miliaris* (1118), шулар жумласидандир (3-жадвал). Бундай вазият, овчилик фаолиятини юритиш ва уни назорат қилиш бўйича муаммоларининг мавжудлигини ва уларнинг соҳада амал қилувчи меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар билан боғлиқлигини исботлайди.

3-жадвал

Бухоро вилоятидаги туманлар кесимида ноқонуний овланган хайвон турлар ва уларнинг овланиш ҳажмлари

Турлар	Бухоро вилоятидаги туманлар											Жами
	Қоракўл	Олот	Жондор	Пешку	Ромитан	Шофиркон	Ғиждувон	Вобкент	Бухоро	Когон	Қоравулбозор	
Овлаш учун квоталар ажратилмаган турлар												
<i>Agrionemys horsfieldi</i>	350	120	160	380	240	80	50	20	70	45	260	1775
<i>Eryx miliaris</i>	200	380	60	85	132	24	120	40	31	6	40	1118
<i>Varanus griseus</i>	7	20	14	8	30	18	50	5	-	2	24	178
<i>Phasianus colchicus</i>	80	45	58	110	87	78	90	68	54	35	80	785
<i>Columba livia</i>	450	340	560	1430	1300	1200	1470	840	510	1.220	470	9790
<i>Pterocles orientalis</i>	-	26	20	46	20	8	12	-	-	56	82	270
<i>Merops persicus</i>	850	290	580	240	900	2200	700	1500	800	1200	1600	10860
<i>Gazella subgutturosa</i>	12	20	4	6	-	-	4	-	-	2	24	72
<i>Canis lupus</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Felis libyca</i>	4	2	5	7	7	3	4	-	2	3	8	45
<i>Ondatra zibethicus</i>	90	74	128	230	200	120	170	48	124	86	230	1500
Овлаш учун квоталар ажратилган турлар												
<i>Ўрдақлар</i>	640	340	820	235	370	150	580	160	90	230	480	4095
<i>Fulica atra</i>	70	120	180	260	230	50	160	40	36	54	245	1445
<i>Sus scrofa</i>	4	2	1	2	4	1	2	-	-	-	2	18
<i>Vulpes vulpes</i>	2	-	2	3	1	-	-	-	1	-	2	11
<i>Canis aureus</i>	4	2	3	6	4	2	2	-	1	-	3	27
<i>Lepus capensis</i>	8	16	42	35	30	22	24	4	8	14	24	227
<i>Meles meles</i>	2	2	8	12	30	45	14	4	3	6	3	129
<i>Anser anser</i>	8	4	6	45	66	6	12	-	4	28	44	223
Жами	2781	1803	2652	3140	3651	4007	3464	2729	1734	2987	3621	32569

Диссертациянинг “Овланадиган ҳайвон турларининг биоэкологик хусусиятлари ва уларга антропоген омилларнинг таъсири” деб номланган тўртинчи бобида ов объекти сифатида овланадиган турларнинг (*Sus scrofa*, *Meles meles*, *Lepus capensis*, *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Anseriformes* туркуми турлари, *Fulica atra*, *Phalacrocorax carbo*, *Pterocles orientalis*, *Gazella subgutturosa*, *Ondatra zibenthicus*, *Phasianus colchicus*, *Columba livia*, *Merops persicus*, *Agrionemys horsfieldi*, *Eryx miliaris*, *Varanus griseus*) биоэкологик хусусиятларини ўрганиш натижалари келтирилган. Ҳар бир тур қуйидаги хусусиятлари билан тавсифланган: сони ва овланиш ҳажмлари, овланадиган турларнинг ҳаёт фаолияти (ўлжа) маҳсулотларининг фойдаланилиши, муҳофаза қилиш ва оқилона фойдаланиш бўйича тавсия этиладиган биотехник ва бошқа тадбирлар.

Мазкур бобнинг иккинчи бўлимида овланадиган турлар ва уларнинг яшаш муҳитларига антропоген омилларнинг таъсирининг таҳлили натижалари келтирилган. Омилнинг таъсир этиш даражаси таъсир келтириб чиқарган оқибатларни ўрганишга асосланган ҳолда, баллик тизимда аниқланган (4-жадвал). Таъсир қилиш даражаси бўйича, овчилик хўжаликларида ўсимликларни пайҳон қилиш ва чорвачиликни юритиш, шунингдек ноқонуний ов қилиш энг салбий таъсир кўрсатувчи омиллар ҳисобланади.

4-жадвал

Бухоро вилоятида овланадиган ҳайвон турлар ва уларнинг яшаш муҳитига антропоген омилларнинг таъсир даражаси

Турлар	Антропоген омилларнинг турлари ва уларнинг таъсир даражаси (балл ҳисобида)							
	Браконьерлик	Дехқончилик	Чорвачилик	Ўсимликларни пайҳон қилиш	Рекреация	Гидрорежимнинг ўзгариши	Георазведка ва коммуникация	Таъсирлар даражасининг умумий йиғиндиси
Сувда сузувчи куш турлари	2	1	1	2	1	3	0	10
<i>Pterocles orientalis</i>	1	2	2	2	0	1	1	9
<i>Sus scrofa</i>	3	0	2	3	1	2	1	12
<i>Meles meles</i>	3	1	2	2	0	1	1	10
<i>Lepus capensis</i>	1	1	3	3	0	0	2	10
<i>Vulpes vulpes</i>	0	0	1	2	0	0	2	5
<i>Canis aureus</i>	0	0	1	2	0	0	2	5
<i>Felis libyca</i>	0	0	3	2	0	0	0	5
Таъсир даражасининг умумий миқдори	10	5	15	18	2	7	9	

Бобнинг учинчи бўлимида, бугунги кунда овладиган ҳайвон объектларининг ҳисобини, фойдаланиш ҳажмини ва кадастрини юритиш ҳамда ов қилиш учун квоталар белгилаш фаолиятларининг ҳозирги ҳолати белгиланган тартибларга мувофиқ эмаслиги ёки уларнинг натижаларини рухсат бериш тартиб-тамойилларида ҳисобга олинмаслиги аниқланди. Жумладан, 2015-2017 йилларда ажратилган квоталарни ўзлаштириш даражаси атиги 35-40% ни ташкил этган.

Диссертациянинг **“Овчилик хўжалигини юритишни оптималлаштириш ва овладиган турлардан барқарор фойдаланиш”** деб номланган бешинчи бобида, овчилик хўжаликларининг биологик хилма-хилликни сақлашдаги аҳамиятини, ов қилиш соҳасида амал қилаётган меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлардаги такомиллаштиришни талаб қилувчи муаммоларни, овчилик хўжаликлари фаолиятини оптималлаштириш масалаларини, ов туризмни ташкил этиш ва ривожлантиришни ўрганишнинг натижалари келтирилган.

Биринчи бўлимда, ҳайвонларнинг яшаш муҳити сифатида овчилик хўжаликларининг (Қорақир, Шўркўл, Зикри, Қоракўл, Peshku Qoraqir Qo`rg`oni) экологик хусусиятлари баён этилган. Овчилик хўжаликларининг аҳамияти улардаги турлар хилма-хиллиги, сони, иқтисодий ҳолати ва бошқа қиёсий кўрсаткичлари асосида аниқланган. Тадқиқот натижалари ва халқаро амалиётни таҳлилдан келиб чиққан ҳолда, вилоятдаги айрим сув ҳавзаларини (Тўдакўл, Қуйимозор) Рамсар рўйхатига киритиш ва уларга орнитологик буюртмахона мақомини бериш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган.

Ов қилиш ва овчилик хўжаликларини юритиш соҳасидаги муносабатларни тартибга солувчи меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда айрим муаммоларнинг борлиги (субъектларнинг ҳуқуқ ва мажбуриятларининг ноаниқлиги, тарқоқлик ва бошқ.) ва уларнинг биотехник тадбирлар, овладиган ҳайвонлар объекти ва овланиш ҳажмининг ҳисобини юриш каби ишларнинг қониқарсиз бажарилишига сабаб бўлаётганлиги аниқланди.

Мазкур бобнинг ов туризмни жорий этишнинг истиқболларига бағишланган бўлимида, Бухоро вилоятидаги овчилик хўжаликларининг туристик имкониятлари ва афзалликларини ўрганиш натижалари келтирилган. Ўрганилган овчилик хўжаликларида ов туризмни ташкил этиш ва ривожлантириш муҳим аҳамиятга эга бўлиб, қуйидаги афзалликлари билан тавсифланади: мажбуриятлар ҳамда ов объектларини муҳофаза қилиш, такрор ишлаб чиқариш ҳамда улардан барқарор фойдаланишга қаратилган тадбирлар ўз вақтида сифатли бажарилади; чўл экотизимларининг биологик хилма-хиллиги сақланади; ноқонуний ов ва бошқа салбий таъсирлар устидан назорат кучаяди; овчилик хўжаликларининг иқтисодий самарадорлиги ортади.

ХУЛОСАЛАР

«Бухоро вилоятида овладиган ҳайвон турлари: фаунаси, экологияси ва барқарор фойдаланилиши» мавзусидаги диссертация ишини бажариш доирасида олиб борилган тадқиқотлар натижасида қуйидаги хулосалар тақдим этилди:

1. Илмий изланишлар натижасида Ўзбекистонда 150 турга мансуб ҳайвонларнинг овлашга рухсат этилганлиги ва шундан Бухоро вилоятида 4 синф 13 туркум 27 оилага мансуб 110 турнинг учраши аниқланди.

2. Бухоро вилоятида 13 турдаги ҳайвонларнинг (*Sus scrofa*, *Meles meles*, *Lepus capensis*, *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Anser anser*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Fulica atra*, *Phalacrocorax carbo*, *Pterocles orientalis*) расмий равишда овланиши, 11 турнинг (*Gazella subgutturoza*, *Canis lupus*, *Felis libyca*, *Ondatra zibethicus*, *Phasianus colchicus*, *Pterocles orientalis*, *Columba livia*, *Merops persicus*, *Eryx miliaris*, *Varanus griseus*, *Agrionemys horsfieldi*) ноқонуний овланиши аниқланди.

3. Вилоятдаги овчилик хўжаликларида овладиган турларнинг ҳудудий тарқалиши ўхшаш бўлиб, бу хўжаликларнинг барчасини сув ҳавзалари ва уларнинг қирғоқ зонасида жойлашганлиги, улардаги экологик шароитларнинг ўхшашлик хусусияти билан изоҳланди.

4. Овчилик хўжаликларидаги ўртача йиллик сони бўйича сут эмизувчилардан *Lepus capensis* (1680 та), қушлардан *Fulica atra* (10899 та) энг юқори кўрсаткични, *Sus scrofa* (8 та) ва *Anser anser* (231 та) энг паст кўрсаткични эгаллаши аниқланди ва ушбу кўрсаткичларнинг овчилик хўжаликлари эгаллаган майдоннинг катталиги ҳамда антропоген омилларнинг таъсир даражаси билан боғлиқлиги кузатилди.

5. Яшаш муҳитининг ўзига хослиги билан боғлиқ ҳолда, Бухоро вилоятида овладиган ўтроқ турлар шу турнинг бошқа популяцияларидан тарқалиши, озуқа таркиби, репродуктив циклининг кечишидаги айрим биоэкологик хусусиятлари билан маълум даражада фарқ қилади. Мазкур хусусиятларни регионлар бўйича ўрганиш турларни муҳофаза қилишга йўналтирилган биотехник тадбирларни амалга оширишга ва овлаш учун квоталарни белгилашга асос бўлиши билан изоҳланди.

6. Овчилик хўжаликларида браконьерлик, чорвачилик юритиш, ўсимликларни пайҳон қилиш, гидрорежимнинг ўзгариши, георазведка, коммуникация каби антропоген омилларнинг таъсир этиш даражаси аниқланди ва унинг оқибатлари баҳоланди. Мазкур омилларни назорат қилиш овчилик хўжаликлари фаолияти самарадорлигини ошириш ва хўжаликдаги экологик барқарорлигини таъминлашга эришиш имконини беради.

7. Ов қилиш, ов хўжалигини юритиш, ҳайвонлар кадастри ва ҳисобини юритиш ҳамда биотехник тадбирларни амалга оширишни таҳлил қилиш натижасида аниқланган айрим камчиликлар ҳайвонларни овлаш учун

квоталар белгилаш ва рухсатномалар беришда муайян қийинчиликларни келтириб чиқариши билан изоҳланди.

8. Бухоро вилоятида овчилик хўжаликлари ривожлантириш мақсадида овчилик соҳасидаги муносабатларни тартибга солувчи норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни такомиллаштириш, ов туризмини ташкил этиш, *Myocastor coypus* ва *Mustela lutreola* ни иқлимлаштириш ҳамда *Ondatra zibethicus* сонини кўпайтириш орқали саноат овини йўлга қўйиш, овчилик хўжаликларига зиён етказаётган *Vulpes vulpes* ва *Canis aureus* каби турларнинг сонини бошқариш тавсия этилади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.29.08.2017.B.52.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ИНСТИТУТЕ ЗООЛОГИИ И
НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ УЗБЕКИСТАНА**

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАХМОНОВ РАШИТ РАХИМОВИЧ

**ОХОТНИЧЬИ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ: ФАУНА,
ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

03.00.06 – Зоология

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD)
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ**

Ташкент – 2019

Тема диссертации доктора философии (PhD) по биологическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером B2018.2.PhD/B196.

Диссертационная работа выполнена в Бухарском государственном университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещён на Веб-странице Научного совета (www.zoology.uz) и в Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель:

Холбоев Фахриддин Рахмонкулович
доктор биологических наук, доцент

Официальные оппоненты:

Медетов Максетбай Жапакович
доктор биологических наук

Аметов Якуб Идрисович
доктор биологических наук, доцент

Ведущая организация:


Ташкентский государственный педагогический университет


Защита диссертации состоится «27» января 2020 года в 14⁰⁰ часов на заседании Научного совета DSc.29.08.2017.B.52.01 при Институте зоологии и Национальном университете Узбекистана (Адрес:100053, г.Ташкент, ул. Богишамол, дом 232^б, в зал заседаний Института зоологии. Тел.: (+99871) 289-04-65, факс: (99871) 289-10-60; E-mail: zoology@academy.uz).


С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре при Институте зоологии (зарегистрировано за №27). Адрес: 100053, г.Ташкент, ул. Богишамол, дом 232^б. Тел.: (+99871) 289-04-65.

Автореферат диссертации разослан «27» декабря 2019 года.
Протокол рассылки № 28 от «27» декабря 2019 года)




Д.А.Азимов
Председатель Научного совета по присуждению учёных степеней, д.б.н., профессор, академик


Г.С.Мирзаева
Ученый секретарь Научного совета по присуждению учёных степеней, к.б.н., старший научный сотрудник


Э.Б.Шакарбоев
Председатель Научного семинара при Научном совете по присуждению учёных степеней, д.б.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. На сегодняшний день в мировом масштабе особое внимание уделяется вопросам охраны и рационального использования животного мира, являющимся основной структурной частью биологического разнообразия. Широкое и, в ряде случаев, нерациональное использование животного мира в целях охоты, существующие проблемы в ведении охотничьих хозяйств во многом становятся причиной исчезновения или сокращения численности определенных видов, а иногда они становятся редкими или исчезающими. В связи с этим, изучение затронутых вопросов и разработка рекомендации по их решению, имеет научный и практический интерес в охране и устойчивом использовании животных, оптимизации ведения охотничьих хозяйств и улучшению экономического и социального благополучия населения.

В мире, год за годом расширяется интерес к охоте разнообразных видов животных и, особенно, занятие охотничьим туризмом, что послужит совершенствованию системы ведения охотничьих хозяйств, специального разведения и охраны охотничьих видов животных и внедрение в сферу передовых опытов. В результате использования современных методов и технологии управления охотничьими хозяйствами достигнуто сохранение численности видов и экологическая устойчивость мест их обитания. Следует отметить, что связанные с зоогеографическими особенностями каждого региона и специфики охоты данной местности, виды объектов охоты и объём их добычи, отличаются. В связи с этим, научные подходы к составлению списка охотничьих видов определенного региона, акклиматизация перспективных видов и представление соответствующих разрешений для охоты имеет научно-практическое значение в предотвращении снижения численности охотничьих видов, разработке и внедрению мер биотехнических мероприятий.

В республике особое внимание уделяется совершенствованию нормативно-правовых актов, направленных на сохранение биологического разнообразия, охране и рациональном использовании животного мира и реализации соответствующих программных мероприятий. В результате осуществляемой работы в данном направлении получены охранные статусы некоторых и видам сокращаемым, расширяются охраняемые природные территории, создаются возможности широкого использования общественного контроля в деле охраны животного мира и начато внедрение охотничьего туризма в практику. В Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан¹ определена задача, которая ставит цель «обеспечение комплексного и эффективного использования природного, минерально-сырьевого, промышленного, сельскохозяйственного, туристического и трудового потенциала каждого региона для ускорения

¹ Указ Президента Республики Узбекистан «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». –УП – № 4947 от 7 февраля 2017 года

социально-экономического развития». Исходя из этих задач, научно-исследовательские работы, направленные на изучение и обоснование фауны и биоэкологических особенностей охотничьих животных и их устойчивого использования в Бухарской области, определение и оценка воздействия антропогенных факторов на объекты охоты и мест их обитания имеют важное значение.

Данное диссертационное исследование, в определенной степени, служит выполнению задач, предусмотренных Указом Президента Республики Узбекистан УП–№4947 от 7 февраля 2017 года “О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан”, постановлениями Кабинета Министров Республики Узбекистан от 19 июля 2017 года №530 “О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления лесным хозяйством” и от 7 ноября 2018 года №914 “О ведении государственного учета, учета объемов использования и государственного кадастра объектов животного и растительного мира”, а также других нормативно-правовых документов в данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике. Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики V. «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды».

Степень изученности проблемы. Исходя из зоогеографической особенности каждого региона научные исследования, посвященные видовому составу охотничьих животных, объёму добычи, ведению охоты и охотничьего хозяйства, а также устойчивого использования охотничьих видов представлены в работах зарубежных ученых С.Д. Fitzgibbon (1995), А. Gammell (1999), L.Munro (1999), G. Griffin (2000), F. Varends (2002), Ph. Chardonnet (2002) и др. В странах СНГ В.Ф. Гавриным (1972), Н.Н. Граковой (1973), С.А. Лариным (1974), В.К. Мельниковым (1992), В.А. Чашухиным (2006), В.Н. Большаковым (2012) проводились исследования по истории развития охоты и ведению охотничьих хозяйств, особенностями любительской и промысловой охоты, проблемам в сфере охоты, антропогенной трансформации охотничьих хозяйств и охотничьего туризма.

В Узбекистане исследования по биологии, экологии и охране некоторых видов животных, разрешенных к охоте проводились Н.А. Зарудным (1915), Г.И. Ишуниным и Х.С. Салихбаевым (1963, 1984), Д.Ю. Кашкаровым (1965), Т.З. Захидовым (1971), М.Г. Митропольским, О.В. Митропольским и В.О. Сударевым (2011, 2014), Г.Ф. Гончаровым (2015), А.А. Атаходжаевым и В.О. Сударевым (2017), Я.И. Аметовым (2018) и др.

Однако, вышеуказанные исследования недостаточны для внедрения современных и передовых опытов ведения охоты и охотничьих хозяйств, обоснования решения проблем в области охоты и устойчивого использования охотничьих видов. Поэтому, изучение охотничьих животных Бухарской области, в аспекте их видового состава, экологии и устойчивого

использования актуально и имеет научно-практическое значение в разработке рекомендации по оптимизации ведения охотничьих хозяйств, развитию охотничьего туризма и повышению экономической эффективности охотхозяйств.

Связь темы диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена работа. Диссертационное исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательских работ кафедры Биологии Бухарского государственного университета «Фауна, экология и устойчивое использование животного мира пустынной зоны Узбекистана» (2011-2018) и проекта ИТД-7-39 «Ведение кадастра растительного и животного мира на территории Бухарской области» (2015-2017).

Целью исследования являются определение фаунистического состава, численности и экологической особенности охотничьих видов, а также разработка рекомендации по устойчивому их использованию.

Задачи исследования:

определение видового разнообразия охотничьих животных, встречающихся в Бухарской области и таксономического анализа фауны;

изучение территориального распространения, динамики численности и объема добычи охотничьих видов;

раскрыть биоэкологические особенности охотничьих видов;

выявление антропогенных факторов и обоснование их действия на охотничьи виды и мест их обитания;

определение проблем в сфере охоты и ведения охотхозяйств и разработка практических рекомендаций по их решению.

Объектом исследования были взяты охотничьи виды животных, встречающиеся в Бухарской области и охотничьи хозяйства, как место их обитания.

Предметом исследования являются фауна, распространение, численность, биоэкологические особенности охотничьих видов животных и воздействие антропогенных факторов, совершенствование охраны и устойчивого использования видов.

Методы исследования. В диссертации использованы основные методы зоологии и экологии, а также анкетно-опросный метод, статистические и методы сравнительного анализа.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

впервые проанализирован фаунистический состав позвоночных охотничьих животных Бухарской области и выявлено 110 видов, принадлежащих к 27 семействам, 13 отрядам и 4 классам.

впервые раскрыто территориальное распространение и динамика численности охотничьих видов по охотхозяйствам;

установлено 13 видов животных, - как объект охоты, добываемых на территориях охотхозяйств на основе соответствующих разрешений, 11 видов добывается незаконно в охотхозяйствах и других территориях из них 4 вида, внесённые в Красную книгу Узбекистана;

определены биоэкологические особенности, охрана и использование охотничьих видов;

раскрыто значение водоёмов, как мест обитания охотничьих видов и источников сохранения биоразнообразия пустынных экосистем;

определены антропогенные факторы, воздействующие на охотничьи виды и мест их обитания, дана оценка их уровню воздействия;

доказана перспективность повышения эффективности охотхозяйств в совершенствовании нормативно-правовых актов, внедрение охотничьего туризма и промысловой охоты, а также акклиматизации видов и регулирование численности видов приносящих вред охотхозяйствам.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

разработаны рекомендации по рациональному использованию охотничьих видов, повышению производительности, и экономической эффективности охотхозяйств;

разработаны практические рекомендации по определению и совершенствованию вопросов, связанных с нормативно-правовыми актами в сфере охоты и ведения охотхозяйств.

Достоверность результатов исследования определяется соответствием теоретических данных результатов, полученных в работе на основе применения классических, зоологических, экологических, анкетно-опросных методов, публикацией полученных результатов в ведущих научных изданиях, статистической обработкой полученных данных с помощью современных программ и внедрением в практику разработанных рекомендаций.

Научная и практическая значимость результатов исследований. Научная значимость результатов исследования заключается в определении видового состава, распространении, динамике численности и объёма добычи охотничьей фауны Бухарской области, изучением биоэкологических особенностей, охраны и устойчивого использования охотничьих видов, проведением оценки воздействия антропогенных факторов на животных.

Практическая значимость работы обосновывается тем, что полученные результаты служат научной основой в разработке рекомендации по проведению биотехнических мероприятий, установлению квоты, повышению производительности и экономической эффективности охотхозяйств, развитию охотничьего туризма, совершенствованию законодательных актов в сфере охоты, охраны и устойчивого использования животных.

Внедрение результатов исследований. На основе научных результатов по изучению фауны, экологии и устойчивого использования охотничьих видов Бухарской области:

собранные в результате исследований образцы видов охотничьих животных и их частей включены в уникальный объект – «Зоологическую коллекцию», считающейся ведущей в республике (справка Академии наук Республики Узбекистан от 26 апреля 2019 года №4/1255-1268). В результате обогатился фонд коллекции и создана электронная база данных охотничьих видов;

практические рекомендации по рациональному использованию охотничьих животных, повышению производительности и экономической эффективности охотхозяйств, внедрены в практику Бухарского территориального отделения Спортивного объединения охотников и рыболовов Узбекистана (справка Спортивного объединения охотников и рыболовов Узбекистана от 26 апреля 2019 года №57). Результаты способствовали установлению приемлемой квоты на охоту и биотехнические меры, а также повышению эффективности охраны охотничьих видов;

метод по определению экономической эффективности охотничьих хозяйств, а также результаты полученных по инвентаризации нормативно-правовых актов, регулирующих отношения в сфере - внедрены в практику Управления экологии и охране окружающей среды Бухарской области (справка Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды от 7 февраля 2019 г. №03-02/3-641) и в проведении кадастра и учета животных.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования обсуждены на 11 международных и 16 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 32 научных работы, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации результатов докторских диссертаций, из них 3 - в республиканских и 1 - в зарубежных журналах, а также 1 рекомендация.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, пяти глав, выводов, практической рекомендации, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 120 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В введении обосновываются актуальность и востребованность проведенных исследований, характеризуются цель и задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологии республики, излагаются научная новизна и практические результаты, раскрываются научная и практическая значимость полученных результатов, приводятся сведения по внедрению в практику результатов исследования, опубликованным работам и по структуре диссертации.

В первой главе «**Состояние изученности охотничьих видов и история развития сферы охоты**» проанализированы научные работы, посвященные изучению охотничьих видов животных, ведению охоты и охотничьих хозяйств.

Приведенный обзор литературы свидетельствует о том, что исходя из зоогеографической особенности и специфичности системы управления сферы охоты в каждом регионе этапы развития данной отрасли между собой, состав охотничьих животных в Бухарской области и их экология, отличаются. В научных изданиях не найден материал относительно видового устойчивого использования. Это подтверждает актуальность изучения поставленных вопросов в пустынной зоне Узбекистана, в том числе Бухарской области.

Во второй главе приведен «**Материал и методы исследований**». Материал собран в течение 2010-2018 гг из охотхозяйств Каракир, Шуркуль, Зикри, Каракуль, ООО “Peshku Qoraqir Qo`rg`oni” и их сопредельных территориях (агроценозы, озёра, коллекторы, пустынный ландшафт) Бухарской области (рисунок 1).

Материал собран и переработан общепринятыми зоологическими, экологическими, анкетно-опросным и методом сравнительного анализа (Новиков, 1953; Коли, 1979; Песенко, 1982; Челинцев, 1985; Кузякин, 2017).

При статистической обработке собранного материала по учету животных использована программа Microsoft Office Excel, 2013.

При определении видового состава и объёма добычи незаконной охоты, использованы результаты анкетирования.

Всего проведено 358 учетов, длина маршрутов определена с использованием крупномасштабных карт и шагомера, и составило 1212 км. Плотность населения животными определена посредством экстраполяции результатов их учета на соизмеримой площади 10 га. При определении видовой принадлежности и численности птиц использована видеокамера Cinema Res 1200x и бинокль Viking 10x50.

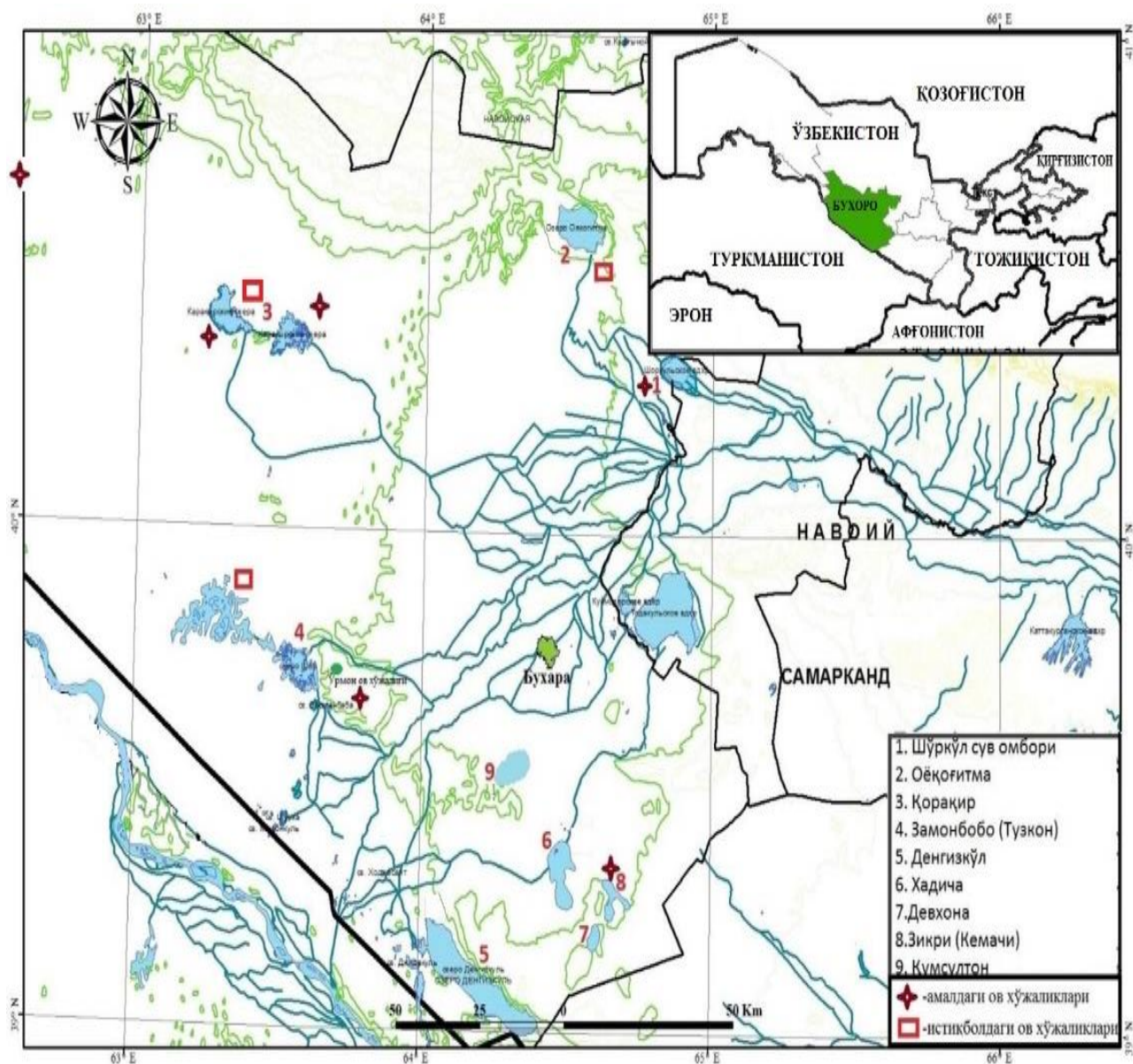


Рисунок 1. Территории, на которых проводились исследования карта-схема

В третьей главе «**Таксономический анализ охотничьей фауны, территориальное распространение и численность**» приведены результаты изучения фаунистического анализа охотничьих видов Бухарской области, состав и распространение видов по охотхозяйствам, а также экологических факторов обеспечивающих разнообразие и распространение, динамику численности и объем добычи животных.

Таксономическим анализом выявлено 150 видов позвоночных животных (кроме рыб) разрешенных к охоте в Узбекистане. Из них в Бухарской области обнаружено 110 видов животных, принадлежащих 27 семействам, 13 отрядам и 4 классам, в том числе: 13 видов (11,8%) относятся к классу млекопитающих, 81 вид (73,6%) - птицам, 15 видов (13,6%) - рептилиям и 1 вид (0,9%) к амфибиям (таблица 1, рисунок 2).

Таблица 1

**Таксономический анализ фауны охотничьих животных
Бухарской области**

	Класс	Отряд	Семейство	Число видов
1	<i>Amphibia</i>	<i>Anura</i>	<i>Ranidae</i>	1
2	<i>Reptilia</i>	<i>Squamata</i>	<i>Gekkonidae</i>	4
			<i>Lacertidae</i>	4
			<i>Colubridae</i>	6
			<i>Viperidae</i>	1
3	<i>Aves</i>	<i>Pelecaniformes</i>	<i>Phalacrocoracidae</i>	1
		<i>Anseriformes</i>	<i>Anatidae</i>	19
		<i>Galliformes</i>	<i>Phasianidae</i>	4
		<i>Gruiformes</i>	<i>Rallidae</i>	3
		<i>Charadriiformes</i>	<i>Burhinidae</i>	1
			<i>Charadriidae</i>	13
			<i>Recurvirostridae</i>	2
			<i>Haematopodidae</i>	1
			<i>Scolopacidae</i>	21
		<i>Columbiformes</i>	<i>Glareolidae</i>	2
			<i>Pteroclididae</i>	1
		<i>Passeriformes</i>	<i>Columbidae</i>	3
			<i>Sturnidae</i>	3
		<i>Corvidae</i>	7	
4	<i>Mammalia</i>	<i>Lagomorpha</i>	<i>Leporidae</i>	1
		<i>Rodentia</i>	<i>Sciuridae</i>	3
			<i>Myocastoridae</i>	1
			<i>Criceidae</i>	1
		<i>Carnivora</i>	<i>Canidae</i>	3
			<i>Mustelidae</i>	1
			<i>Felidae</i>	2
<i>Artiodactyla</i>	<i>Suidae</i>	1		
Всего	4	13	27	110

Видовое разнообразие в разрезе охотхозяйств почти что аналогично, но плотности населения варьирует, этому способствуют аналогичные места расположения (озера и их побережье) охотхозяйств, их размеры площади и степень приверженности антропогенной нагрузки.

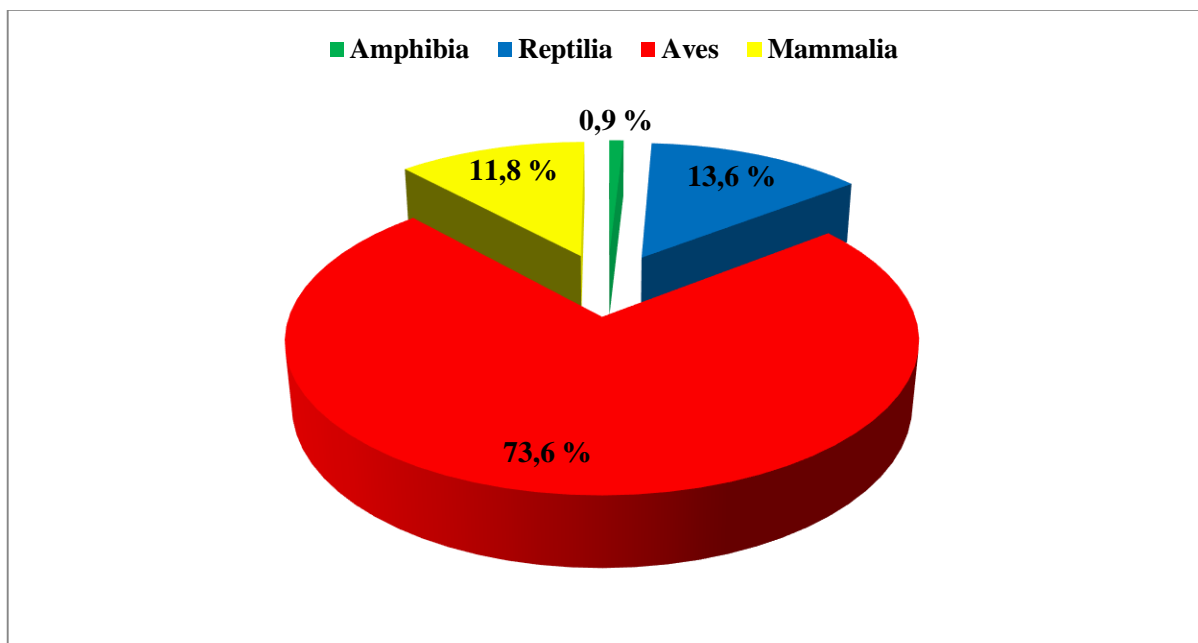


Рисунок 2. Доля классов в фауне охотничьих животных Бухарской области

В период исследования выявлено, что в охотхозяйствах Бухарской области официальная охота производится на 13 видов (*Sus scrofa*, *Meles meles*, *Lepus capensis*, *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Anser anser*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Fulica atra*, *Phalacrocorax carbo*, *Pterocles orientalis*), что составляет 11,1% из числа разрешенных к охоте животных. Среди них не встречается представителей классов рептилии и амфибии.

В охотничьих хозяйствах и сопредельных территориях установлена незаконная охота (браконьерство) на 11 видов животных (*Gazella subgutturoza*, *Canis lupus*, *Felis libyca*, *Ondatra zibethicus*, *Phasianus colchicus*, *Pterocles orientalis*, *Columba livia*, *Merops persicus*, *Eryx miliaris*, *Varanus griseus*, *Agrionemys horsfieldi*), среди них 4 вида (*Gazella subgutturoza*, *Varanus griseus*, *Eryx miliaris*, *Agrionemys horsfieldi*) внесены в Красную книгу Узбекистана .

По среднегодовой численности *Lepus capensis* (1680) и *Fulica atra* (10899) имеют высокие, а *Sus scrofa* (26) и *Anser anser* (231) низкие показатели. Значительный объём добычи отмечается у птиц утиных (6720), *Fulica atra* (1983), *Anser anser* (1978), напротив доля млекопитающих в объёме добычи очень низкая (*Sus scrofa*, *Vulpes vulpes* и *Canis aureus*) и составляет 6-7 голов в год (таблица 2).

Таблица 2

**Среднегодовой объём добычи животных в охотхозяйствах
Бухарской области**

Виды животных	Наименование охотхозяйств					
	Каракир	Шуркуль	Зикри	Каракуль	ООО "Peshku Qoraqir Qo'rg'oni"	Средни по Бухарской области
<i>Anser anser</i>	925	168	517	31	337	1978
<i>Anas crecca</i>	380	74	155	-	25	634
Утиный	3755	827	1655	296	187	6720
<i>Fulica atra</i>	650	158	1125	50	-	1983
<i>Phalacrocorax carbo</i>	242	85	172	-	-	499
<i>Pterocles orientalis</i>	267	200	676	-	-	1143
<i>Sus scrofa</i>	3,25	-	-	-	3,75	7
<i>Meles meles</i>	15		6		4	25
<i>Lepus capensis</i>	592	225	360	70	75	1322
<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	-	-	6	6
<i>Canis aureus</i>	-	-	-	-	7	7
Среднегодовой показатель охоты	6829	1737	4666	447	644	14323

По среднегодовому объёму добычи животных Каракирское охотхозяйство имеет высокие показатели (6829; 48%), незначительная добыча (447; 3%) отмечается в Каракульском лесохотничьем хозяйстве (рисунок 3). Такая специфичность объясняется экологическим состоянием охотхозяйства, особенно резким колебанием гидрорежима водоёмов.

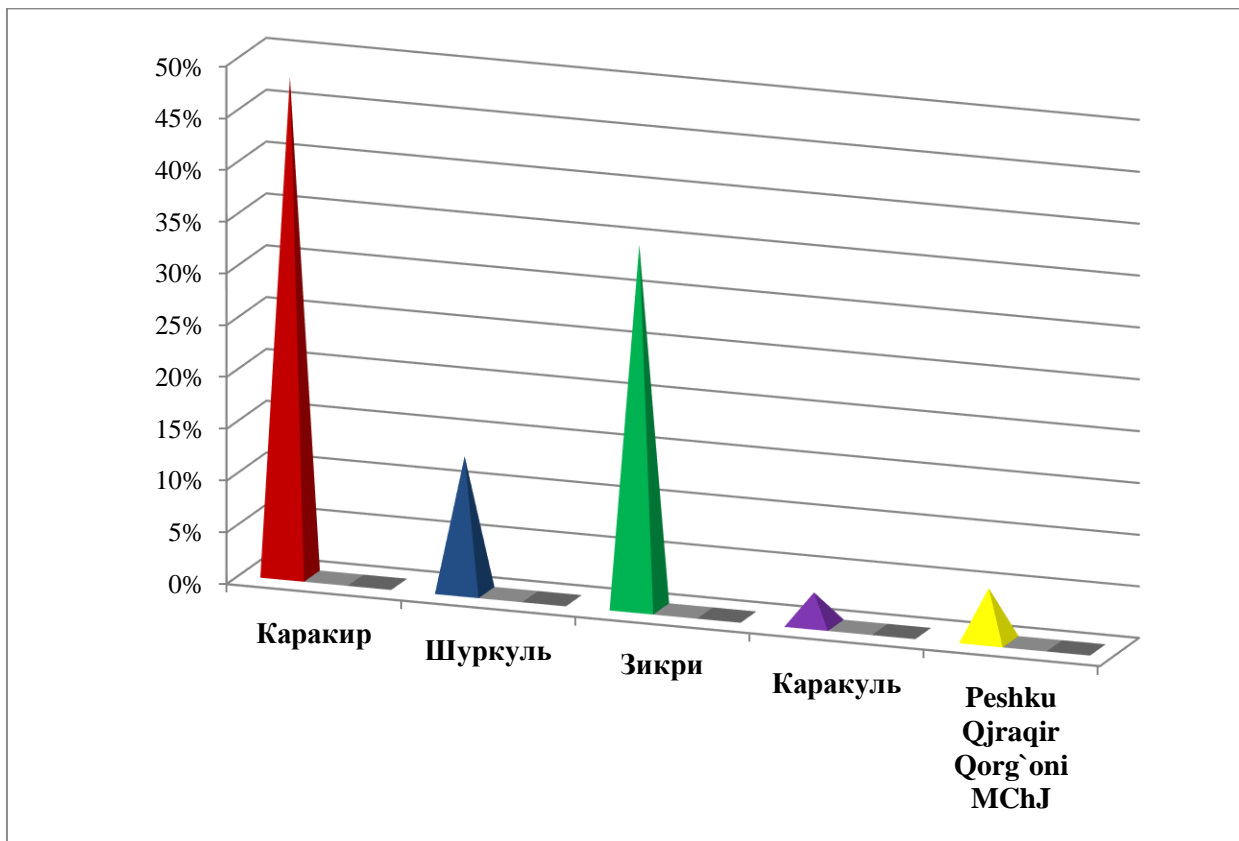


Рисунок 3. Среднегодовой объём добычи животных по охотхозяйствам (%)

В период 2016-2018 гг в охотничьих хозяйствах и сопредельных участках, путём незаконной охоты (браконьерства), добыто (32569) животных, в том числе *Merops persicus* (10860), *Columba livia* (9790), а также видов *Gazella subgutturoza* (72) и *Varanus griseus* (178), *Agrionemys horsfieldi* (1775), *Eryx miliaris* (1118) внесённых в Красную книгу Узбекистана (таблица 3). Такая ситуация, еще раз доказывает о существующих проблемах в ведении и контроле деятельности охоты, связанных с действующими нормативно-правовыми актами в данной отрасли.

Таблица 3

Виды животных и объемы добычи незаконной охоты по районам Бухарской области

Виды	Районы											Итого
	Каракуль	Алат	Жондор	Пешку	Ромитан	Шафиркон	Гиждуван	Вабкент	Бухара	Каган	Караулбазар	
Виды, у которых не выделено квот для охоты												
<i>Agrionemys horsfieldi</i>	350	120	160	380	240	80	50	20	70	45	260	1775
<i>Eryx miliaris</i>	200	380	60	85	132	24	120	40	31	6	40	1118
<i>Varanus griseus</i>	7	20	14	8	30	18	50	5	-	2	24	178
<i>Phasianus colchicus</i>	80	45	58	110	87	78	90	68	54	35	80	785
<i>Columba livia</i>	450	340	560	1430	1300	1200	1470	840	510	1220	470	9790
<i>Pterocles orientalis</i>	-	26	20	46	20	8	12	-	-	56	82	270
<i>Merops persicus</i>	850	290	580	240	900	2200	700	1500	800	1200	1600	10860
<i>Gazella subgutturosa</i>	12	20	4	6	-	-	4	-	-	2	24	72
<i>Canis lupus</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Felis libyca</i>	4	2	5	7	7	3	4	-	2	3	8	45
<i>Ondatra zibethicus</i>	90	74	128	230	200	120	170	48	124	86	230	1500
Виды, у которых выделены квоты для охоты												
Утиный	640	340	820	235	370	150	580	160	90	230	480	4095
<i>Fulica atra</i>	70	120	180	260	230	50	160	40	36	54	245	1445
<i>Sus scrofa</i>	4	2	1	2	4	1	2	-	-	-	2	18
<i>Vulpes vulpes</i>	2	-	2	3	1	-	-	-	1	-	2	11
<i>Canis aureus</i>	4	2	3	6	4	2	2	-	1	-	3	27
<i>Lepus capensis</i>	8	16	42	35	30	22	24	4	8	14	24	227
<i>Meles meles</i>	2	2	8	12	30	45	14	4	3	6	3	129
<i>Anser anser</i>	8	4	6	45	66	6	12	-	4	28	44	223
Итого	2781	1803	2.652	3140	3651	4007	3464	2729	1734	2987	3621	32569

В четвёртой главе «Биоэкологические особенности охотничьих видов животных и воздействие антропогенных факторов на них» представлены результаты изучения биоэкологических особенностей охотничьих видов (*Sus scrofa*, *Meles meles*, *Lepus capensis*, *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Anseriformes*, *Fulica atra*, *Phalacrocorax carbo*, *Pterocles orientalis*, *Gazella subgutturosa*, *Ondatra zibenthicus*, *Phasianus colchicus*, *Columba livia*, *Merops persicus*, *Testudo horsfieldi*, *Eryx miliaris*, *Varanus griseus*) как объект охоты. Каждому виду дана следующая характеристика: численность и объём добычи, использование продуктов жизнедеятельности охотничьих видов, рекомендуемые биотехнические и другие мероприятия направленные на охрану и рациональное использование.

Во втором разделе главы приведен анализ воздействия антропогенных факторов на охотничьи виды и места их обитания. Степень воздействия разных факторов определена балльной системой, на основе изучения последствия воздействий (таблица 4). По степени воздействия погровы растительности и ведению животноводства на территориях охотхозяйств, а также незаконная охота является самыми негативными факторами.

Таблица 4

Степень воздействия антропогенных факторов на охотничьи виды животных

Виды	Виды антропогенных факторов и степень их воздействия (в баллах)							
	Браконьерство	Сельское хозяйство	Животноводство	Погровы растительности	Рекреация	Нестабильность гидрорежима	Георазведка и коммуникации	Общая совокупность степени воздействия
Водоплавающие виды птиц	2	1	1	2	1	3	0	10
<i>Pterocles orientalis</i>	1	2	2	2	0	1	1	9
<i>Sus scrofa</i>	3	0	2	3	1	2	1	12
<i>Meles meles</i>	3	1	2	2	0	1	1	10
<i>Lepus capensis</i>	1	1	3	3	0	0	2	10
<i>Vulpes vulpes</i>	0	0	1	2	0	0	2	5
<i>Canis aureus</i>	0	0	1	2	0	0	2	5
<i>Felis libyca</i>	0	0	3	2	0	0	0	5
Общая совокупность степени воздействия	10	5	15	18	2	7	9	

В третьем разделе главы выявлено, что нынешнее состояние работ по ведению общего учета, учета объемов использования и кадастра объектов

охотничьих животных, а также назначение квот на охоту не соответствуют установленному порядку, а их результаты не учитываются разрешительными процедурами. Так в 2015-2017 гг. уровень освоения выделенной квоты составил 35-40%. Исследованиями определено, что такая ситуация приводит к снижению продуктивности охотничьих угодий, сокращению или увеличению численности отдельных видов.

В пятой главе **«Оптимизация ведения охотничьих хозяйств и устойчивого использования охотничьих видов»** изложены результаты исследований по значению охотхозяйств в сохранении биологического разнообразия, существующих проблемах в действующих нормативно-правовых актах в сфере охоты, вопросов оптимизации деятельности охотхозяйств, организации и развития охотничьего туризма.

В первом разделе приведены результаты экологической характеристики охотхозяйств (Каракир, Шуркуль, Зикри, Каракуль, “Qoraqir Qo`rg`oni”), как среда обитания животных. Значение охотхозяйств определено видовым разнообразием, численностью, экономическим состоянием и другими показателями. Исходя из собственных исследований и учитывая международную практику разработана рекомендация по включению некоторых водохранилищ (Тудакуль, Куюмазар) в Рамсарский список и присвоить им статус Орнитологического заказника.

В нормативно-правовых актах, регулирующих отношения в сфере охоты и ведении охотхозяйств, выявлены некоторые проблемы (неопределённость прав и обязанностей субъектов, разрозненность и др.), которые являются причиной неудовлетворительного выполнения биотехнических мероприятий, учета объектов и объемов охотничьих животных.

В разделе, посвященном перспективам организации охотничьего туризма изложены результаты изучения туристической возможности и преимущества охотхозяйств Бухарской области. В изученных охотхозяйствах организация и развитие охотничьего туризма имеет важное значение и характеризуется следующими преимуществами: своевременно и качественно выполняются обязанности и мероприятия, направленные на охрану, воспроизводство и устойчивое использование объектов охоты; сохраняется биологическое разнообразие пустынных экосистем; повышается контроль над незаконной охотой и другими негативными действиями; повышается экономическая эффективность охотхозяйств.

Исходя из массового развития охотничьего туризма и интересов профессиональных охотников в Бухарской области целесообразно организовать охотхозяйства специализирующихся для охоты на дикого кабана, зайца, дрофу-красотку и охотничьих видов водоплавающих птиц.

ВЫВОДЫ

По результатам исследований, проведенных по теме диссертационной работы: «Охотничьи виды животных Бухарской области: фауна, экология и устойчивое использование» представлены следующие выводы:

1. В результате исследований в Узбекистане выявлено 150 видов животных разрешённых для охоты, из них 110 видов, принадлежащих к 27 семействам, 14 отрядам и 4 классам встречаются в Бухарской области.

2. В Бухарской области определено 13 видов животных (*Sus scrofa*, *Meles meles*, *Lepus capensis*, *Vulpes vulpes*, *Canis aureus*, *Anser anser*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Anas platyrhynchos*, *Anas crecca*, *Fulica atra*, *Phalacrocorax carbo*, *Pterocles orientalis*), которые добываются законно и 11 видов (*Gazella subgutturoza*, *Canis lupus*, *Felis libyca*, *Ondatra zibethicus*, *Phasianus colchicus*, *Pterocles orientalis*, *Columba livia*, *Merops persicus*, *Eryx miliaris*, *Varanus griseus*, *Agrionemys horsfieldi*) - незаконно.

3. В охотничьих хозяйствах области территориальное распространение охотничьих видов почти одинаково, это обосновывается местоположением хозяйств и водоёмов и их прибрежных зонах, имеющих одинаковые экологические условия.

4. По среднегодовой численности населения охотничьих видов *Lepus capensis* (1680 шт) и *Fulica atra* (10899 шт) имеют высокие показатели, а самая низкая численность отмечена у *Sus scrofa* (8 шт) и *Anser anser* (231 шт). Данный показатель зависит от размера охотхозяйства и уровня воздействия антропогенных факторов.

5. В зависимости от своеобразия мест обитания охотничьих оседлые виды Бухарской области, в определённой мере, отличаются от других популяций данного вида по биоэкологическим особенностям, в том числе и по распространению, пищевому составу и некоторыми этапами репродуктивного цикла. Изучение данных особенностей, по регионам, является основанием для проведения биотехнических мероприятий, направленных на охрану видов и определению квот охоты.

6. Определен уровень воздействия антропогенных факторов, в том числе и браконьерство, ведение животноводства, погрыва растительности, изменение гидрорежима, георазведка и коммуникации и оценена их последствие. Контроль данных факторов дает возможность увеличить эффективность и обеспечить экологическую устойчивость охотхозяйств.

7. При анализе деятельности, связанной с охотой и ведением охотхозяйств, а также ведением кадастра и учета животных и проведением биотехнических мероприятий выявлены некоторые недостатки. Это объясняется тем, что создаются определённые сложности при определении квоты и разрешении охоты.

8. В целях развития охотничьих хозяйств Бухарской области рекомендуется совершенствование нормативно-правовых актов

регулирующих сферу охоты, внедрение охотничьего туризма, ведение промысловой охоты путём акклиматизации *Myocastor coypus* и *Mustela lutreola*, а также увеличением численности *Ondatra zibethicus*, регулирование численности *Vulpes vulpes* и *Canis aureus* для предотвращения их негативного действия.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.29.08.2017.B.52.01 ON AWARD OF
SCIENTIFIC DEGREES AT THE INSTITUTE ZOOLOGY
AND THE NATIONAL UNIVERSITY OF UZBEKISTAN**

BUKHARA STATE UNIVERSITY

RAKHMONOV RASHIT RAKHIMOVICH

**HUNTING ANIMAL SPECIES OF THE BUKHARA REGION: FAUNA,
ECOLOGY AND SUSTAINABLE USAGE**

03.00.06 – Zoology

**DISSERTATION ABSTRACT OF THE DOCTOR OF
PHILOSOPHY (PhD) ON BIOLOGICAL SCIENCES**

Tashkent – 2019

The title of the doctoral dissertation (PhD) has been registered by the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan with registration numbers of B2018.2.PhD/B196.

The dissertation has been carried out at the Bukhara State Universitet

The abstract of the dissertation is posted in three languages (uzbek, russian, english (resume)) on the webpage of the Scientific Council (www.zoology.uz) and on the website of "ZiyoNET" Information-educational portal (www.ziynet.uz)

Scientific supervisor: **Kholboev Fakhridin Rakhmonkulovich**
Doctor of Biological Sciences

Official opponents: **Medetov Maksetbay Japakovich**
Doctor of Biological Sciences

Ametov Yakub Idrisovich
Doctor of Philosophy

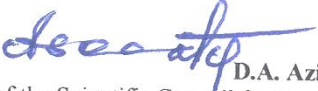
Leading organization: **Tahskent State Pedagogical University**


The defense of the dissertation will take place on «27» january 2020 in «14» at the meeting of the Scientific council DSc.29.08.2017.B.52.01 at the Institute of Zoology and the National University of Uzbekistan (Address: 232b Bogishamol str., Tashkent, 100053, Uzbekistan. Conference hall of the Institute of Zoology. Tel.: (99871) 289-04-65; Fax: (99871) 289-10-60; E-mail: info-zoology@academy.uz).


The dissertation can be looked through in the Information Resource Centre of the Institute of Zoology (registered with No.27). Address: 232^b Bogishamol str., Tashkent. Tel.: (99871) 289-04-65; Fax: (99871) 289-10-60.

The abstract of the dissertation has been distributed on «27» desember 2019.
(Protocol at the registry No 28 dated «27» desember 2019




D.A. Azimov
Chairman of the Scientific Council for awarding
of the scientific degrees, Doctor of Biological
Sciences, Professor, Academician


G.S. Mirzaeva
Scientific Secretary of the Scientific Council for
awarding of the scientific degrees, Doctor of
Philosophy


E.B. Shakarboyev
Chairman of the Scientific Seminar under
Scientific Council for awarding the scientific
degrees, Doctor of Biological Sciences, Professor

INTRODUCTION (abstract of PhD thesis)

The aim of the research is to determine the faunistic composition, abundance and ecological features of hunting species and the development of recommendations for sustainable use.

The object of the research is hunting species of animals (reptiles, birds, mammals) in Bukhara region

Scientific novelty of the research is as follows:

The faunistic composition of vertebrate hunting animals of the Bukhara region was first analyzed and 110 species belonging to 27 families, 13 order and 4 classes were identified;

for the first time, the territorial distribution and dynamics of the number of hunting species in the context of hunting farms were revealed;

13 species of animals were established as an object of hunting is obtained in hunting farms on the basis of a relevant permit, 11 species are obtained illegally in hunting farms and adjacent territories, and 4 of are included in the “Red Book” of Uzbekistan;

bioecological features, protection and use of hunting species are determined; the importance of reservoirs as a habitat for hunting species and a source of conservation of the biodiversity of desert ecosystems is estimated;

issues related to anthropogenic factors, regulatory acts, as well as the introduction and development of hunting tourism and developed recommendations for solving them are identified and analyzed.

Implementation of the research results. Based on the data obtained on the study of the fauna, ecology and sustainable use of hunting species of the Bukhara region:

samples of hunting animal species and their body parts collected in studies were used to replenish the “Zoological collection” of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (Reference of the Academy of Sciences of Uzbekistan dated April 26, 2019 No4 /1255-1268). These samples enriched the collection of vertebrate animals and allowed to create an electronic database;

recommendations on the rational use of hunting animals, improving the productivity and economic efficiency of hunting farms, introduced the practice association of hunters and fishermen of Uzbekistan in the Bukhara territorial department (Reference Sports Association of Hunters and Fishermen of Uzbekistan dated April 26, 2019 No. 57). The results helped to contribute to the establishment of acceptable hunting quotas, biotechnical measures and improving the protection of hunting species;

the results obtained from the inventory and analysis of legal acts regulating relations in the field of hunting and hunting management, were put into practice (Reference of the State Committee of the Republic of Uzbekistan on Ecology and Environmental Protection of February 7, 2019 No. 03-02 / 3-641). The results are used in the development of the draft law of the Republic of Uzbekistan “On hunting and hunting farms”.

Structure and volume of the dissertation. The thesis consists of an introduction, four chapters, conclusions, references and applications. The volume of the thesis is 120 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть: I part)

1. Rakhmonov R.R., Rayimov A.R. Ecological positions of hunting species in Bukhara region // International Journal of Genetic Engineering. – The USA, 2019. – №7 (1). – P. 15-18. (03.00.00.№11).

2. Рахмонов Р.Р., Райимов А.Р. Антропоген омилларнинг овладидиган ҳайвон турларига таъсирини баҳолаш // Хоразм маъмун академияси ахборотномаси. – Хива, 2019. – №2. – Б. 27-29. (03.00.00.№12).

3. Тўраев М.М., Рахмонов Р.Р. Ўзбекистон чўл зонаси сув ҳавзаларида уя қурувчи қушлар колонияларининг ўзига хос жиҳатлари. // Хоразм маъмун академияси ахборотомаси. – Хива, 2019. – №3/1. – Б. 49-55. (03.00.00.№12).

4. Рахмонов Р.Р., Райимов А.Р. Бухоро вилоятида овладидиган ҳайвон турларининг экологик хусусиятлари // ҚарДУ Хабарлари. – Қарши, 2019. – №2. – Б. 23-30. (03.00.00.№11).

II бўлим (II часть: II part)

5. Бақоев С.Б., Рахмонов Р.Р. Қорақир кўлида уя қилувчи қушлар биологиясига доир маълумотлар // Биология ва экологиянинг ҳозирги замон муаммолари. Халқаро илмий конференция материаллари. – Самарқанд, 1999. – Б. 48-49.

6. Тўраев М.М., Рахмонов Р.Р., Орипов Р. Бухоро балиқчилик хўжалиги ҳовузларида қишки орнитологик ҳолат // Ўрта Осиё Амударё бўйи региони экологик муаммолари. Халқаро анжуман материаллари. – Бухоро, 1999. – Б.103-104.8.

7. Бақоев С.Б., Рахмонов Р.Р. Чернологовый ремез в зоне Аму-Бухарского канала // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной и Северной Азии. Материалы международной конференции. – Казань, 2001. – С. 59-60.

8. Бақоев С.Б., Рахмонов Р.Р. Бухоро вилояти сувликларида яшовчи айрим қушларнинг биологиясида доир маълумотлар // Ижодкор ёшлар ва фан-техника тараққиёти. Илмий маърузалар тўплами. – Бухоро, 2003. – Б.109-112.

9. Тураев М.М., Бақоев С.Б., Шерназаров Э.Ш., Рахмонов Р.Р. Новые материалы о гнездовании некоторых гидрофильных видов птиц на водоёмах Бухарской области // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Мат. II Междунар. орнит. конф. – Улан-Удэ, 2003. – С.101-104.

10. Рахмонов Р.Р. Бухоро вилоятида айрим гидрофил қушлар биологиясига доир маълумотлар // Истедодли ёшлар фан-технологиялари

тараққиёти. – Бухоро, 2008. – Б.17-18.

11. Бақоев С.Б., Рахмонов Р.Р. Кўк ғоз (*Anser-anser*)нинг биологиясига доир маълумотлар // Биология ва уни ўқитишнинг долзарб муаммолари. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. –Тошкент, 2009. – Б. 208-210.

12. Тўраев М.М., Рахмонов Р.Р., Райимов А.Р. Бухоро вилоятидаги ташлама кўлларнинг ҳудуд биохилма-хиллигини шакллантиришдаги ўрни // Қишлоқ хўжалик экинлари маҳсулдорлигини ошириш ва етиштиришнинг замонавий технологиялари. Респ. илмий-амалий конф. – Бухоро, 2013 – Б. 197-199.

13. Рахмонов Р.Р., Рахимов Ж.Р. Ўзбекистон “Қизил китоби”га киритилган Бухоро вилояти сувликларида учрайдиган қушлар биологияси // Профессор-ўқитувчилар ва талабаларнинг “Кексаларни эъзозлаш йили”га бағишланган анъанавий 59-илмий-назарий анжумани тўплами. – Бухоро, 2015. – Б.87-89.

14. Тўраев М.М., Холбоев Ф.Р., Райимов А.Р., Рахмонов Р.Р. Бухоро вилояти қушлари. Илмий услубий кўлланма. – Тошкент, “Наврўз” нашриёти. – 2015. –Б. 90.

15. Рахмонов Р.Р., Райимов А.Р., Ярашева .М.Я. Бухоро вилоятидаги овладидиган товуксимонлар туркуми вакилларининг экологияси ва аҳамияти // Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва уларни қайта тиклаш. Респ. илмий-амалий конф. – Бухоро, 2018. – Б. 108-111.

16. Рахмонов Р.Р., Райимов А.Р., Собирова Ў.О. Бухоро вилоятидаги овладидиган каптарсимонлар туркуми вакиллари ҳақида маълумот // Экология, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва уларни қайта тиклаш. Респ. илмий-амалий конф. – Бухоро, 2018. – Б. 231-233.

17. Рахмонов Р.Р., Холбоев. Ф.Р. Овчилик тарихига оид маълумотлар // Ҳайвонлар экологияси ва морфологияси. Конференция материаллари. – Самарқанд, 2018. – Б. 79-83.

18. Рахмонов Р.Р., Тўраев М.М. Бухоро вилоятида (*Sus scrofa*) нинг экологияси ва ҳудудий тарқалиши // Ўзбекистон биохилма-хиллиги, уни сақлашда ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг роли. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Жиззах, 2018. – Б. 67-70.

19. Холбоев Ф.Р., Рахмонов Р.Р. Ов хўжалигини юритишнинг биологик хилма-хилликни сақлашдаги ўрни // Проблемы рационального использования и охрана природных ресурсов Южного Приаралья. VII Меж. науч. прак. конф. – Нукус, 2018. – С. 34-35.

20. Холбоев Ф.Р., Рахмонов Р.Р., Рамазонов Ш.М. Бухоро вилоятида овладидиган ғозсимонлар туркуми вакиллари экологияси ва улардан оқилона фойдаланиш // Экологические вопросы сохранения, восстановления и охраны биологического разнообразия Южного Приаралья. Меж. науч. теор. конф. – Нукус, 2018. – С. 275-277.

21. Холбоев Ф.Р., Рахмонов Р.Р., Райимов А.Р. Ов хўжалигини юритишни оптималлаштириш – биоресурслардан барқарор фойдаланиш усули // Экологические вопросы сохранения, восстановления и охраны биологического разнообразия Южного Приаралья. Меж. науч. теор. конф. – Нукус, 2018. – С. 277-280.

22. Холбоев Ф.Р., Рахмонов Р.Р. Бухоро вилоятида овладиган хайвон турлари ҳақида янги маълумотлар // Ўзбекистон биохилма-хиллиги, уни сақлашда ўсимлик ва хайвонот дунёсининг роли. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Жиззах, 2018. – Б. 71-75.

23. Холбоев Ф.Р., Рахмонов Р.Р., Жабборов Б.И. Овчилик хўжаликларидан ов туризми соҳасида фойдаланиш давр талаби // Ўзбекистонда чорва озуқаси экинлари ҳосилдорлиги ва озуқа етиштиришнинг самарадорлигини ошириш. Илмий-амалий анжуман матер. – Бухоро, 2019. – Б. 210-213.

24. Холбоев Ф.Р., Рахмонов Р.Р., Ёркулов Ж.М. Бухоро вилоятидаги овчилик хўжаликларида ов туризмни йўлга қўйиш масалалари // Ўзбекистонда чорва озуқаси экинлари ҳосилдорлиги ва озуқа етиштиришнинг самарадорлигини ошириш. Илмий-амалий анжуман матер. – Бухоро, 2019. – Б. 224-228.

25. Kholboev F.R., Rakhmonov R.R., Raimov A.R. Evaluation of the influence of anthropogenic factors on the types of animals in Bukhara region // Региональные проблемы экологии и охраны животного мира. Материалы всероссийской научной конференции. – Улан-Удэ, 2019. – С. 214-216

26. Rakhmonov R.R., Rayimov A.R. Structure and distribution of animals in the Bukhara region // European Science Review. – Vienna, 2019. – № 1-2. – P. 34-36.

27. Rayimov A.R., Rakhmonov R.R. The distribution and number of *Acridotheres tristis* in different habitats in the Kyzylkum // European Science Review. – Vienna, 2019. – № 1-2. – P. 37-39.

28. Rayimov A.R., Rakhmonov R. R. The role of *Acridotheres tristis* in biotik connection // VI Global science and innovations 2019: Centrasia. – Nur-Sultan (Astana), 2019. – №XI–P. 171-174.

29. Рахмонов Р.Р., Ражабова У.Ф. Бухоро вилоятида овладиган айрим хайвон турларининг биоэкологик хусусиятлари ҳақида маълумотлар // Минтақада юзага келган экологик муаммоларни юмшатиш омиллари. Республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Бухоро, 2019. – Б. 64-66.

30. Рахмонов Р.Р., Шодмонов Ф.Қ. Ўзбекистонда овчилик хўжаликлари ва уларнинг биологик хилма-хилликни сақлашдаги роли // Минтақада юзага келган экологик муаммоларни юмшатиш омиллари. Республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Бухоро, 2019. – Б. 66-68.

31. Рахмонов Р.Р., Жабборов Б.И., Ёркулов Ж.М. Бўрсик (*Meles meles*) нинг биоэкологик хусусиятлари ҳақида маълумотлар // Минтақада юзага

келган экологик муаммоларни юмшатиш омиллари. Республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Бухоро, 2019. – Б. 93-95.

32. Холбоев Ф.Р., Рахмонов Р.Р. Бухоро вилоятида овладиган ҳайвон турлари ва уларнинг муҳофазаси // Ўзбекистон зоология фани: ҳозирги замон муаммолари ва ривожланиш истиқболлари. Республика илмий-амалий анжумани материаллари. – Тошкент, 2019. – Б. 295-298.

Автореферат «Ўзбекистон биология журналы» тахририятида
тахрирдан ўтказилди.

Бичими 60x84 ¹/₁₆. «Times New Roman»
гарнитураси. Офсет усулида босилди.
Шартли босма табағи 3. Адади: 100. Буюртма: № 61.

«ЎзР Фанлар академияси Асосий кутубхонаси»
босмахонасида чоп этилди.
100170, Тошкент, Зиёлилар кўчаси, 13 уй.

