

**ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ, РЕСПУБЛИКА
ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ЭПИДЕМИОЛОГИЯ,
МИКРОБИОЛОГИЯ, ЮҚУМЛИ ВА ПАРАЗИТАР
КАСАЛЛИКЛАР ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ МАРКАЗИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

МУСТАНОВ ЖАВОХИР АБДУСАМАТ ЎҒЛИ

**СУРХОНДАРЁ ИҚЛИМ ШАРОИТИНИНГ ЗООНОЗ ТЕРИ
ЛЕЙШМАНИОЗИ ЭПИДЕМИК ЖАРАЁНИГА ТАЪСИРИ, УНИНГ
ПРОФИЛАКТИКАСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

14.00.30 – Эпидемиология

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

ТОШКЕНТ-2025

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)

Мустанов Жавохир Абдусамат ўгли

Сурхондарё иқлим шароитининг зооноз тери
лейшманиози эпидемик жараёнига таъсири унинг
профилактикасини такомиллаштириш 3

Мустанов Жавохир Абдусамат угли

Влияние климатических условий Сурхандарьинской области
на эпидемический процесс зоонозного кожного лейшманиоза,
совершенствование его профилактики 27

Mustanov Javohir Abdusamat coals

The influence of climatic conditions of the Surkhandarya region
on the epidemic process of zoonotic cutaneous leishmaniasis,
improving its prevention 51

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works 57

**ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ, РЕСПУБЛИКА
ИХТИСОСЛАШТИРИЛГАН ЭПИДЕМИОЛОГИЯ,
МИКРОБИОЛОГИЯ, ЮҚУМЛИ ВА ПАРАЗИТАР
КАСАЛЛИКЛАР ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ МАРКАЗИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

МУСТАНОВ ЖАВОХИР АБДУСАМАТ ЎҒЛИ

**СУРХОНДАРЁ ИҚЛИМ ШАРОИТИНИНГ ЗООНОЗ ТЕРИ
ЛЕЙШМАНИОЗИ ЭПИДЕМИК ЖАРАЁНИГА ТАЪСИРИ, УНИНГ
ПРОФИЛАКТИКАСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

14.00.30 – Эпидемиология

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

ТОШКЕНТ-2025

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Олий таълим, фан ва инновациялар вазирлиги Олий аттестация комиссиясида В2021.4.PhD/Tib2312 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Тошкент тиббиёт академиясида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.tma.uz) ва «ZiyoNet» Ахборот таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Неъматов Аминжон Сабдарович
тиббиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Маматқулов Иброҳим Хомидович
тиббиёт фанлари доктори, профессор

Мадреимов Амет Мадреимович
тиббиёт фанлари доктори, профессор

Етакчи ташкилот:

Тошкент педиатрия тиббиёт институти

Диссертация ҳимояси Тошкент тиббиёт академияси, Республика ихтисослаштирилган эпидемиология, микробиология, юқумли ва паразитар касалликлар илмий-амалий тиббиёт маркази ҳузуридаги Илмий даражалар берувчи DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2025 йил «___» _____ куни соат ___ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100109, Тошкент ш., Олмазор тумани, Фаробий кўчаси, 2-уй. Тел/факс: (+99871) 150-78-25.

Диссертация билан Тошкент тиббиёт академияси Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (____ рақам билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100109, Тошкент шаҳри, Фаробий кўчаси, 2-уй. Тел.: (99871-150-78-14).

Диссертация автореферати 2025 йил «___» _____ куни тарқатилди.

(2025 йил «___» _____ даги _____ рақамли реестр баённомаси)

Л.Н. Туйчиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси,
тиббиёт фанлари доктори, профессор

Н.У. Таджиева

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий
котиби, тиббиёт фанлари доктори, профессор

Б.М. Таджиев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
қошидаги илмий семинар раиси, тиббиёт
фанлари доктори, профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертация аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Дунёда лейшманиоз 98 та давлатларда эндемик ҳолда учрайдиган, тропик касаллик ҳисобланиб, ЖССТ берган маълумотларига кўра, «...дунёда тери лейшманиози касаллиги билан касалланган 12 миллионга яқин бемор мавжуд ва йилига дунёда тери лейшманиози хасталиги билан янги касалланган беморлар 600 000 дан 1 миллионгача бўлиши...»¹ таъкидланган. Лейшманиоз бўйича хавфли ҳудудларда тахминан 350 миллион киши яшайди. Зооноз тери лейшманиози (ЗТЛ) касаллиги Ўрта Осиё (Туркменистон ва Ўзбекистон), Афғонистон, Кавказ орти, Яқин Шарқ ва Африка давлатларида тарқалган. ЗТЛ касаллиги дунёда туризм ривожланиши сабабли нафақат эндемик ҳудудларда балки бошқа географик ҳудудларда ҳам учрамоқда бундай вазиятда ЖССТ талабларига биноан зооноз тери лейшманиози профилактикаси бўйича муаммоларни кечиктирмай ҳал қилиниши зарурлиги мақсадга мувофиқ.

Жаҳонда иссиқ иқлим шароитининг зооноз тери лейшманиози эпидемик жараёнига таъсири унинг профилактикасини такомиллаштириш борасида қатор мақсадли тадқиқотлар олиб борилмоқда. Бу борада, аҳоли ҳудудлари кесимида, аҳоли орасида зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиш кўрсаткичларини ретроспектив эпидемиологик таҳлил қилиш, зооноз тери лейшманиози касаллигининг асосий манбаи ва ташувчилари бўлиши мумкин бўлган кемирувчи ва искабтопарларнинг тарқалганлик даражасини аниқлаш, ҳудудларнинг табиий иқлим шароитларини зооноз тери лейшманиози касаллигининг ҳудудлар бўйича тарқалиши кўрсаткичлари билан таққослаб ўзаро боғлиқлик мавжудлигини аниқлаш, кўшни Афғонистон Республикаси ҳудудидан ўтиб жанубий ҳудудларига кириб келадиган кучли Афғон шамолининг, ҳудуддаги зооноз тери лейшманиози хасталигини эпизоотик ва эпидемик жараёнга таъсирини асослаш ҳамда аҳолиси орасида зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича амалдаги эпизоотия ва эпидемияга қарши профилактик чора – тадбирларнинг самарадорлигини аниқлашга қаратилган профилактик чора – тадбирларни ишлаб чиқишга қаратилган илмий тадқиқот натижаларини амалиётга татбиқ этиш алоҳида аҳамият касб этади.

Мамлакатимизда соғлиқни сақлаш тизимини ривожлантириш, тиббиёт соҳасини жаҳон андозалари талабларига мослаштириш, жумладан, касалликларни эрта аниқлаш, даволаш ва олдини олишга қаратилган муайян чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Бу борада, 2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясининг устивор йўналишига мувофиқ аҳолига тиббий хизмат кўрсатиш даражасини янги босқичга кўтаришда «...бирламчи тиббий – санитария хизматида аҳолига малакали хизмат кўрсатиш сифатини яхшилаш...»² каби вазифалар белгиланган. Ушбу вазифалардан келиб чиққан ҳолда, Сурхондарё иқлим

¹www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/leishmaniasis.

²Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сон «2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида»ги Фармони

шароитининг зооноз тери лейшманиози эпидемик жараёнига таъсири унинг профилактикасини такомиллаштириш борасида тадқиқотларни амалга ошириш мақсадга мувофиқдир.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сон «2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида», 2020 йил 12 ноябрдаги ПФ-6110-сон «Бирламчи тиббий-санитария ёрдами муассасалари фаолиятига мутлақо янги механизмларни жорий қилиш ва соғлиқни сақлаш тизимида олиб борилаётган ислохотлар самарадорлигини янада ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Фармони, 2020 йил 12 ноябрдаги ПҚ-4891-сонли «Тиббий-профилактика ишлари самарадорлигини янада ошириш орқали жамоат саломатлигини таъминлашга оид кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида» ги қарорлари ва мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг Республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот Республика фан ва технологиялари ривожланишининг VI «Тиббиёт ва фармакология» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Ҳозирги даврда дунёда ЗТЛ касаллигининг эпизоотологиясини, эпизоотологиясини ўрганишга йўналтирилган илмий-тадқиқот ишлари амалга оширилган, жумладан (Moein D. et al, 2018; Saberi R. et al, 2018). Лекин Сурхондарё вилоятида ЗТЛ касаллигининг эпизоотологияси, эпизоотологияси, кўзгатувчиларининг биологик хусусиятлари, олдини олиш чора-тадбирларини такомиллаштириш бўйича охириги 60 йилда илмий изланишлар олиб борилмаган. Адабиётларга кўра ЗТЛ касаллиги муаммоси дерматовенеролог ва эпизоотологлар томонидан ўрганилган, жумладан А.Ш. Ваисов томонидан ўткир некрозланувчи тери лейшманиозида коллаген мономицинли комплексининг самарадорлигини клиник-экспериментал баҳолаш тартиби асосланган (А.Ш.Ваисов, 1978, 1989), ЗТЛ касаллигининг замонавий эпизоотологик таснифи ва профилактик чора тадбирларни такомиллаштириш Қашқадарё вилояти мисолида ўрганилган (Н.С.Ташбаев, 2011), Тери лейшманиозини клиник, микробиологик ва иммунологик кўрсаткичларини ўрганиш такомиллаштирилган (З.М.Абидова ва бошқалар, 2014, 2015, 2016, 2017), Тери лейшманиозининг иммуногенетик хусусиятлари ўрганилган (И.Р.Рахимов, 2017). Бироқ Сурхондарё вилоятининг ҳудудларида ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпизоотологик вазиятларнинг йиллар давомида носоғлом бўлишининг сабаблари, омиллари ва ҳудуднинг ўзига хос табиий иқлим шароитларининг кўзгатувчиларининг биологик хусусиятларига таъсири аниқланмаган.

Республикамизда ЗТЛ касаллигининг олдини олиш бўйича профилактик чора тадбирлар тизимида такомиллаштириш зарур бўлган муаммолар мавжуд, шунинг учун ҳам ушбу касалликнинг эпизоотологияси, эпизоотологияси ва кўзгатувчиларининг биологик хусусиятларидан ва табиий иқлим шароитларидан келиб чиқиб, зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотологик ва

эпидемиологик барқарорликни таъминлаш бўйича такомиллаштирилган чора тадбирларни ишлаб чиқиш бугунги куннинг долзарб масалаларидан биридир.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилган олий таълим муассасаси илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация тадқиқоти Тошкент тиббиёт академиясининг илмий-тадқиқот ишлари режасига мувофиқ №03-4974 «Аҳоли саломатлигини яхшилаш, Ўзбекистон Республикаси аҳолисига тиббий профилактик ёрдамни такомиллаштириш ва аҳоли саломатлиги учун хавфли омилларни бартараф этиш» (2018 – 2022 йй.) мавзусидаги илмий лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади табиий иқлим шароитларнинг зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпидемиологик ҳолатга таъсири ва профилактик чора – тадбирларни такомиллаштиришдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

аҳоли орасида зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиш кўрсаткичларини ретроспектив эпидемиологик таҳлил қилиш (1994 – 2023 йиллар);

зооноз тери лейшманиози касаллигининг асосий манбаи ва ташувчилари бўлиши мумкин бўлган кемирувчилар ва искабтопарларнинг тарқалганлик даражасини ўрганиш;

табиий иқлим шароитларини зооноз тери лейшманиози касаллигининг ҳудудлар бўйича тарқалиши кўрсаткичлари билан таққослаб ўзаро боғлиқлик мавжудлигини аниқлаш;

кўшни Афғонистон Республикаси ҳудудидан ўтиб жанубий ҳудудларига кириб келадиган кучли Афғон шамолининг, ҳудуддаги ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемик жараёнга таъсирини ўрганиш;

аҳолиси орасида зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича амалдаги эпизоотия ва эпидемияга қарши профилактик чора – тадбирларнинг самарадорлигини баҳолаш, тадбирларнинг самарадорлигини ошириш мақсадида уларни такомиллаштириш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Ўзбекистон Республикаси СЭО ва ЖС кўмитаси ва унинг Сурхондарё вилояти бошқармасининг ЗТЛ касаллиги бўйича 1994–2023 йиллардаги расмий ҳисоботлари (n=12842); Республика Ўлат профилактика марказининг 2015 - 2022 йилларда вилоят ҳудудида эпидемиологик ва эпизоотологик вазиятни аниқлаш бўйича қўйилган эпизоотологик, эпидемиологик отрядларининг маълумотлари; ЗТЛ касаллигининг ташувчилари морфологиясини ўрганиш бўйича Самарқанд ДТУ ҳузуридаги МВЮ ва ПКТИ, ТТА Термиз филиали ва Сурхондарё вилоят СЭО ва ЖС бошқармаси билан ҳамкорликда 2015 – 2023 йилларда ўтказган илмий тадқиқотлари натижалари (n=12842); вилоят ТТК диспансерида ЗТЛ касаллиги билан даволанган беморларнинг тиббий баённомасидан кўчирмалар (n=268); вилоят СЭО ва ЖС бошқармасининг туман бўлинмаларида ЗТЛ касаллиги билан рўйхатга олинган беморларнинг эпидемиологик карталари (n=2506); вилоят метеостанциясининг 2018-2023 йилларда, вилоятдаги иқлим шароитлари, қайд этилган «Афғон» шамоли тўғрисидаги маълумотлар олинган.

Тадқиқотнинг предмети сифатида Амударё дарёси соҳиллари, Пайғамбар орол кўриқхонаси ва уларга яқин бўлган аҳоли пунктлари ҳудудларида аниқланган қизил думли қум сичқонларни зооноз тери лейшманиози касаллиги кўзгатувчилари билан зарарланганлигига текшириш натижалари (n=565), искабтопарларнинг фаунасини аниқлаш учун тайёрланган препаратлар (n=2046) олинган.

Тадқиқотнинг усуллари. Белгиланган вазифаларни бажариш учун эпидемиологик (ретроспектив ва оператив таҳлил), паразитологик (Тери лейшманиозининг лаборатория таҳлили), энтомологик (Искабтопарларни тутишда Т.И. Даргачева томонидан тавсия қилинган байроқча шаклидаги қаттиқ ёпишқоқ қоғоз усули) ва статистик (t Стьюдент, χ^2 Пирсон мезонлари) тадқиқот усуллари қўлланилди.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

Амударё дарёси соҳиллари ҳамда Пайғамбар орол кўриқхонаси ҳудудида янги аниқланган фаол табиий ўчоқли ҳудудлар ҳисобига зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотик ва эпидемик жараёнлар давомийлиги асосланган;

зооноз тери лейшманиозининг асосий манбаси бўлган катта қум сичқонларнинг эпизоотологик аҳамияти йўқолганлиги ва эпизоотик жараён қизил думли қум сичқонларнинг ҳисобига ривожланиши исботланган;

зооноз тери лейшманиози касаллиги ташувчиси *Ph.Papatasi* ва бошқа турдаги искабтопарларнинг уч маротаба генерацияга учраши, ҳудуддаги зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотик ва эпидемик жараёнларни таъминловчи асосий омил эканлиги исботланган;

илк бор жанубий ҳудудларидаги зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотик ва эпидемик жараёнларнинг, Афғонистон ҳудудидаги табиий ўчоқли ҳудудлар билан узвий боғлиқлиги борлиги ва Афғон шамолининг вилоят жанубий ҳудудлардаги эпизоотологик ва эпидемиологик вазиятга салбий таъсири мавжудлиги исботланган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

зооноз тери лейшманиози касаллиги энг кўп тарқалган ҳудудларда, касалликни келтириб чиқарувчи асосий омиллари аниқланган;

зооноз тери лейшманиози касаллигининг келиб чиқиши ва тарқалишида ҳудудларнинг табиий иқлим шароитлари таъсири мавжудлиги аниқланган;

ҳудудларнинг иқлим шароитларидан келиб чиқиб, зооноз тери лейшманиози касаллигига қарши такомиллаштирилган эпизоотия ва эпидемияга қарши профилактик чора – тадбирлар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги ишида қўлланилган назарий ёндашув ва усуллар, олиб борилган тадқиқотларнинг услубий жиҳатдан тўғрилиги, қўлланилган усулларнинг замонавийлиги, уларнинг бири иккинчисини тўлдирадиган эпидемиологик, энтомологик ва статистик усуллар ёрдамида ишлов берилганлиги билан белгиланиб, зооноз тери лейшманиози касаллигининг тарқалганлиги, касалликни келтириб чиқарувчи омиллари, юқиш йўллари ва унинг профилактик чора-тадбирларини такомиллаштиришнинг ўзига

хослиги, хулоса ва олинган натижаларнинг ваколатли тузилмалар томонидан тасдиқлангани билан асосланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундан иборатки, нафақат Сурхондарё вилояти, балким Республиканинг барча ҳудудларини улардаги мавжуд табиий иқлим шароитларидан келиб чиқиб таққослаб асослашда, ЗТЛ касаллиги манбаси каламушлар ва ташувчилари искабтопарларнинг биологиясидаги ўзгаришларни аниқлашдан олинган натижалар, ЗТЛ касаллигига қарши самарали эпизоотологик ва эпидемиологик чора-тадбирларни режалаштиришда дифференциал ёндашишни таъминлашда, касаллик устидан мониторинг олиб боришда ва башоратлашда муҳим аҳамият касб этиши билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундан иборатки, Сурхондарё вилояти ҳудудида зооноз тери лейшманиози касаллигининг келиб чиқиши ва тарқалишида табиий иқлим шароитларининг таъсири, касалланиш даражасини, тарқалиш хавфи юқори бўлган ҳудудлар ва олдини олиш чора-тадбирларини, ушбу касалликни олдини олишга қаратилган профилактик чора-тадбирларни такомиллаштириш ва самарадорлигини ошириш, зооноз тери лейшманиоз касаллигига қарши такомиллаштирилган эпизоотологик ва эпидемиологик чора-тадбирларни қўллаш юқори ижтимоий-иқтисодий самара бериши: касалланишнинг олдини олиши, бемор саломатлигининг тез қайта тикланиши, асоратларнинг олди олиниши ва беморларнинг шифохонада даволанишига сарфланадиган харажатларни камайтириш билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Сурхондарё иқлим шароитининг зооноз тери лейшманиози эпидемик жараёнига таъсири, унинг профилактикасини такомиллаштириш бўйича олинган натижалар асосида:

биринчи илмий янгилик: Амударё дарёси соҳиллари ҳамда Пайғамбар орол қўриқхонаси ҳудудида янги аниқланган фаол табиий ўчоқли ҳудудлар ҳисобига зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемик жараёнлар давомийлиги асосланганлиги бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш вазирлиги илмий фаолиятини Мувофиқлаштирувчи эксперт кенгаши томонидан 2022 йил 09 июндаги 8н-р/608-сон билан тасдиқланган «Ўзбекистон Республикасида зооноз тери лейшманиози касаллигига қарши курашиш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича» номли услубий тавсияномада кўрсатилган. Мазкур таклифлар Сурхондарё вилояти тери таносил диспансери бўйича 10.11.2022 йилдаги 58-Т-сон ва санитария эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги қўмитасининг Сурхондарё вилояти бошқармаси бўйича 16.11.2022 йилдаги 107-1Т-сон ва Республика ўлат профилактика марказининг Сурхондарё вилояти бўлими бўйича 20.11.2022 йилдаги 52-сон, Санитария эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги қўмитасининг Қашқадарё вилояти бошқармаси бўйича 27.12.2022 йилдаги 78-3-сон буйруқлари билан амалиётига жорий этилган (Соғлиқни сақлаш вазирлиги ҳузуридаги Илмий техник кенгашининг 2024 йил 27 июлдаги 04/30-сон хулосаси). Ижтимоий самарадорлиги: Сурхондарё вилояти ҳудудида зооноз тери лейшманиози

касаллигининг келиб чиқиши ва тарқалишида табиий иқлим шароитларининг таъсирида касалланиш даражаси, тарқалиш хавфи юқори бўлган ҳудудлар ва олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш орқали ушбу касалликни олдини олишга қаратилган профилактик чора-тадбирларни тизимли тартибни ишлаб чиқиш натижасида касалликнинг самарадорлигини ошириш имконини берган. Иқтисодий самарадорлиги: жанубий ҳудудларда йиллар давомида зооноз тери лейшманиозини Амударё дарёси сохиллари ва Пайғамбар орол кўриқхонаси ҳудудида фаол табиий ўчоқли ҳудудлар мавжудлиги ҳисобига эпизоотологик ва эпидемик жараёнларнинг юзага келишига шароит яратганлигини асослаш мақсадида тери таносил диспансерида бир беморга дори дармон ва тиббий буюм, лаборатор таҳлиллар учун ўртача 105.557 сўм бўлиб, 15 кунга 1583355 сўмни, физиотерапия бўлими харажатлари учун лазер CO₂ аппарати хизматларига 660 минг сўмни жами бир курс 2543335 сўмни бюджет маблағларини иқтисод қилиш имконини берган.

иккинчи илмий янгилик: зооноз тери лейшманиозининг асосий манбаси бўлган катта қум сичқонларнинг эпизоотологик аҳамияти йўқолганлиги ва эпизоотологик жараён қизил думли қум сичқонларнинг ҳисобига ривожланиши исботланганлиги бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш вазирлиги илмий фаолиятини Мувофиқлаштирувчи эксперт кенгаши томонидан 2022 йил 09 июндаги 8н-р/608-сон билан тасдиқланган «Ўзбекистон Республикасида зооноз тери лейшманиози касаллигига қарши курашиш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича» номли услубий тавсияномада кўрсатилган. Мазкур таклифлар Сурхондарё вилояти тери таносил диспансери бўйича 10.11.2022 йилдаги 58-Т-сон ва Санитария эпизоотологик осойишталик ва жамоат саломатлиги қўмитасининг Сурхондарё вилояти бошқармаси бўйича 16.11.2022 йилдаги 107-1Т-сон ва Республика ўлат, профилактика марказининг Сурхондарё вилояти бўлими бўйича 20.11.2022 йилдаги 52-сон, санитария эпизоотологик осойишталик ва жамоат саломатлиги қўмитасининг Қашқадарё вилояти бошқармаси бўйича 27.12.2022 йилдаги 78-3-сон буйруқлари билан амалиётга жорий этилган (Соғлиқни сақлаш вазирлиги хузуридаги Илмий техник кенгашининг 2024 йил 27 июлдаги 04/30-сон хулосаси). Ижтимоий самарадорлиги: зооноз тери лейшманиозининг асосий манбаси бўлган катта қум сичқонларнинг эпизоотологик аҳамияти йўқолганлиги ва жанубий ҳудудида асосан қизил думли қум сичқонлар эпизоотологик хусусиятини ривожланганлигини ҳисобига ушбу сичқонларнинг эпизоотологик хусусиятлари касалликнинг ривожланишига асос бўлиши беморларнинг ҳаёт сифати ва уларнинг функционал ҳолатини издан чиқишдаги ўрни илмий асосланган. Иқтисодий самарадорлиги: зооноз тери лейшманиозининг асосий манбаси бўлган катта қум сичқонларнинг эпизоотологик аҳамияти йўқолганлиги, шунингдек жанубий ҳудудида асосан қизил думли қум сичқонлар эпизоотологик хусусиятини ҳисобига тери таносил диспансерида бир беморга дори дармон, тиббий буюм ҳамда лаборатор таҳлиллар учун ўртача 105.557 сўмни, 15 кунга 1583355 сўмни, физиотерапия бўлими харажатлари учун лазер CO₂ аппарати хизматларига 660 минг сўм, умумий бир курс учун эса 2543335 сўмни бюджет маблағларини иқтисод қилиш имконини берган.

учинчи илмий янгилик: зооноз тери лейшманиози касаллиги ташувчиси Ph.Paratasi ва бошқа турдаги искабтопарларнинг биологияси ўзгарганлиги, искабтопарларнинг уч маротаба генерацияга учраши, ҳудуддаги зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемик жараёнларни таъминловчи асосий омил эканлиги исботланганлиги бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш вазирлиги илмий фаолиятини Мувофиқлаштирувчи эксперт кенгаши томонидан 2022 йил 09 июндаги 8н-р/608-сон билан тасдиқланган «Ўзбекистон Республикасида зооноз тери лейшманиози касаллигига қарши курашиш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича» номли услубий тавсияномада кўрсатилган. Мазкур таклифлар Сурхондарё вилояти тери таносил диспансери бўйича 10.11.2022 йилдаги 58-Т-сон ва санитария эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги қўмитасининг Сурхондарё вилояти бошқармаси бўйича 16.11.2022 йилдаги 107-1Т-сон ва Республика ўлат, профилактика марказининг Сурхондарё вилояти бўлими бўйича 20.11.2022 йилдаги 52-сон, Санитария эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги қўмитасининг Қашқадарё вилояти бошқармаси бўйича 27.12.2022 йилдаги 78-3-сон буйруқлари билан амалиётига жорий этилган (Соғлиқни сақлаш вазирлиги ҳузуридаги Илмий техник кенгашининг 2024 йил 27 июлдаги 04/30-сон хулосаси). Ижтимоий самарадорлиги: жанубий ҳудудлардаги мавжуд таббий иқлим шароитлари таъсирида зооноз тери лейшманиозининг ташувчиси Ph.Paratasi ва бошқа турдаги искабтопарларнинг биологияси, генерацияга учраши вақти, давомийлигини ўзгарганлиги, искабтопарлар бошқа ҳудудлардагидек икки марта эмас, уч маротаба генерацияга учраши, ҳудуддаги касалликнинг эпизоотик ва эпидемик жараёнларни таъминловчи асосий омил эканлиги, ушбу омил эпизоотик суриштиришда инобатга олинishi ҳамда илмий жиҳатдан ўрнини кўрсатиб ўтилганлиги, касалликни ташхислаш ва даволашда аҳамият бериш зарурлиги кўрсатиб ўтилган. Иқтисодий самарадорлиги: жанубий ҳудудлардаги мавжуд таббий иқлим шароитлари таъсирида зооноз тери лейшманиозининг ташувчиси Ph.Paratasi ва бошқа турдаги искабтопарларнинг биологияси, генерацияга учраши вақти, давомийлиги ўзгарганлиги, искабтопарлар бошқа ҳудудлардагидек икки марта эмас, уч маротаба генерацияга учраши, ҳудуддаги касалликнинг эпизоотик ва эпидемик жараёнларни таъминловчи асосий омил эканлиги ҳамда касалликни даволашда тери таносил диспансерида бир беморга дори-дармон, тиббий буюм ҳамда лаборатор таҳлиллар учун ўртача 105.557 сўмни, 15 кунга 1583355 сўмни, физиотерапия бўлими харажатлари учун лазер CO₂ аппарати хизматлари учун 66000 минг сўм, умумий бир курс учун эса 2543335 сўмни бюджет маблағларини иқтисод қилиш имконини берган.

тўртинчи илмий янгилик: илк маротаба жанубий ҳудудларидаги ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемиологик жараёнларнинг, Афғонистон ҳудудидаги таббий ўчоқли ҳудудлар билан узвий боғлиқлиги борлиги ва Афғон шамолининг вилоят жанубий ҳудудларидаги эпизоотологик ва эпидемиологик вазиятга салбий таъсири борлиги исботланганлиги бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси соғлиқни сақлаш вазирлиги илмий фаолиятини Мувофиқлаштирувчи эксперт кенгаши томонидан 2022 йил 09 июндаги 8н-

р/608-сон билан тасдиқланган «Ўзбекистон Республикасида зооноз тери лейшманиози касаллигига қарши курашиш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича» номли услубий тавсияноманинг мазмунига сингдирилган. Мазкур таклифлар Сурхондарё вилояти тери таносил диспансери бўйича 10.11.2022 йилдаги 58-Т-сон ва Санитария эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги кўмитасининг Сурхондарё вилояти бошқармаси бўйича 16.11.2022 йилдаги 107-1Т-сон ва Республика ўлат, профилактика марказининг Сурхондарё вилояти бўлими бўйича 20.11.2022 йилдаги 52-сон, Санитария эпидемиологик осойишталик ва жамоат саломатлиги кўмитасининг Қашқадарё вилояти бошқармаси бўйича 27.12.2022 йилдаги 78-3-сон буйруқлари билан амалиётига жорий этилган (Соғлиқни сақлаш вазирлиги ҳузуридаги Илмий техник кенгашининг 2024 йил 27 июлдаги 04/30-сон хулосаси). Ижтимоий самарадорлиги: илк маротаба Афғонистон Республикасидаги мавжуд зооноз тери лейшманиозининг табиий ўчоқли ҳудудлари Афғон шамоли ҳисобига кўшни Амударё соҳиллари ва Пайғамбар ороли кўриқхонаси орқали, Сурхондарё вилоятнинг жанубий туманлари орқали Тожикистон Республикасига кетадиган кучли Афғон шамоли билан ушбу ҳудудлардаги касаллик кўзгатувчилари билан зарарланган ташувчилар бўлган искабтопарлар ўзининг йўналишида жойлашган вилоятнинг жанубий ҳудудларга олиб келиши натижасида беморларнинг ҳаёт сифатини издан чиқиши ва касаллик тарқалишига асос бўлиш имконини берган. Иқтисодий самарадорлиги: илк маротаба Афғонистон Республикасидаги мавжуд зооноз тери лейшманиозининг табиий ўчоқли ҳудудлари, Амударё соҳиллари ва Пайғамбар ороли кўриқхонаси, вилоятнинг жанубий туманлари орқали Тожикистон Республикасига кетадиган кучли Афғон шамоли билан ушбу ҳудудлардаги касаллик кўзгатувчилари билан зарарланган ташувчилар бўлган искабтопарлар ўзининг йўналишида жойлашган вилоятнинг жанубий ҳудудларга олиб келиши натижасида ривожланган касалликни исботлаш натижасида тери таносил диспансерида бир беморга дори-дармон ва тиббий буюмлар ҳамда лаборатор таҳлиллар учун ўртача 105.557 сўм бўлиб, 15 кунга 1583355 сўмни, физиотерапия бўлими харажатлари учун лазер СО₂ аппарати хизматларига 660минг сўм, умумий бир курс 2543335 сўмни бюджет маблағларини иқтисод қилиш имконини берган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари 5 та илмий-амалий анжуманларда, жумладан 2 та халқаро ва 3 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 20 та илмий иш чоп этилган бўлиб, шулардан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 6 та мақола, жумладан 4 таси республика ва 2 таси хорижий илмий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, тўртта боб, хулоса, хотима, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг ҳажми 116 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг кириш қисмида қисмида тадқиқотнинг долзарблиги ва зарурлиги асосланган, тадқиқот мақсади, вазифалари, тадқиқот объекти ва предмети, тадқиқотнинг республикасида фан ва технологияларни ривожлантиришнинг устувор йўналишларига мувофиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, тадқиқот натижаларининг Соғлиқни сақлаш амалиётга татбиқ этилганлиги, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши ҳақида маълумотлар берилган.

Диссертациянинг «**Адабиётлар шарҳи. Тери лейшманиоз касаллигининг эпизоотологияси ва эпидемиологиясининг ўрганилганлик ҳолати**» деб номланган биринчи бобида, муаммонинг замонавий ҳолатини очиб берувчи маълумотлар келтирилган. Тери лейшманиоз касаллигини кўзгатувчисининг тавсифи, эпизоотологияси, энтомологияси, эпидемиологияси ва ривожланиш механизмлари, этиологияси, замонавий ташхислаш усуллари, эпидемияга қарши чора-тадбирлар ва профилактика усуллари ёритилган. Касалликни ўрганиш бўйича талаб этиладиган масалалар белгиланган ва тадқиқотни ўрганиш заруриятини асослаш хулосаси билан яқунланган.

Диссертациянинг «**Зооноз тери лейшманиозининг эпизоотологик, эпидемиологик таҳлил материаллари ва текшириш усуллари**» деб номланган иккинчи бобида текширилган беморларнинг умумий тавсифи ва махсус текшириш усуллари баён этилган. Ўзбекистон Республикаси СЭО ва ЖС кўмитаси ва унинг Сурхондарё вилояти бошқармаларининг ЗТЛ касаллиги бўйича 1994 – 2023 йиллардаги расмий ҳисоботлари; Республика Ўлат профилактика марказининг 2015 – 2022 йилларда вилоят ҳудудида эпидемиологик ва эпизоотологик вазиятни ўрганиш бўйича қўйилган эпизотологик отрядларининг маълумотлари; Самарқанд давлат тиббиёт университети ҳузуридаги Л.М.Исаев номидаги МВЮ ва ПКТИ нинг 2015 – 2023 йилларда ЗТЛ касаллигининг эпизотологияси, манбалари, ташувчилари морфологиясини ўрганиш бўйича Сурхондарё вилоят СЭО ва ЖС бошқармаси, Тошкент тиббиёт академияси Термиз филиали билан ҳамкорликда ўтказган илмий тадқиқотлари натижалари; 2015 – 2023 йилларда “Сурхондарё вилояти тери – таносил касалликлари диспансери”да ЗТЛ касаллиги билан касалланиб даволанган 268 нафар беморларнинг касаллик тарихидан кўчирмалари; 2011 – 2023 йилларда Сурхондарё вилояти СЭО ва ЖС бошқармасининг туман бўлинмаларида ЗТЛ касаллиги билан рўйхатга олинган 2506 нафар беморларнинг эпидемиологик текшириш карталари маълумотларидан кўчирмалари; Сурхондарё вилоят Метеостанциясининг 2018 – 2023 йиллардаги иқлим шароитлари ва қайд этилган “Афғон” шамоли тўғрисидаги маълумотларидан фойдаланилди.

Эпидемиологик назорат доирасида тасвирий ва таҳлилий эпидемиологик усуллардан фойдаланилди. Аҳолининг умумий касалланиши, турли ёш гуруҳлари ўртасида касалланиш, ҳудудлар бўйича тақсимланиши ўрганилди.

Илмий ишда эпидемиологик назоратнинг эпидемиологик текширув, энтомологик ва статистик усуллар қўлланилди.

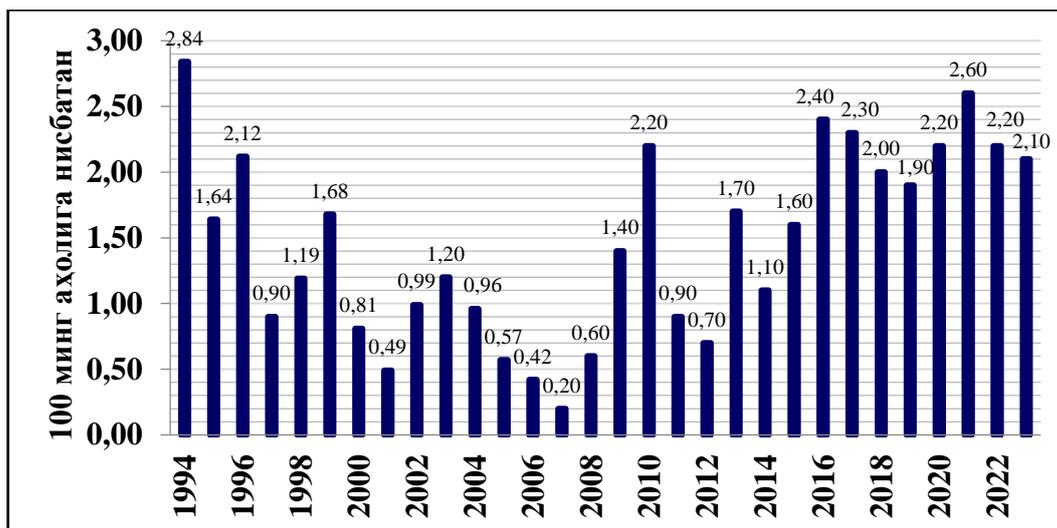
Тадқиқот давомида олинган маълумотлар Pentium-IV шахсий компютерида Microsoft Office Excel – 2012 дастурий пакетидан фойдаланиб, статистик қайта ишлашнинг ўрнатилган вазифаларини қўлланилган тартибда статистик қайта ишланди.

Диссертациянинг «**Зооноз тери лейшманиози билан касалланиш кўрсаткичларининг ретроспектив эпидемиологик таҳлили**» деб номланган учинчи бобида Ўзбекистон Республикасида ЗТЛ касаллиги билан касалланиш даражасини кўп йиллик динамикада ўрганиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси СЭО ва ЖС қўмитасининг 1994 – 2023 йиллар давомидаги маълумотларининг ретроспектив таҳлили натижалари баён этилган.

Ўзбекистон Республикасида 1994 – 2023 йиллар давомида рўйхатга олинган зооноз тери лейшманиози касаллигининг таҳлили шуни кўрсатадики, касалликнинг энг юқори интенсив кўрсаткичи 1994 йилда қайд этилган бўлиб 2,84 ни ташкил этган, энг кам интенсив кўрсаткичи 2007 йилда қайд этилган бўлиб 0,2 ни ташкил этган.

Таҳлил этилган 30 йиллик касалланиш кўрсаткичларининг ретроспектив таҳлил натижалари шуни кўрсатадики зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиш кўрсаткичлари динамикаси биринчи (1994-1998 йй.) ва иккинчи (1999-2003 йй.) беш йилликларда диярли бир хил динамикада бўлиб турган, учинчи беш йилликка (2004-2008 йй) келиб касаллик кўрсаткичи кескин пасайиб бошлаган ва 2007 йилда энг паст кўрсаткич, яъни интенсив кўрсаткич 0,2 ни ташкил қилган. Касаллик кўрсаткичлари динамикаси тўртинчи беш йилликда (2009-2013 йй.) ўзининг олдинги ҳолатга қайтган. Бешинчи беш йилликда (2014-2018 йй.) касаллик кўрсаткичлари ўсиб бошлаган, олтинчи беш йилликда (2019-2023 йй.) касаллик кўрсаткичлари динамикада кескин кўтарилиб кетган. (1-расмга қаранг).

Ўзбекистон Республикаси аҳолиси орасида 1994 – 2023 йилларда жами 12842 нафар ЗТЛ касаллиги рўйхатга олинган. Касалланганларнинг 11275 нафари 4 та ҳудудда қайд этилган бўлиб умумий касалланишнинг 87.8% ташкил қилган. Энг кўп касаллик Сурхондарё вилоятида – 4175 нафар (32,5%), Бухоро вилоятида – 3370 нафар (26,2%), Қашқадарё вилоятида – 1871 нафар (14,5%) ва Қорақалпоғистон Республикасида–1410 нафар (10,9%) қайд этилган. Республиканинг маъмурий ҳудудлари бўйича ЗТЛ касаллигининг тарқалганлик даражаси таҳлил қилинганда, ЗТЛ касаллиги энг кўп қайд этилган эндемик ҳудудларга Сурхондарё (6,2), Бухоро (6,8), Навоий (2,3), Қашқадарё вилоятлари (2,5) ва Қорақалпоғистон Республикаси (2,6) киради. Касалланиш ўртача кўрсаткичда қайд этилган ҳудудга Жиззах (1,25) вилояти киради. Касалланиш энг паст кўрсаткичда қайд этилган ҳудудларга Самарқанд (0,36), Сирдарё (0,29), Хоразм (0,35), Наманган (0,10), Тошкент (0,11), Фарғона (0,05) вилоятлари ва Тошкент шаҳри (0,07) киради. Республиканинг фақат Андижон вилоятида ЗТЛ касаллиги умуман қайд этилмаган.



1-расм. Ўзбекистон Республикасида тери лейшманиози билан касалланиш динамикаси 1994 – 2023 йиллар (100 000 аҳолига нисбатан)

Аҳолининг зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиши худуддаги ташқи муҳит омиллари ва касалликнинг табиий ўчоқлари, улардаги касаллик манбалари бўлган кемирувчилар ва касаллик қўзғатувчисини ташувчи искабтопарлар сони билан боғлиқ. вилоятида қўшни Афғонистон республикаси билан чегарада жойлашган Амударё дарёси атрофидаги мавжуд тўқайзорлар, қаровсиз қолиб кетган ер майдонлари, Афғонистон тарафидан келадиган Афғон шамоли билан боғлиқ.

Касалланиш кўрсаткичи энг юқори бўлган Бухоро, Қашқадарё вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикасида касалликнинг кўп тарқалганлик сабаблари, тери лейшманиозининг табиий ўчоқлари мавжудлиги, чўл худудлари нисбатан кўплигида бўлса, Сурхондарё вилоятида қўшни Афғонистон республикаси билан чегарада жойлашган Амударё дарёси атрофидаги мавжуд тўқайзорлар, қаровсиз қолиб кетган ер майдонлари, Афғонистон тарафидан келадиган Афғон шамоли билан боғлиқ (2-расмга қаранг).

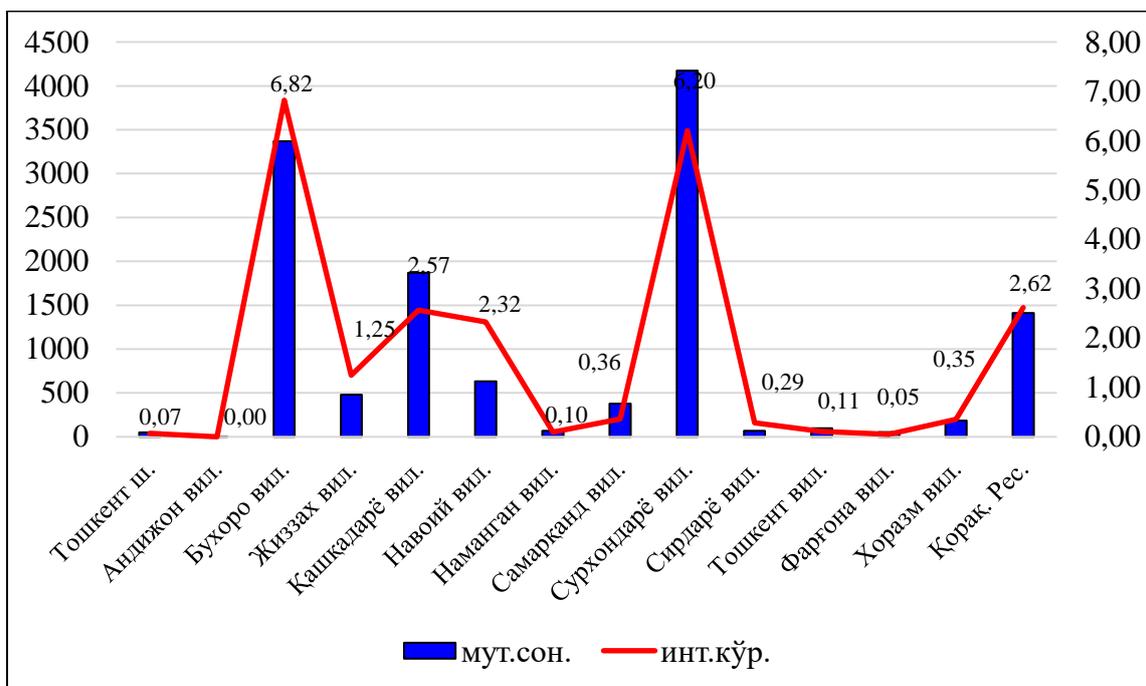
Республикамиз бўйича 1994 – 2023 йиллар давомида ЗТЛ касаллиги билан касалланганларнинг қишлоқ ва шаҳар аҳолиси ўртасида тақсимланишини таҳлил қилганимизда, 12842 нафар ЗТЛ касаллиги билан касалланганлардан 8643 нафари (67,3%) қишлоқ аҳолиси, 4199 нафари (32,7%) шаҳар аҳолиси орасида, 8861 нафари (69%) катта ёшдагилар орасида, 3981 нафари (31%) болалар орасида қайд этилган. Шаҳарликлар ва болалар орасида қайд этилган беморлар асосан Термиз шаҳри аҳолиси орасида қайд этилган, чунки Термиз шаҳри ЗТЛ касаллиги бўйича эндемик худудда жойлашган.

Шундай қилиб, Ўзбекистон республикаси худудларида ЗТЛ касаллиги муаммоси бугунги кунга келиб ўзининг долзарблигини йўқотгани йўқ. Аҳолининг Зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиш кўрсаткичи йилдан йилга ошиб бораётганлиги, аҳоли орасида кенг тарқалганлиги, табиий ўчоқли худудларнинг мавжудлиги, бугунги кунда зооноз тери лейшманиози

касаллигининг олин олиш бўйича кечиктириб бўлмайдиган профилактик чора – тадбирларни ишлаб чиқиш, мавжуд тадбирларни такомиллаштиришни талаб қилади.

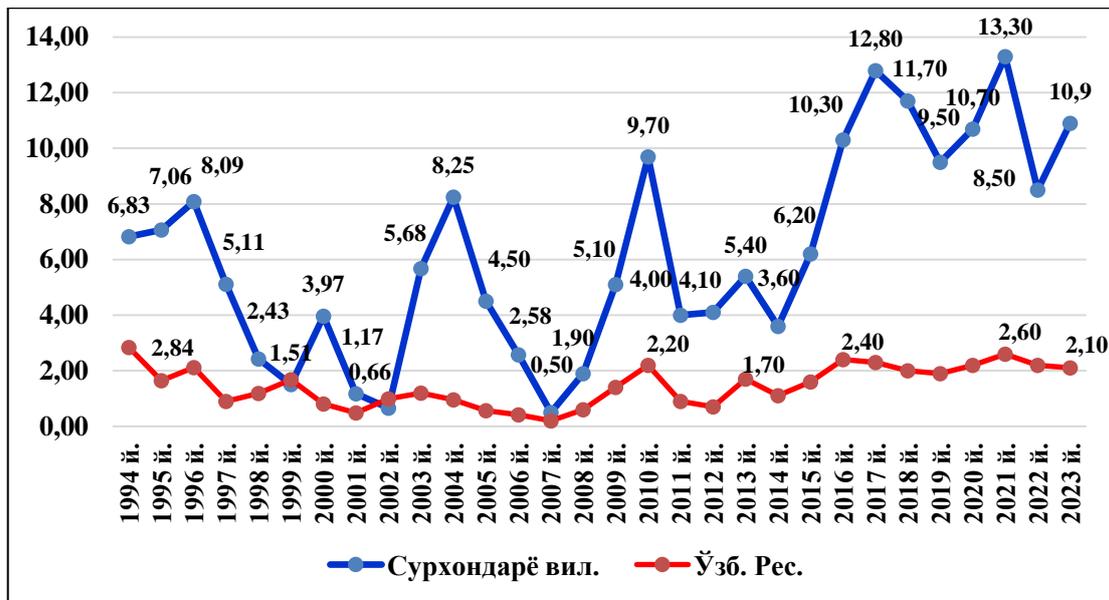
Республика маъмурий ҳудудларида зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиш ҳолатларининг ретроспектив таҳлили шундан далолат берадики, касалланиш кўрсаткичи юқори бўлган ҳудудларда профилактик чора тадбирларни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш, ушбу ҳудудларда мавжуд табиий учоқларнинг эпизоотологик ва эпидемиологик фаоллигини таъминловчи омилларни инобатга олган ҳолда амалга оширилиши зарур.

Сурхондарё вилояти аҳолиси орасида 1990 – 2023 йилларда қайд этилган, жами 4766 нафар зооноз тери лейшманиози касаллигининг 4283 нафари (89,8%) вилоятнинг бешта Амударё дарёси соҳиллари ва Пайғамбар орол кўриқхонасига яқин жойлашган ҳудудларида қайд этилган, яъни Термиз шаҳри (2084 нафар, 43,7%), Термиз (773 нафар, 16,7%), Жарқўрғон (585 нафар, 12,2%), Ангор (511 нафар, 11,5%), ва Музработ (330 нафар, 6,9%), туманлари.



2-расм. Ўзбекистон Республикасининг маъмурий ҳудудлари бўйича 1994 – 2023 йилларда тери лейшманиози билан ўртача касалланишининг қайд этилиш (мутлоқ сон ва 100миг аҳолига нисбатан)

Сурхондарё вилоятида ЗТЛ касаллигининг юқори интенсив кўрсаткичлари 2004 йилда (8,25), 2010 йилда (9,70) қайд этилган, энг юқори кўрсаткич 2021 йилда (13,3) қайд қилинган. Шу йилда касалликнинг интенсив кўрсаткичи 5,1 марта республиканинг ўртача кўрсаткичидан юқори бўлган, энг паст кўрсаткич 2007 йилда қайд этилган, яъни касаллик интенсив кўрсаткичи 0,50 ни ташкил этган (3-расмга қаранг).



3-расм. Ўзбекистон Республикаси ва Сурхондарё вилоятида 1994-2023 йиллар мобайнида тери лейшманиози билан касалланганларни солиштирма таҳлили (100000 аҳолига нисбатан интенсив кўрсаткичларда)

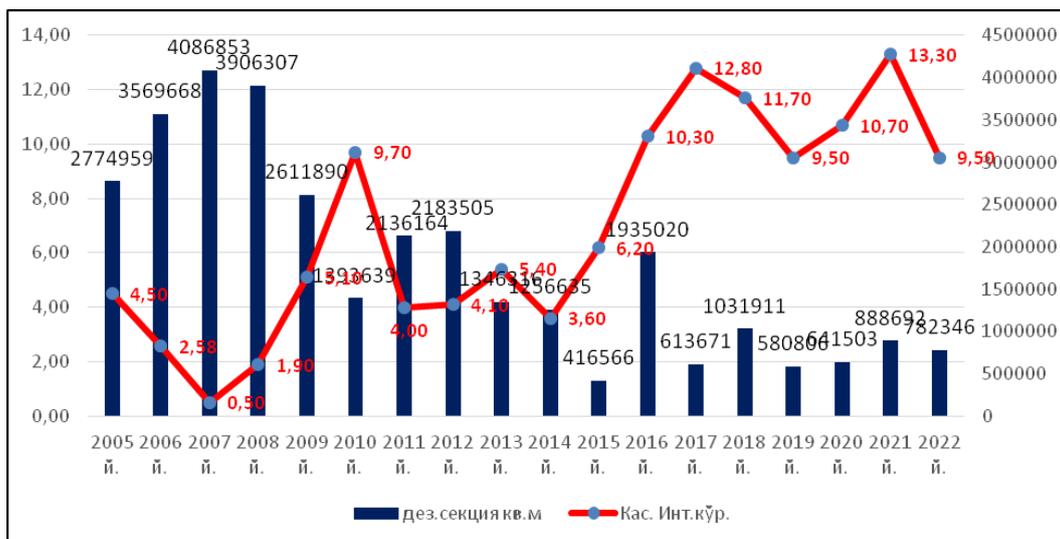
Вилоятда аҳоли орасида ЗТЛ касалликларининг 2005 йилга келиб камайиб бошлагани ва 2007 йилда спорадик ҳолатда қайд этилганлигининг асосий сабабларидан бири, вилоятда 2005 йилдан бошлаб, 10 йилга мўлжалланган ЖССТ Глобал жамғармаси маблағлари ҳисобидан Безгак касаллигини элиминация қилиш бўйича кенг қамровли эпидемияга ва эпизоотияга қарши чора тадбирларини амалга ошириш дастури ўз ишини бошлаган. Дастурнинг биринчи босқичида (2005-2009 йилларда) тадбирлар кўшни Афғонистон Республикаси билан чегарадош бўлган Амударё дарёсига яқин жойлашган Термиз шаҳар, Термиз, Музробот, Ангор, Жарқўрғон туманларида амалга оширилган.

Дастур доирасида Безгак касаллигининг асосий манбаси бўлган Анофелес пашшаларига қарши дезинсекция тадбирлари ўтказилган. 2005 йилда 2774959 кв.м майдонда Церакс препарати қўлланилиб дезинсекция ишлари амалга оширилган бўлса 2007 йилда Зооноз тери лейшманиози касаллиги энг кам қайд этилган йилда 4086835 м.кв. майдонда дезинсекция ишлари амалга оширилган, 2010 йилда Зооноз тери лейшманиози касаллиги қайд этилиши кўпайган йилда бор йўғи 1393639 м.кв. майдонда дезинсекция ишлари амалга оширилган холос(4-расмга қаранг).

Бундан ташқари аҳолини пашша чақишидан ҳимоялаш учун хонадонларга 2005 – 2013 йилларда 90 минг дона Суперметрин инсектицид билан ишлов берилган пашшахоналар (полагалар) ва репелитлар тарқатилган. Ўша йилларда айнан ушбу туманларда зооноз тери лейшманиози касаллиги ҳам энг кўп қайд этилган.

Албатта ушбу тадбирлар нафақат безгак касаллигининг манбаси бўлган Анофелес пашшаларини, балким Зооноз тери лейшманиози касаликларининг асосий ташувчилари бўлган искабтопарларни ҳам йўқ қилган, искабтопарлар аҳолини чақишининг олдини олганлиги натижасида вилоятда зооноз тери

лейшманиози касаллигига чалинган беморлар сони ва кўрсаткичи сезиларли даражада камайган.



4-расм. Сурхондарё вилоятида 2005 – 2022 йиллар мобайнида аҳолининг зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиши ва ҳудудларда амалга оширилган дезинсекция ишлари билан боғлиқлиги.

Безгак элиминациясига эришиш бўйича Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти дастурининг иккинчи босқичи 2009 йилдан давом эттирилган, лекин иккинчи босқичда асосий тадбирлар вилоятнинг шимолий туманларига қаратилган. Бунинг натижасида 2010 йилда касаллик интенсив кўрсаткичи 9,7 ни ташкил этиб, 2007 йилдаги кўрсаткичга нисбатан 9 баробарга кўтарилган. 2015 йилга келиб Безгак касаллигини элиминация қилиш халқаро дастури тугатилгандан кейин аҳоли пунктларида дезинсекция ишлари ҳам кескин камайиб кетганлиги натижасида ЗТЛ касаллиги кўрсаткичлари ҳам кескин кўтарилган.

Шундай қилиб, Сурхондарё вилоятида 1994-2023 йиллар давомида аҳолининг зооноз тери лейшманиози касаллиги билан касалланиш кўрсаткичларининг динамикасида охириги йилларда касаллик кўрсаткичининг кескин кўтарилиб кетаётганлиги, ушбу касалликнинг келиб чиқиш сабабларини ўрганиб кечиктириб бўлмайдиган чора тадбирларни амалга оширилишини талаб қилади.

Диссертациянинг «Сурхондарё вилояти табиий иқлим шароитларининг зооноз тери лейшманиози касаллиги эпидемик жараёнига таъсири» деб номланган тўртинчи бобида илмий ишнинг асосий вазифаларини ҳал этишни кўзда тутувчи тадқиқот натижалари тақдим этилган. Вилоят ҳудудини, ҳудудлардаги табиий иқлим шароитларидан келиб чиқиб уч зонага бўлиш мумкин. Биринчиси тоғли ҳудудлар, яъни Сариосиё, Узун, Денов, Олтинсой ва Бойсун туманлари. Иккинчиси тоғлар билан текисликлар орасида тоғ олди ҳудудлари, яъни Шўрчи, Қумкўрғон, Бандихон, Шеробод туманлари. Учтинчиси адир ва чўл зоналарида жойлашган, яъни Қизириқ, Ангор, Музработ, Термиз туманлари ва Термиз шаҳри. Ушбу ҳудудлар иқлими, рельефининг хилма –

хиллиги, ҳарорат режими ва ёғинлар тақсимотига кўра бир биридан фарқ қилади. Шунинг билан бир қаторда бу ҳудудлар Зооноз тери лейшманиози касаллиги тарқалганлик даражаси билан ҳам бир биридан кескин фарқ қилади. Зооноз тери лейшманиози касаллиги асосан учинчи ҳудудда жойлашган Термиз шаҳри, Термиз, Музработ, Ангор туманлари аҳолиси орасида энг кўп қайд этилишининг асосий сабаби, ушбу ҳудудларнинг географик жойлашуви, иқлим шароитлари ва уларга яқин жойда жойлашган, шу кунгача ўрганилмаган “Пайғамбар орол” кўрикхонаси ҳамда Амударё дарёси соҳили ҳудудидаги зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича мавжуд эпизоотологик ҳолатнинг, Афғонистон томонидан келадиган кучли шамолнинг таъсирида, уларга туташ ҳудудлардаги аҳоли орасидаги эпидемиологик вазиятга кўрсатаётган салбий таъсир ҳисобланади.

Сурхондарё вилояти Республикамизнинг энг жанубида жойлашган бўлиб, кўшни Тожикистон Республикасининг Айванж ҳудудидан Туркменистон Республикасининг Килиф ҳудудгача бўлган 156 км масофада Афғонистон Республикаси билан чегарадош.

Амударё дарёсининг оқими бўйича Термиз шаҳри ҳудудидан тахминан 7-8 км пастда, Термиз ва Музработ туманлари чегарасидан ўтувчи қисмида узунлиги 19 км, эни 5 км, умумий майдони 4440 гектар бўлган “Пайғамбар орол” кўрикхонаси жойлашган. Оролнинг чап қирғоғи билан, кўшни Афғонистон Республикаси ҳудудининг оралиғи 250 - 280 метрни ташкил этади холос, ўнг қирғоғи Термиз тумани ҳудуди билан оралиғи 200-250 метрни ташкил этади. Пайғамбар орол кўрикхонаси ҳудуди давлат муҳофазасига олингандан кейин оролда аҳоли яшамайди, фақат ҳарбий қисимлар мавжуд, ҳарбий қисимларда хизмат қилаётган ҳарбийлар орасида хар йили 100 дан ортиқ ЗТЛ касаллиги рўйхатга олинади.

Пайғамбар орол кўрикхонаси давлат муҳофазасига олингандан кейин оролда катта майдонда тўқайликлар, қамишзорлар пайдо бўлган, ўт ўланлар кўпайган, натижада ёввойи ҳайвонлар, кемирувчи ва уларнинг эктопаразитлари ривожланиши учун табиий шароит пайдо бўлган.

Ўрганиш давомида Пайғамбар орол ҳудудида каламушлардан асосан Қизил думли кум сичқонлар, ингичка бармоқли юмрон қозиклар яшаши аниқланди. Қизил думли кум сичқонлар яшаш миграцияси ўрганилганда уларнинг колониялари бутун орол ҳудуди бўйлаб тарқалганлиги, 1 гектар майдонда 70 дан ортиқ калониялари мавжудлиги аниқланиб, бу кўрсаткичлар уларнинг ҳаддан ташқари кўпайиб кетганлиги кўрсатди (1- жадвалга қаранг).

Пайғамбар орол кўрикхонаси ҳудудидаги турли хил ҳайвонларни ЗТЛ касаллиги билан зарарланганликларини ўрганиш натижалари шуни кўрсатдики, орол ҳудудидаги 7 та муқом нуқталардан ушланган 87 та қизил думли кум сичқонлардан 18 таси (20,6 %) лейшманиялар билан зарарланганлиги

аниқланди. Текширилган бошқа ҳайвонларда лейшманиялар билан зарарланганлиги аниқланмади.

1- жадвал

Пайғамбар орол қўриқхонаси ҳудудида ҳайвонларни зооноз тери лейшманиози касаллиги қўзғатувчилари билан зарарланганликга текшириш натижалари

Ҳайвонлар тури	Нуқталар сони	Ўрганилган ҳайвонлар сони		
		Жами	Касаллик белгилари аниқланганлари	%
Қизил думли қум сичқонлар	7	87	18	20,6
Ингичка бармоқли юмрон қозиқ	5	65	0	0
Тунги қумсичқон	3	35	0	0
Курак тишли каламуш	6	18	0	0
Оддий кўр сичқон	5	16	0	0
Оқ тишли ер қазар	2	10	0	0
Чия бўри	1	2	0	0
Тулки	2	4	0	0
Жами	31	237	18	7,5%

Шундай қилиб, Пайғамбар орол қўриқхонаси ҳудудида зооноз тери лейшманиози касаллигининг асосий манбалари қизил думли қум сичқонлар бўлиб, уларнинг кўпайиши учун оролда яхши табиий шароит мавжуд.

Бундан ташқари Пайғамбар орол қўриқхонаси ҳудудида тутилган 982 та искабтопарларнинг 772 таси (78,6%) искабтопарларнинг ЗТЛ касаллигининг асосий ташувчиларидан бўлган *Phlebotomus papatasi* турига мансублиги аниқланди, бу эса оролнинг барча ҳудудларида доминант тур эканлигини кўрсатади.

Искабтопарларнинг жинси эпизоотологик ва эпидемиологик нуқтаи назардан жуда катта аҳамиятга эга эканлигини инобатга олиб, орол ҳудудида тутилган искабтопарларнинг фаунасини ўрганиш вақтида уларнинг жинсини аниқлаш ишлари ҳам амалга оширилди (2-жадвалга қаранг).

Йиғилган 982 та искабтопарларнинг жинси бўйича ўтказилган таҳлили шуни кўрсатадики, уларнинг 679 таси эркак (70,1%), 303 таси урғочи (29,9%) искабтопарлар ташкил этиб, барча ҳолатларда эркак искабтопарлар устунлик қилган. Эркак искабтопарлар, уларнинг турлари бўйича кўриладиган бўлса *Ph. Papatasi* да эркаклари 67,4%, *Ph. Sergenti* да 74,2% да, *Sergentomyia grekovi* да 77,6% ни ташкил этган. Бундай ҳолат, эркак искабтопарларнинг кўпроқ ҳаракатчанлиги билан боғлиқ.

Шундай қилиб Пайғамбар орол қўриқхонаси ҳудудидаги мавжуд мақбул табиий шароитлар, яъни оролда ёввойи ўсимликларнинг, соя салқин

жойларнинг, кўл ва қамишзорларнинг кўплиги, қиш фаслининг қисқа ва илиқ бўлиши, баҳор ва ёз ойларининг узоқ ва ўта иссиқ бўлиши, ЗТЛ касаллигининг асосий ташувчилари бўлган Ph. Papatasi ва бошқа турдаги искабтопарларнинг кўпайиш босқичларига ижобий таъсир кўрсатиб, уларнинг генерацияси эрта бошланишига олиб келган ва ҳудудда ЗТЛ касаллиги бўйича фаол табиий учоқ пайдо бўлган.

2- жадвал

Пайғамбар орол қўриқхонасида тутилган искабтопарларининг жинси бўйича таҳлили

Искабтопарлар тури	Йиғилган Искабтопарлар сони	Улардан			
		Эркаклари		Урғочилари	
		сон	%±m	сон	%±m
Ph. papatasi	772	520	76,6±1,6	252	83,2±2,1
Ph. sergenti	97	72	10,6±1,2	25	8,3±1,6
Ph. Alexandra	6	4	0,6±0,3	2	0,7±0,5
Sergentomyia grekovi1	107	83	12,2±1,3	24	7,9±1,6
Жами	982	679		303	

Сурхондарё вилоятининг жанубида, вилоят ҳудудини қўшни Афғонистон Республикаси ҳудудидан ажратиб турадиган Амударё дарёси жойлашган. Дарёнинг ўнг қирғоғи соҳиллари бўйлаб узунлиги 156 км, кенлиги 200 дан – 850 метргача бўлган, чегара ичкарасида ўрганилмаган жуда катта ҳудуд жойлашган. Ушбу ҳудудларга яқин бўлган, ЗТЛ касаллиги энг кўп қайд этиладиган аҳоли яшаш пунктларидаги ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемиологик вазиятга таъсирини ўрганиш, омилларни аниқлаш бўйича илмий, тадқиқот ишлари амалга оширилди.

Амударё дарёси соҳиллари ҳудудида зооноз тери лейшманиози касаллигининг асосий манбаси бўлиши мумкин бўлган каламуш турини ва айнан Қизил думли кум сичқонлар орасида зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотия мавжудлигини аниқлаш мақсадида, 2020 – 2023 йиллар мобайнида ҳудудининг 2 та турғун Гулбаҳор ва Бургутқоя нукталарида эпизоотологик ўрганиш олиб борилди.

Ўрганиш жараёнида каламушларда ЗТЛ касаллиги билан касалланганда уларнинг қулоғида кўтир яраси пайдо бўлиши, ҳайвонларнинг зооноз тери лейшманиози хасталиги билан касалланганлигини билдирувчи асосий белги ҳисобланиши инobatга олинди (3-жадвалга қаранг).

Амударё дарёси соҳилларидаги 2 та турғун нукталарда ўтказилган ўрганишда 311 та қизил думли кум сичқонларда ўрганиш ўтказилди. 311 та қизил думли кум сичқонларнинг 105 тасининг қулоғида, яъни 33,8 % да кўтир яраси аниқланди. Демак ҳудудда қизил думли кум сичқонлар орасида ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотия мавжуд бўлиб, улар касалликнинг асосий манбаси

ҳисобланади, эпизоотик ва эпидемик жараённинг доимий сақланиб туришини таъминловчи асосий омил ҳисобланади.

3-жадвал

Амударё дарёси соҳиллари ҳудудида Қизил думли қум сичқонларнинг зооноз тери лейшманиози хасталиги билан касалланганлик белгилари мавжудлигини ўрганиш натижалари (2020 – 2023 йиллар).

Кемирувчилар тури	Ўрганилган нукталар номи	Ўрганилган кемирувчилар сони		
		Жами	Касаллик белгилари аниқланганлар сони	%
Қизил думли қум сичқонлар	Гулбаҳор (00 142 100 21)	139	44	31,7±1,2
	Бургутқоя (00 142 0 100 12)	172	61	35,5±1,1
	Жами	311	105	33,8±1,7

Амударё соҳиллари ҳудудининг жуда катта қисми қамишзорлардан иборат, қолган қисми чала даштли, тупроқ ва қумликлардан, ёввойи дарахтлар ҳосил қилган чакалакзордан ташкил топган. Ҳудуднинг жуда катта қисмида кўл ва қамишзорлар мавжудлиги, зооноз тери лейшманиози касаллигининг асосий ташувчиси бўлган искабтопарларнинг яшаши, тухум қўйиб кўпайиши ва тарқалиши учун жуда яхши шароитни вужудга келтирган.

Амударё дарёси соҳиллари ҳудудида искабтопарлар фаунасини ўрганиш мақсадида ҳудудда 16 та турғун нукта танлаб олиниб, ҳар бирига 20 донадан, жами 320 дона 20 х 30 см А 4 форматдаги, икки томони кастор ёғи билан қопланган ёпишқоқ қоғозлар кечкурун кун ботишидан 1 соат олдин 1-1,5 м баландликда қамишзорлар, каламушлар колониялари чиқиш жойлари атрофига жойлаштирилди, қоғоздан жами 1073 та москитлар ажратиб олинди ва ўрганилди.

Амударё дарёси соҳиллари ҳудудида тутилган москитларнинг 797 донаси (74,3%) москитларнинг *Phlebotomus rapatasi* турига мансублиги аниқланди.

Йиғилган 1073 та москитларнинг жинси бўйича ўтказилган таҳлили шуни кўрсатадики, уларнинг 615 таси эркак (57,8%), 449 таси урғочи (42,2%) москитлар ташкил этган.

Шундай қилиб Амударё дарёси соҳиллари ҳудудида Қизил думли қумсичқонлар орасида ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотия мавжуд, ҳудудда ЗТЛ касаллигининг асосий манбаси Қизил думли қумсичқонлар, ташувчиси москитларнинг *Ph. Rapatasi* тури. Ҳудудда Қизил думли қумсичқонлар ва москитларнинг *Ph. Rapatasi* тури кенг тарқалган, улар ҳудуддаги ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотик ва эпидемик жараёнларнинг доимий сақланиб туришини таъминловчи асосий омил бўлганлиги учун, ҳудудда ЗТЛ касаллиги бўйича фаол табиий учоқ пайдо бўлган.

ЗТЛ касаллиги кўрсаткичлари энг юқори бўлган ҳудудлар ўзининг географик жойлашуви бўйича кўшни Афғонистон республикасининг ЗТЛ касаллиги бўйича табиий ўчоқли ҳудуди билан чегарада жойлашганлиги, “Афғон” шамоли деб ном олган кучли шамол йўналишида жойлашганлиги билан вилоятнинг бошқа ҳудудларидан фарқ қилади. Амударё дарёси соҳиллари ҳудудида ва соҳилга яқин бўлган маҳаллаларда искабтопарлар сонига Афғон шамоли таъсирини аниқлаш мақсадида фенологик ўрганиш ўтказилди.

Афғон шамолидан олдин чегара ичкарасидаги 4 та турғун нуқталарда, жами 1073 дона москитлар ушланган бўлса, чегарадан 4 – 5 км узоқликда жойлашган маҳаллаларда 730 дона москитлар ушланган. Маҳаллаларда чегара ичкарасидаги ҳудудларга нисбатан москитлар сони Афғон шамолидан олдин 32% га кам ушланган.

Афғон шамолидан кейин чегара ичидаги турғун нуқталардан 726 дона москит ушланган бўлса, маҳаллаларда 1387 дона москитлар ушланган, яъни Афғон шамолидан кейин маҳаллаларда москитлар сони 91% га ошиб кетган.

Сурхондарё вилоятининг жанубий ҳудудларида ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемиологик вазиятнинг йиллар давомида фаол бўлишида, “Афғон” шамолининг аҳамияти юқори даражада бўлган (4-жадвалга қаранг).

4-жадвал

Амударё дарёси соҳиллари бўйлаб чегара ичкарасида қолган ҳудудларда ва ушбу ҳудудларга яқин жойлашган аҳоли пунктларида аниқланган москитлар сони.

№	Туманлар	Афғон шамолидан олди аниқланган москитлар сони 28.04.2023 й.				Афғон шамолидан кейин аниқланган москитлар сони 07.05.2023 й.			
		Чегара ичидаги ҳудудлар	Чегарага яқин МФЙ	Фарқи	%	Чегара ичидаги ҳудудлар	Чегарага яқин МФЙ	Фарқи	%
1	Термиз тумани	310	163	-47,4	-47,4	188	322	134	71,3
2	Термиз шаҳри	329	277	-52,0	-15,8	234	417	183	78,2
3	Ангор тумани	176	150	-26,0	-14,8	121	261	140	115,7
4	Музработ тумани	258	140	-118,0	-45,7	183	387	204	111,5
Жами		1073	730	-343,0	-32,0	726	1387	661	91,0

Шундай қилиб Афғон шамоли йўналишидаги Термиз шаҳри, Термиз, Ангор, ва Музработ туманлари ҳудудларда зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемиологик жараёнларнинг давомийлиги таъминланиб келинган.

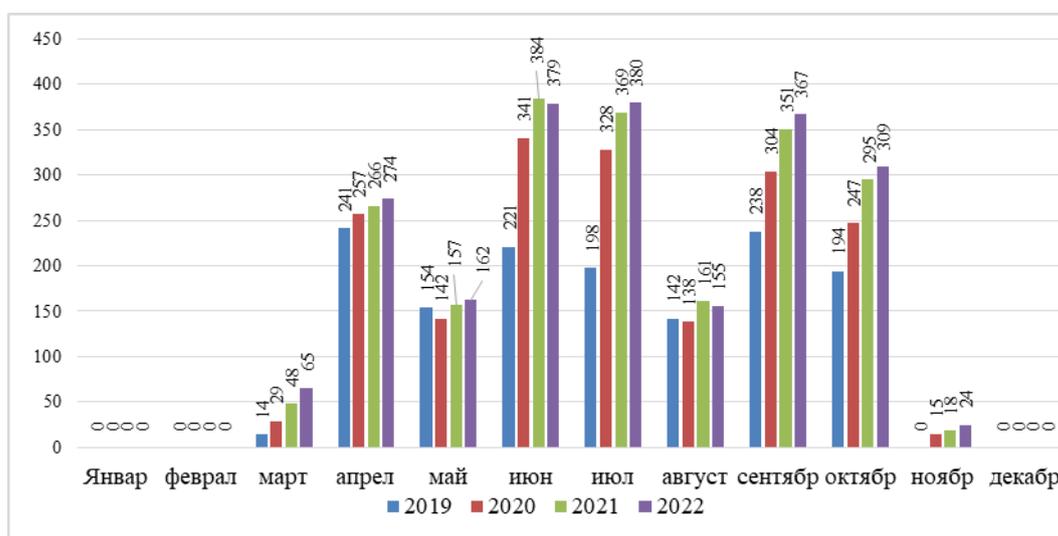
Вилоятнинг жанубий туманларида ўзига хос иқлим шароитларининг москитлар биологиясига таъсирини ўрганиш мақсадида, искабтопарларнинг сони, тури ва мавсумий фаоллашувини аниқлаш бўйича фенологик кузатув ўтказилди (5-жадвалга қаранг).

5-жадвал

Сурхондарё вилояти ҳудудида 1991 – 2020 йиллар мобайнидаги ҳаво ҳарорати ва ёғингарчилик кўрсаткичлари

Метеостанция	Ҳаво ҳарорати °С			Йилда ёғингарчилик миқдори (мм)
	Ўртача йиллик	Мутлақ максимал	Мутлақ минимал	
Термиз	17,8±0,2	49,6	-21,7	161
Денов	17,5±0,1	44,8	-20,5	346
Шўрчи	16,8±0,6	46,4	-22,9	301
Шеробад	18,9±0,3	47,4	-18,1	213
Бойсун	13,7±0,1	42,5	-20,8	480
Сариосиё	17,6±1,9	43,2	-19,8	343

Жадвалдан кўришиб турибдики вилоятнинг жанубий туманларида нафақат ҳаво ҳарорати энг юқори бўлади, балким ёғингарчиликнинг йиллик ўртача миқдори 161 мм ни ташкил этган, бу вилоятнинг жанубий туманларида ёғингарчилик энг кам бўлишини кўрсатади.



5-расм. Сурхондарё вилоятининг чегара ҳудудларида искабтопарларга текширилган аҳоли пунктлари ва кемирувчи инларида аниқланган *Ph. paratasi*

Сурхондарё вилоятида мавжуд зооноз тери лейшманиози касаллиги бўйича табиий ўчоқли ҳудудларда искабтопарлар март ойида пайдо бўлади, декабр ойига бориб йўқолади. Искабтопарлар сонининг биринчи кўпайиши апрел ойига тўғри келади. Иккинчи кўпайиш июн, июль ойларига, учинчи кўпайиши сентябр,

октябрь ойларига тўғри келади. Демак, Сурхондарё вилояти ҳудудида искабтопарларнинг учта генерацияси мавжуд (5 - расмга қаранг).

Сурхондарё вилоятининг жанубий ҳудудларидаги ўзига хос иқлим шароитларининг мавжудлиги, яъни қишнинг илиқ бўлиши, баҳор ойларининг эрта бошланиши, қиш ойларида ҳам, баҳор ойларида ҳам ҳаво ҳароратининг 25 – 30 градусгача кўтарилиши ҳудудда искабтопарлар биологиясини ўзгартирган, яъни искабтопарлар вилоят жанубий ҳудудларида учта генерацияга учрайди, ушбу ўзгаришлар вилоятнинг жанубий ҳудудларда мавжуд эпизоотик ва эпидемик жараёнларга ўзининг салбий таъсирини кўрсатади.

Диссертациянинг «**Зооноз тери лейшманиози касаллигининг олдини олишда эпизоотия ва эпидемияга қарши чора – тадбирларни такомиллаштириш**» деб номланган бешинчи бобида вилоят ҳудудида ЗТЛ касаллигига қарши такомиллаштирилган профилактик чора – тадбирлар келтирилган. Тадбирлар самарадорлигини ошириш учун биринчи навбатда дератизация ишларини ЗТЛ касаллиги бўйича табиий учоқ бўлган Амударё дарёси соҳиллари ва Пайғамбар орол кўриқхонаси ҳудудида амалга ошириш зарурлигидан, иккинчидан дезинсекция ишларини ҳудудларнинг жуғрофик жойлашувидан, иқлим шароитларидан ва ҳудуддаги искабтопарларнинг ўзига хос биологик хусусиятларидан келиб чиқиб йилига икки босқичда эмас, камида уч босқичда ўтказиш зарурлиги асосланган.

ХУЛОСАЛАР

«Сурхондарё иқлим шароитининг зооноз тери лейшманиози эпидемик жараёнига таъсири, унинг профилактикасини такомиллаштириш» мавзусидаги диссертация тадқиқотлари натижасида қуйидаги хулосалар тақдим этилди:

1. Ўзбекистон Республикасида ЗТЛ касаллиги кўрсаткичи энг юқори бўлган Бухоро, Қашқадарё вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикасида касалликнинг кенг тарқалганлиги, ҳудудида чўл ҳудудларининг нисбатан кўплиги билан боғлиқ бўлса, Сурхондарё вилоятида қўшни Афғонистон республикаси билан чегарада жойлашган Амударё дарёси ва Пайғамбар орол кўриқхонасида аниқланган табиий ўчоқли ҳудуд ва Афғон шамоли билан боғлиқлиги аниқланган.

2. Вилоятнинг жанубий ҳудудида Амударё соҳиллари ва Пайғамбар орол кўриқхонаси ҳудудидаги мавжуд мақбул табиий иқлим шароитлар, ЗТЛ касаллигининг манбаси қизил думли қум сичқонлар ва ташувчилари Ph. Papatasi искабтопарларининг кўпайиш босқичларига ижобий таъсир кўрсатиб ҳудудда ЗТЛ касаллиги бўйича фаол табиий учоқ пайдо қилган.

3. Сурхондарё вилоятининг жанубий ҳудудларида қишнинг илиқ бўлиши, баҳорнинг эрта келиши, ҳаво ҳароратининг тез исиб кетиши таъсирида, ЗТЛ касаллиги ташувчиси Ph. Papatasi ва бошқа турдаги искабтопарларнинг генерацияга учраши вақти, давомийлиги ўзгарганлиги, ҳудуддаги ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотик ва эпидемик жараёнларни таъминловчи асосий омиллиги аниқланган.

4. Афғонистон Республикаси ҳудудидан вилоят ҳудудига кириб келадиган кучли Афғон шамоли, Амударё соҳиллари ва Пайғамбар ороли қўриқхонаси ҳудудидаги ЗТЛ касаллиги ташувчиси искабтопарларни, ўзининг йўналишида жойлашган вилоятнинг жанубий ҳудудларига олиб киради ва эпизоотик ва эпидемик жараённинг давомийлигини ташкил қилган.

5. Сурхондарё вилоятининг жанубий ҳудудларидаги мавжуд ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотологик ва эпидемиологик жараёнларнинг, қўшни Афғонистон Республикаси ҳудудидаги мавжуд ЗТЛ касаллиги бўйича эпизоотологик жараён билан узвий боғлиқлиги борлиги аниқланган..

6. Вилоят ҳудудида ЗТЛ касаллигининг олдини олиш бўйича мажмуавий чора тадбирларни режалаштиришда янги аниқланган табиий ўчоқли ҳудудларни режага қўшиб, эскиларини чиқариб ташлаб, касаллик манбалари ва ташувчиларининг ўзига хос биологик хусиятларидан келиб чиқиб йилига камида уч босқичда амалга оширилса, катта миқдорда бюджет малағлари иқтисод қилинган.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSC.04/30.12.2019Ти6.30.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
АКАДЕМИИ, РЕСПУБЛИКАНСКОМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМ МЕДИЦИНСКОМ ЦЕНТРЕ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ, ИНФЕКЦИОННЫХ И
ПАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

МУСТАНОВ ЖАВОХИР АБДУСАМАТ УГЛИ

**ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СУРХАНДАРЬИ НА
ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЗООНОЗНОГО КОЖНОГО
ЛЕЙШМАНИОЗА, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ**

14.00.30 – Эпидемиология

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

ТАШКЕНТ – 2025

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за № B2021.4.PhD/Tib2312.

Диссертация выполнена в Ташкентской медицинской академии.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-странице Научного Совета (www.tma.uz) и Информативно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Неъматов Аминжон Сабдарович
доктор медицинских наук, профессор

Официальные оппоненты:

Маматкулов Иброхим Хамидович
доктор медицинских наук, профессор

Мадреимов Амет Мадреимович
доктор медицинских наук, профессор

Ведущая организация:

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Защита состоится «___» _____ 2025 г. в ___ ч. на заседании научного совета DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 при Ташкентской медицинской академии и Республиканском специализированном научно-практическом центре эпидемиологии, микробиологии, инфекционных и паразитарных заболеваний. (Адрес: 100109, г.Ташкент, ул. Фаробий, 2. Тел./факс: +99871-150-78-25; email: tta 2005@mail.ru).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентской медицинской академии (зарегистрировано за № _____). Адрес: 100109, г.Ташкент, ул. Фаробий, 2. Тел./факс: +99871-150-78-14.

Автореферат диссертации разослан «___» _____ 2025 года
(протокол рассылки № ___ от _____ 2025 года)

Туйчиев Л.Н.

Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук, профессор

Таджиева Н.У.

Ученый секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук, профессор

Таджиев Б.М.

Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, доктор медицинских наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Лейшманиоз - тропическое заболевание, встречающееся эндемично в 98 странах мира. По данным ВОЗ, в мире насчитывается около 12 миллионов больных кожным лейшманиозом, клиническое течение заболевания длится несколько месяцев, а эффективных методов лечения не существует. При этом «...ежегодно число новых больных кожным лейшманиозом составляет от 600 тысяч до 1 миллиона...»³. Около 350 миллионов человек живут в районах, подверженных риску лейшманиоза. Зоонозный кожный лейшманиоз широко распространен в Средней Азии (Туркменистан и Узбекистан), Афганистане, Закавказье, странах Ближнего Востока и Африки. С развитием туризма кожный лейшманиоз становится все более распространенным не только в эндемичных районах, но и в других географических районах.

Во всем мире проводится ряд целенаправленных научных исследований по влиянию теплых климатических условий на эпидемический процесс зоонозного кожного лейшманиоза и совершенствования его профилактики. В связи с этим особую научную и практическую значимость приобретают исследования, направленные на ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом среди населения в отдельных регионах, исследование степени распространенности грызунов и москитов, которые могут быть основными источниками и переносчиками зоонозного кожного лейшманиоза, исследование корреляции между природно-климатическими условиями некоторых регионов и региональным распространением зоонозного кожного лейшманиоза, исследование влияния сильного афганского ветра, проникающего в южные районы через территорию соседней Республики Афганистан, на эпизоотологический и эпидемиологический процесс заболевания зоонозного кожного лейшманиоза в регионе, исследование эффективности действующих эпизоотических и противоэпидемических профилактических мероприятий против зоонозного кожного лейшманиоза среди населения.

В нашей стране реализуются комплексные меры, направленные на развитие медицинской отрасли, адаптацию системы здравоохранения к требованиям мировых стандартов, в том числе повышение качества эффективной диагностики, лечения и профилактики различных соматических заболеваний. В связи с этим, в соответствии с семью приоритетными направлениями Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы, в повышении уровня оказания медицинской помощи населению на новую ступень, определены задачи «...по повышению качества оказания квалифицированных услуг населению в первичной медико-санитарной службе...»². Исходя из этих задач, целесообразно провести исследования, в том числе по влиянию климатических условий Сурхандарьинской области на

¹www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/leishmaniasis.

² Указ Президента РУз № УП-60 «О Стратегии развития нового Узбекистана на 2022–2026 годы» от 28.01.2022

эпидемический процесс зооозного кожного лейшманиоза, совершенствования его профилактики.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, обозначенных в Указах Президента Республики Узбекистан № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы» от 28 января 2022 года, № УП-6110 «О мерах по внедрению принципиально новых механизмов в деятельность учреждений первичной медико-санитарной помощи и дальнейшему повышению эффективности проводимых в системе здравоохранения реформ» от 12 ноября 2020 года, № ПП-4891 «О дополнительных мерах по обеспечению общественного здоровья путем дальнейшего повышения эффективности работ по медицинской профилактике» от 12 ноября 2020 года, а также в других нормативно-правовых документах, принятых в данном направлении.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике. Настоящая работа выполнена в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологии Республики Узбекистан: VI. «Медицина и фармакология».

Степень изученности проблемы. В настоящее время во всем мире проведен ряд исследований и разработок, направленных на изучение эпизоотологии, эпидемиологии, диагностики, лечения зооозного кожного лейшманиоза и совершенствование профилактических мер, проводимых ведущими международными научными центрами и высшими учебными заведениями мира, в том (Moein D. et al, 2018; Saberi R. et al, 2018). На сегодняшний день в Сурхандарьинской области за последние 60 лет не проводились научные исследования по эпизоотологии, эпидемиологии, биологическим особенностям возбудителей зооозного кожного лейшманиоза (ЗКЛ), мерам профилактики. В нашей республике проблема ЗКЛ в основном изучалась дерматовенерологами и эпидемиологами: В нашей республике проблемой ЗКЛ занимались преимущественно дерматовенерологи и эпидемиологи: А.Ш. Ваисов обосновал методику клинко-экспериментальной оценки эффективности коллаген-мономицинового комплекса при остром некротическом кожном лейшманиозе (А.Ш. Ваисов, 1978, 1989); изучена современная эпидемиологическая характеристика зооозного кожного лейшманиоза и совершенствование профилактических мероприятий на примере Кашкадарьинской области (Н.С. Ташбаев, 2011); усовершенствовано изучение клинических, микробиологических и иммунологических показателей кожного лейшманиоза (З.М. Абидова и др., 2014, 2015, 2016, 2017); изучены иммуногенетические особенности кожного лейшманиоза (И.Р. Рахимов, 2017), однако причины, факторы нездоровой эпизоотологической и эпидемиологической ситуации по заболеванию ЗКЛ в южных районах Сурхандарьинской области и влияние специфических природно-климатических условий региона не изучены.

В нашей республике существуют проблемы, требующие совершенствования в системе профилактических мероприятий по профилактике зооозного кожного лейшманиоза, поэтому, исходя из

эпизоотологии, эпидемиологии и биологических особенностей возбудителей этого заболевания и природно-климатических условий, разработка усовершенствованных мер по обеспечению эпизоотологической и эпидемиологической устойчивости к заболеванию зоонозным кожным лейшманиозом на сегодняшний день является одной из актуальных задач современности.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Ташкентской медицинской академии №03-4974 в рамках научного проекта по теме «Улучшение здоровья населения, совершенствование профилактической медицинской помощи населению Республики Узбекистан и устранение факторов риска для здоровья населения» (2018-2022 гг.).

Цель исследования заключается в определении влияния природно-климатических условий на эпидемиологическую ситуацию по зоонозному кожному лейшманиозу и совершенствование профилактических мероприятий.

Задачи исследования:

ретроспективный эпидемиологический анализ показателей заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом среди населения (1994-2023 гг.);

исследование степени распространенности грызунов и москитов, которые могут быть основными источниками и переносчиками зоонозного кожного лейшманиоза;

определение корреляции между природно-климатическими условиями и региональным распространением зоонозного кожного лейшманиоза;

исследование влияния сильного афганского ветра, проникающего в южные районы через территорию соседней Республики Афганистан, на эпизоотологический и эпидемиологический процесс заболевания ЗКЛ в регионе;

оценка эффективности действующих эпизоотических и противоэпидемических профилактических мероприятий против зоонозного кожного лейшманиоза среди населения Сурхандарьинской области и их совершенствование в целях повышения эффективности проводимых мероприятий.

Объектом исследования являются официальные отчеты Комитета СЭБ и ОЗ Республики Узбекистан и его управления Сурхандарьинской области о заболевании ЗКЛ в 1994-2023 гг. (n=12327); данные эпизоотолого-эпидемиологических отрядов Республиканского центра профилактики чумы по изучению эпидемиологической и эпизоотологической ситуации в регионе в 2015-2022 годах; результаты научных исследований, проведенных в 2015-2023 годах МВЮ и ПКТИ при Самаркандском ДТУ в сотрудничестве с Термезским филиалом ТТА и Сурхандарьинским областным отделом СЭБ и ОЗ по изучению морфологии носителей ЗКЛ (n=12327); выписки из истории

болезни больных, лечившихся по поводу ЗКЛ в областном диспансере ТТК (n=268); эпидемиологические карты больных ЗКЛ, состоящих на учете в районных подразделениях областного управления СЭБ и ОЗ (n=2506); данные региональной метеостанции о климатических условиях региона и зафиксированный «афганский» ветер в 2018-2023 годах.

Предметом исследования явились результаты обследования краснохвостых песчанок, выявленных на берегах реки Амударьи, заповеднике «Пайгамбар орол» и близлежащих населенных пунктах на зараженность возбудителями зоонозного кожного лейшманиоза (n=565), а также препараты, предназначенные для изучения фауны moskitov (n=2046).

Методы исследования. В исследовании для решения задач и достижения цели применены эпидемиологические (ретроспективный и оперативный анализ), паразитологические (лабораторный анализ кожного лейшманиоза), энтомологические (Метод жесткой липкой бумаги в форме флажка, рекомендованный Т.И.Даргачевой) и статистические (Критерии Стьюдент и Пирсона) методы исследования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

обосновано, что продолжительность эпизоотического и эпидемического процессов зоонозного кожного лейшманиоза связана с новыми выявленными участками с активными природными очагами на берегу реки Амударьи и на территории заповедника «Пайгамбар орол»;

доказано, что эпизоотологическое значение крупных песчаных мышей, являющихся основным источником зоонозного кожного лейшманиоза, утрачен и эпизоотический процесс развивается за счет краснохвостых песчаных мышей;

доказано, что их генерация Ph. Paratasi, переносчика зоонозного кожного лейшманиоза, и других видов moskitov встречаются трижды и что она является основным фактором, обеспечивающим эпизоотические и эпидемические процессы заболевания зоонозный кожный лейшманиоз в регионе;

впервые доказано, что эпизоотические и эпидемические процессы заболевания ЗКЛ в южных регионах неразрывно связаны с зонами природного очага на территории Афганистана, а афганский ветер оказывает негативное влияние на эпизоотологическую и эпидемиологическую ситуацию в южных районах области.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

Установлено, основные факторы, вызывающие заболевание в регионах наиболее распространенного зоонозного кожного лейшманиоза;

установлено, что на возникновение и распространение зоонозного кожного лейшманиоза влияют природно-климатические условия регионов;

разработаны усовершенствованные эпизоотические и эпидемические профилактические мероприятия против зоонозного кожного лейшманиоза с учетом климатических условий;

достигнуто снижение показателей заболеваемости среди населения в результате совершенствования профилактических мероприятий, реализуемых против зоонозного кожного лейшманиоза.

Достоверность результатов исследования подтверждена применением в исследованиях теоретических подходов и методов, выбором достаточного отбора материалов, современностью применяемых методов, специфика распространенности зоонозного кожного лейшманиоза, факторов, вызывающих заболевание, особенностей путей передачи и совершенствования мер его профилактики на основе взаимодополняющих эпидемиологических, энтомологических и статистических методов исследования были сопоставлены с международным и отечественным опытом, заключения и полученные результаты были обоснованы подтверждением полномочными структурами.

Научная и практическая значимость результатов исследования: Научная значимость результатов исследования заключается в том, что результаты получены не только при сравнительном изучении всех регионов зоонозного кожного лейшманиоза с учетом существующих в них природно-климатических условий, а ещё от изменений в биологии грызунов, источников зоонозного кожного лейшманиоза и носителей москитов, обеспечивается дифференцированный подход в планировании эффективных эпизоотологических и эпидемиологических мероприятий по борьбе с заболеванием, что объясняется созданием теоретических основ порядка мониторинга и прогнозирования заболевания.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что влияние природно-климатических условий на возникновение и распространение зоонозного кожного лейшманиоза в Сурхандарьинской области, уровень заболеваемости, территории с высоким риском распространения и меры профилактики, совершенствование и эффективность профилактических мероприятий, направленных на профилактику этого заболевания, применение усовершенствованных эпизоотологических и эпидемиологических мероприятий против зоонозного кожного лейшманиоза объясняется высоким социально-экономическим эффектом: профилактика заболевания, быстрое восстановление здоровья больного, профилактика осложнений, снижение затрат на стационарное лечение пациентов.

Внедрение результатов исследования. По результатам влияния климатических условий Сурхандарьинской области на эпидемический процесс зоонозного кожного лейшманиоза и совершенствования его профилактики:

первая научная новизна: обоснованность, что продолжительность эпизоотического и эпидемического процессов зоонозного кожного лейшманиоза связана с новыми выявленными участками с активными природными очагами на берегу реки Амударья и на территории заповедника «Пайгамбар орол», предложения по этому поводу включены в содержание методической рекомендации № 8н-р/608 «О мерах по борьбе и профилактике зоонозного кожного лейшманиоза в Республике Узбекистан», утвержденной

Координационным экспертным советом научной деятельности Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 09 июня 2022 года. Данное предложение внедрено в практику приказами Сурхандарьинского областного дерматовенерологического диспансера № 58-Т от 10.11.2022 года, управления Сурхандарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 107-1Т от 16.11.2022 года, Сурхандарьинского областного филиала Республиканского центра профилактики чумы № 11/20 № 52 от 20.11.2022 года и управления Кашкадарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 78-3 от 27.12.2022 года (заключение Научно-технического совета при Минздраве № 04/30 от 27 июля 2024 года). **Социальная эффективность:** путем изучения возникновения и распространения зоонозного кожного лейшманиоза в Сурхандарьинской области под влиянием природных климатических условий, уровня заболеваемости, регионов с высоким риском распространения и разработки профилактических мер позволено повысить эффективность профилактики заболевания. **Экономическая эффективность:** обоснование, что на протяжении многих лет в южных регионах созданы условия для возникновения эпизоотологических и эпидемиологических процессов зоонозного кожного лейшманиоза за счет наличия территорий с активными природными очагами на берегах реки Амударья и заповедника «Пайгамбар орол», в дерматовенерологическом диспансере одному пациенту на лекарственные средства, медицинскую технику, лабораторные анализы расходуются в среднем 105557 сум, за 15 дней 1583355 сум, на расходы физиотерапевтического отделения за услуги лазерного аппарата CO₂ 660000 сум, всего сэкономлено 2543335 сум бюджетных средств за один курс;

вторая научная новизна: обоснованность значения эпизоотологическое значение крупных песчаных мышей, являющихся основным источником зоонозного кожного лейшманиоза, утрачен и эпизоотический процесс развивается за счет краснохвостых песчаных мышей, предложения по этому поводу включены в содержание методической рекомендации № 8н-р/608 «О мерах по борьбе и профилактике зоонозного кожного лейшманиоза в Республике Узбекистан», утвержденной Координационным экспертным советом научной деятельности Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 09 июня 2022 года. Данное предложение внедрено в практику приказами Сурхандарьинского областного дерматовенерологического диспансера № 58-Т от 10.11.2022 года, управления Сурхандарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 107-1Т от 16.11.2022 года, Сурхандарьинского областного филиала Республиканского центра профилактики чумы № 11/20 № 52 от 20.11.2022 года и управления Кашкадарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 78-3 от 27.12.2022 года (заключение Научно-технического совета при Минздраве № 04/30 от 27 июля 2024 года). **Социальная эффективность:** за счет значения эпизоотологической

особенности краснохвостых песчанок в развитии заболевания в южном регионе исходя из утраты эпизоотологического значения больших песчанок, которые являются основным источником зоонозного кожного лейшманиоза, обосновано влияние на качество жизни больных и нарушение их функционального состояния. **Экономическая эффективность:** за счет значения эпизоотологической особенности краснохвостых песчанок в развитии заболевания в южном регионе исходя из утраты эпизоотологического значения больших песчанок, которые являются основным источником зоонозного кожного лейшманиоза, в дерматовенерологическом диспансере одному пациенту на лекарственные средства, медицинскую технику, лабораторные анализы расходуется в среднем 105557 сум, за 15 дней 1583355 сум, на расходы физиотерапевтического отделения за услуги лазерного аппарата CO₂ 660000 сум, всего сэкономлено 2543335 сум бюджетных средств за один курс;

третья научная новизна: доказанность, что биология Ph. Papatasi, переносчика зоонозного кожного лейшманиоза, и других видов moskitov изменилась, что их генерация встречаются трижды и что она является основным фактором, обеспечивающим эпизоотические и эпидемические процессы заболевания зоонозный кожный лейшманиоз в регионе, предложения по этому поводу включены в содержание методической рекомендации № 8н-р/608 «О мерах по борьбе и профилактике зоонозного кожного лейшманиоза в Республике Узбекистан», утвержденной Координационным экспертным советом научной деятельности Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 09 июня 2022 года. Данное предложение внедрено в практику приказами Сурхандарьинского областного дерматовенерологического диспансера № 58-Т от 10.11.2022 года, управления Сурхандарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 107-1Т от 16.11.2022 года, Сурхандарьинского областного филиала Республиканского центра Республиканского центра профилактики чумы № 11/20 № 52 от 20.11.2022 года и управления Кашкадарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 78-3 от 27.12.2022 года (заключение Научно-технического совета при Минздраве № 04/30 от 27 июля 2024 года). **Социальная эффективность:** под влиянием существующих природных климатических условий в южных регионах изменились биология, сроки и продолжительность генерации переносчика зоонозного кожного лейшманиоза Ph.Papatasi и других moskitov, генерация moskitov трехкратная, а не двухкратная, как в других регионах, и что они являются основным фактором, обеспечивающим эпизоотические и эпидемиологические процессы заболевания в регионе, этот фактор следует учитывать в эпидемиологическом опросе и его значение научно доказано, необходимо придавать значение диагностике и лечению заболевания. **Экономическая эффективность:** под влиянием существующих природных климатических условий в южных регионах изменились биология, сроки и продолжительность генерации переносчика зоонозного кожного лейшманиоза

Ph.Paratasi и других москитов, генерация москитов трехкратная, а не двухкратная, как в других регионах, и что они являются основным фактором, обеспечивающим эпизоотологические и эпидемиологические процессы заболевания в регионе, в дерматовенерологическом диспансере одному пациенту на лекарственные средства, медицинскую технику, лабораторные анализы расходуетя в среднем 105557 сум, за 15 дней 1583355 сум, на расходы физиотерапевтического отделения за услуги лазерного аппарата CO₂ 660000 сум, всего сэкономлено 2543335 сум бюджетных средств за один курс;

четвертая научная новизна: впервые доказанность, что эпизоотические и эпидемические процессы заболевания ЗКЛ в южных регионах неразрывно связаны с зонами природного очага на территории Афганистана, а афганский ветер оказывает негативное влияние на эпизоотологическую и эпидемиологическая ситуация в южных районах области, предложения по этому поводу включены в содержание методической рекомендации № 8н-р/608 «О мерах по борьбе и профилактике зоонозного кожного лейшманиоза в Республике Узбекистан», утвержденной Координационным экспертным советом научной деятельности Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 09 июня 2022 года. Данное предложение внедрено в практику приказами Сурхандарьинского областного дерматовенерологического диспансера № 58-Т от 10.11.2022 года, управления Сурхандарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 107-1Т от 16.11.2022 года, Сурхандарьинского областного филиала Республиканского центра Республиканского центра профилактики чумы № 11/20 № 52 от 20.11.2022 года и управления Кашкадарьинской области Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья № 78-3 от 27.12.2022 года (заключение Научно-технического совета при Минздраве № 04/30 от 27 июля 2024 года).

Социальная эффективность: впервые обосновано, что москиты-переносчики, зараженные возбудителями заболевания, из природных очагов зоонозного кожного лейшманиоза в Республике Афганистан, побережья Амударьи и заповедника «Пайғамбар орол» с сильным афганским ветром, идущим в Республику Таджикистан через южные районы региона, завозят его в южные районы области, ухудшают качество жизни больных и являются основой распространения заболевания.

Экономическая эффективность: за счет впервые доказанности, что москиты-переносчики, зараженные возбудителями заболевания, из природных очагов зоонозного кожного лейшманиоза в Республике Афганистан, побережья Амударьи и заповедника «Пайғамбар орол» с сильным афганским ветром, идущим в Республику Таджикистан через южные районы региона, завозят его в южные районы области и вызывают заболевание, в дерматовенерологическом диспансере одному пациенту на лекарственные средства, медицинскую технику, лабораторные анализы расходуетя в среднем 105557 сум, за 15 дней 1583355 сум, на расходы физиотерапевтического отделения за услуги лазерного аппарата CO₂ 660000 сум, всего сэкономлено 2543335 сум бюджетных средств за один курс.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования были обсуждены на 5 научно-практических конференциях, в том числе, на 2 международных и 3 республиканских научных конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 6 журнальных статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов диссертаций, из них 4 в республиканских и 2 в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 116 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обосновываются актуальность и востребованность проведенного исследования, цель и задачи исследования, характеризуются объект и предмет исследования, показано соответствие диссертационной работы приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики Узбекистан, излагаются научная новизна и практические результаты исследования, раскрывается научная значимость полученных данных, внедрение в практику результатов исследования, сведения по опубликованным работам и структуре диссертации.

В первой главе диссертации «**Состояние изученности эпизоотологии и эпидемиологии кожного лейшманиоза**», представлены данные, раскрывающие современное состояние проблемы. Освещается характеристика возбудителя кожного лейшманиоза, эпизоотология, энтомология, эпидемиология и механизмы развития, этиология, современные методы диагностики, противоэпидемические мероприятия и методы профилактики. Определены необходимые вопросы изучения заболевания и подведено заключение, обосновывающее необходимость исследования.

Вторая глава диссертации «**Материалы эпидемиологического анализа и методы исследования зоонозного кожного лейшманиоза**» дана общая характеристика обследованных больных и специальные методы обследования. Используются официальные отчеты Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан и его подразделений Сурхандарьинской области о кожном лейшманиозе за 1994-2023 годы; данные о виде, численности и распространенности грызунов эпизоотрядов Республиканского центра профилактики чумы по изучению эпидемиологической и эпизоотологической ситуации в регионе за 2015-2022 годы; результаты научных исследований за 2015-2023 годы по изучению эпизоотологии, источников и морфологии кожного лейшманиоза НИИ микробиологии, вирусологии, инфекционных и паразитарных болезней имени Л.М.Исаева Самаркандского государственного медицинского университета, проводимых совместно с Сурхандарьинским областным управлением санитарно-эпидемиологического благополучия и

общественного здоровья и Термезским филиалом Ташкентской медицинской академии; выписки из истории болезни 268 больных, проходивших лечение по поводу кожного лейшманиоза в Сурхандарьинском областном дерматовенерологическом диспансере за 2015-2023 годы; выписки из карт эпидемиологического обследования очага инфекционного заболевания 2506 больных, состоящих на учете по кожному лейшманиозу в районных подразделениях Управления санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Сурхандарьинской области за 2011-2023 годы; данные об «афганском» ветре, зафиксированные Сурхандарьинской областной метеостанцией за 2018-2023 годы.

В рамках эпидемиологического контроля использовались описательные и аналитические эпидемиологические методы. Изучена общая заболеваемость населения, заболеваемость среди разных возрастных групп, распределение по регионам. В научной работе использовались эпидемиологическое исследование, энтомологические и статистические методы эпидемиологического контроля.

Данные, полученные в ходе исследования, были статистически обработаны с использованием пакета программ Microsoft Office Excel-2012 на персональном компьютере Pentium-IV с использованием установленных задач статистической обработки.

В третьей главе диссертации **«Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом в Республике Узбекистан за 1994-2023 годы»** представлены результаты ретроспективного анализа данных Комитета санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан за период 1994-2023 гг. с целью изучения уровня заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом в Республике Узбекистан в многолетней динамике.

Анализ заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом, зарегистрированной в Республике Узбекистан за 1994-2023 годы, показывает, что наивысший показатель интенсивности заболевания (на 100 тыс. населения) был зарегистрирован в 1994 году и составил 2,84, а наименьший – в 2007 году и составил 0,2.

Результаты ретроспективного анализа проанализированных 30-летних показателей заболеваемости показывают, что динамика показателей заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом была относительно однородной в первой (1994-1998 гг.) и второй (1999-2003 гг.) пятилетках, а в третьей пятилетке (2004 - 2008 гг.) заболеваемость стала резко снижаться и в 2007 г. была самой низкой - 0,2 на 100000 населения. Динамика показателей заболеваемости вернулась к прежнему состоянию в четвертой пятилетке (2009-2013 гг.). В пятой пятилетке (2014-2018 гг.) показатели заболеваемости стали увеличиваться, а в шестой пятилетке (2019-2023 гг.) динамика показателей заболеваемости резко возросла (см. рис. 1).

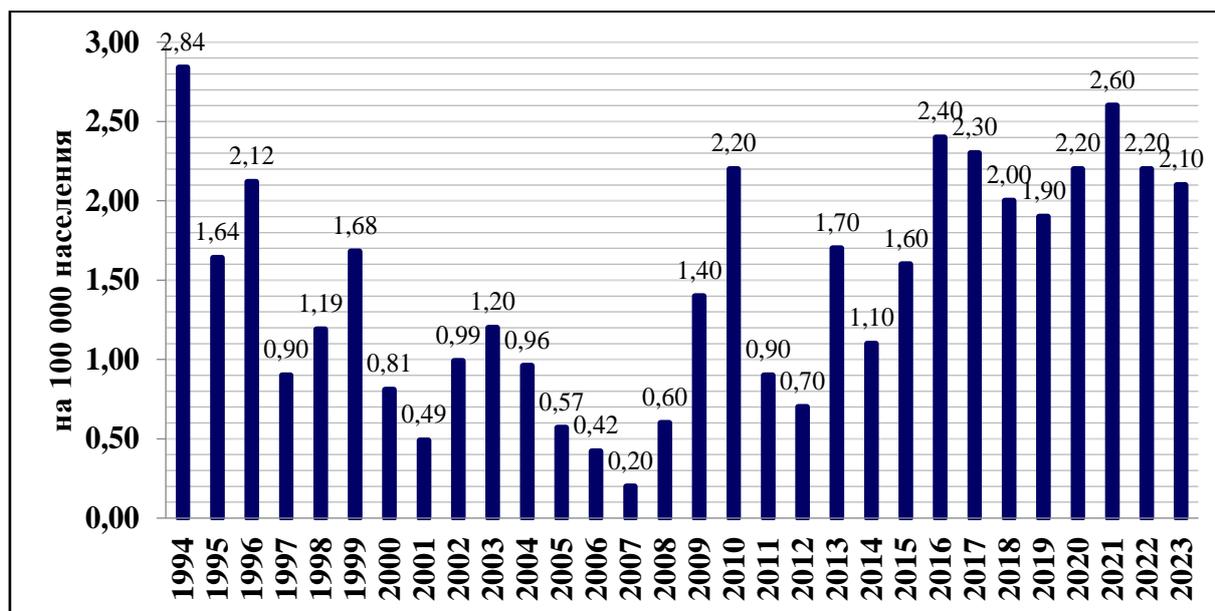


Рис. 1. Динамика заболеваемости кожным лейшманиозом в Республике Узбекистан в 1994-2023 гг. (на 100 000 населения)

Всего за 1994-2023 годы среди населения Республики Узбекистан зарегистрировано 12842 случая ЗКЛ. В 4 регионах зарегистрировано 11 275 больных, что составляет 87,8% от общего числа заболевших.

Наибольшее количество случаев зафиксировано в Сурхандарьинской области – 4175 (32,5%), Бухарской области – 3370 (26,2%), Кашкадарьинской области – 1871 (14,5%) и Республике Каракалпакстан – 1410 (10,9%). Анализируя распространенность ЗКЛ по административным районам республики, эндемичными регионами с наиболее регистрируемой ЗКЛ являются Сурхандарьинская (6,2), Бухарская (6,8), Навоййская (2,3), Кашкадарьинская области (2,5) и Республика Каракалпакстан. (2.6) включено. В регион со средним уровнем заболеваемости входит Джизак (1,25). К регионам с наименьшим уровнем заболеваемости относятся Самаркандская (0,36), Сырдарьинская (0,29), Хорезмская (0,35), Наманганской (0,10), Ташкентская (0,11), Ферганская (0,05) области и город Ташкент (0,07). Лишь в Андижанской области республики заболевание ЗКЛ не зарегистрировано вообще.

Заболеваемость населения зоонозным кожным лейшманиозом связана с факторами внешней среды и природными очагами заболевания, численностью грызунов, являющихся источником заболевания, и численностью москитов-переносчиков возбудителя болезни.

В Бухарской, Кашкадарьинской областях и Республике Каракалпакстан, где показатель заболеваемости самый высокий, причинами распространенности заболевания являются наличие природных очагов кожного лейшманиоза, сравнительно большое количество пустынных территорий, в то время как в В Сурхандарьинской области существуют роши вокруг реки Амударья, которые находятся на границе с соседней Республикой

Афганистан, заброшенные земельные участки, афганский ветер, дующий со стороны Афганистана (см. рис.2).

При анализе распределения больных кожным лейшманиозом между сельским и городским населением нашей республики за 1994-2023 годы из 12842 человек, инфицированных кожным лейшманиозом, 8643 (67,3 %) были зарегистрированы среди сельского населения, а 4199 (32,7 %) - среди городского населения. Из общего числа заболевших 8861 (69%) были зарегистрированы среди взрослых, 3981 (31%) – среди детей. Заболевшие, зарегистрированные среди горожан и детей, в основном регистрировались среди населения города Термез, поскольку город Термез расположен в эндемичной зоне по заболеванию ЗКЛ.

Таким образом, проблема зоонозного кожного лейшманиоза на территориях Республики Узбекистан не утратила своей актуальности и по сей день. Заболеваемость населения зоонозным кожным лейшманиозом растет из года в год, его распространенность среди населения, наличие природных очагов сегодня требует разработки профилактических мероприятий и совершенствования существующих мер.

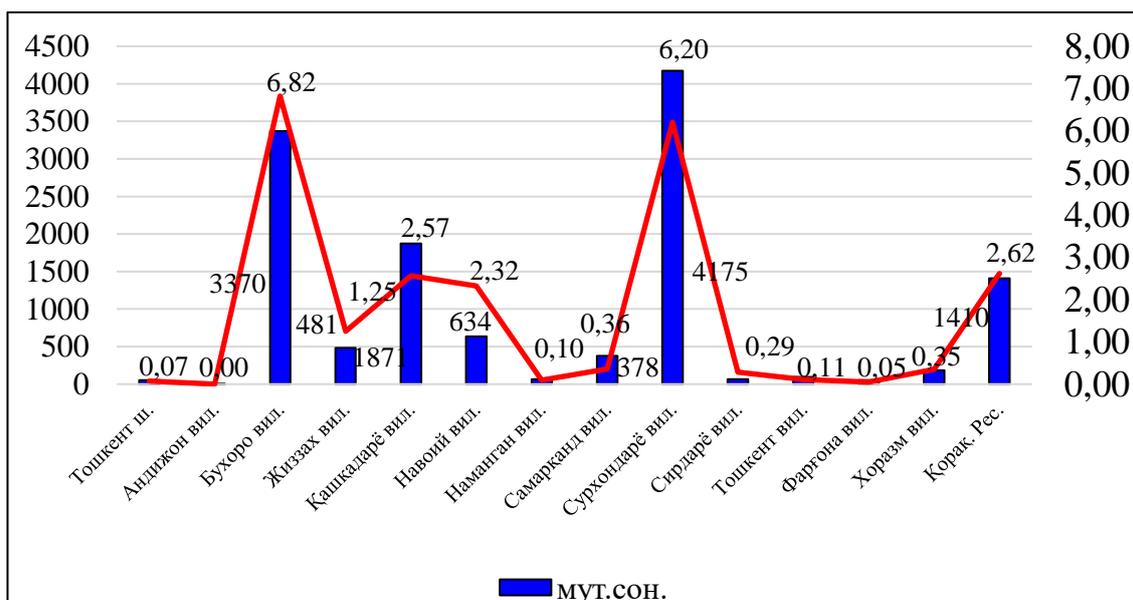


Рис. 2. Учет средней заболеваемости кожным лейшманиозом по административным регионам Республики Узбекистан в 1994-2023 гг. (абсолютное количество и на 100 000 населения)

Ретроспективный анализ случаев зоонозного кожного лейшманиоза в административных регионах республики показывает, что необходимо разрабатывать и совершенствовать профилактические мероприятия в регионах с высоким уровнем заболеваемости с учетом факторов, обеспечивающих эпизоотологическую и эпидемиологическую деятельность существующих в этих регионах очагов заболевания.

Из 4766 случаев зоонозного кожного лейшманиоза среди жителей Сурхандарьинской области 4283 (89,8%) зарегистрированы на пяти берегах реки Амударья и в районе заповедника «Пайгамбар орол», т.е. Термез. город (2084 чел., 43,7%), Термезский (773 чел., 16,7%), Джаркурганский (585 чел., 12,2%), Ангорский (511 чел., 11,5%), Музработский (330 чел., 6,9%), районы.

В Сурхандарьинской области высокие показатели интенсивности заболевания ЗКЛ зафиксированы в 2004 г. (8,25), в 2010 г. (9,70), наиболее высокий показатель зарегистрирован в 2021 г. (13,3). В этом году показатель интенсивности заболевания превысил средний показатель по республике в 5,1 раза, наименьший показатель зафиксирован в 2007 году, то есть показатель интенсивности заболевания составил 0,50 (см. рис. 3).

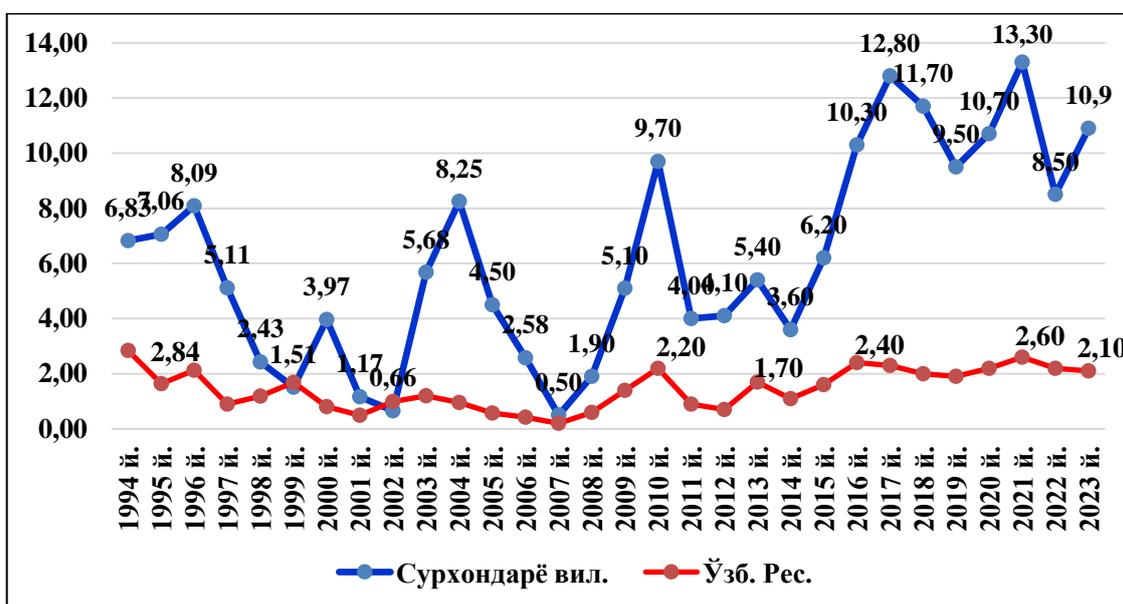


Рис. 3. Сравнительный анализ заболеваемости кожным лейшманиозом в Республике Узбекистан и Сурхандарьинской области за 1994-2023 годы (в интенсивных показателях на 100 000 населения)

Одной из основных причин снижения заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом среди населения области к 2005 г. и спорадических случаев, зарегистрированных в 2007 г., является то, что начиная с 2005 г. начала свою работу комплексная программа противоэпидемических и противоэпизоотических мероприятий по ликвидации малярии на средства Глобального фонда ВОЗ сроком на 10 лет. На первом этапе программы (в 2005-2009 годах) мероприятия впервые были проведены, усилены и комплексно реализованы в регионах, где зарегистрировано больше случаев заноса малярии извне в 2004-2005 годах, в том числе в городе Термез, Термезском, Музработском, Ангорском, Джаркурганском районах, которые расположены вблизи реки Амударья, граничащей с соседней Республикой Афганистан.

В рамках программы проведены дезинсекционные мероприятия против комаров *Anopheles*, которые являются основным источником малярии. В 2005 году с применением препарата Церакс дезинсекцию проводили 2774959 кв.м площади, в 2007 году, когда зарегистрирована наименьшая заболеваемость зоонозным кожным лейшманиозом дезинсекцию проводили 4086835 кв.м, а в 2010 году, в год роста зоонозного кожного лейшманиоза, дезинсекцию проводили всего 1393639 кв.м. (см.рис. 4).

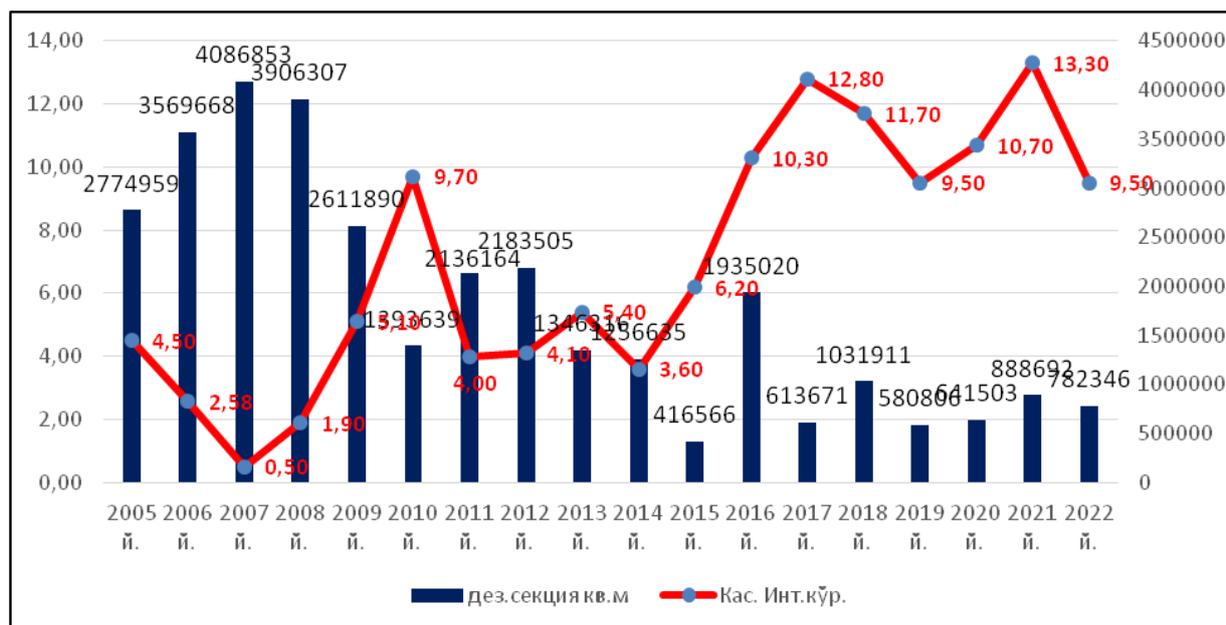


Рис. 4. Взаимосвязь между дезинсекционными мероприятиями и больными кожным лейшманиозом в Сурхандарьинской области в 2005-2022 гг.

Кроме того, для защиты населения от укусов moskitov в 2005-2013 годах домохозяйствам было роздано 90 тысяч moskitnykh setok, obrabotannykh insektsiyom «Суперметрин» и репелленты. Именно в этих районах в те годы было зарегистрировано наибольшее количество случаев зоонозного кожного лейшманиоза.

Разумеется, эти меры уничтожали не только moskitov *Anaphylis*, являющихся источником малярии, но и moskitov, являющихся основными переносчиками зоонозного кожного лейшманиоза, в результате чего предотвратили укусы населения moskitami, количество и показатель заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом в регионе значительно снизились.

Второй этап программы Всемирной организации здравоохранения по достижению ликвидации малярии продолжался с 2009 года, но на втором этапе, основное внимание уделялось в северных регионах области, учитывая, что заболевание продолжал регистрироваться в северных регионах. В результате в 2010 году интенсивный показатель составил 9,7 и увеличился в 9 раз по сравнению с показателем 2007 года. К 2015 году, после прекращения действия Международной программы ликвидации малярии, в результате

снижения дезинсекции в населенных пунктах показатели заболевания ЗКЛ также резко возросли.

Таким образом, в динамике показателей заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом населения в Сурхандарьинской области за период 1994-2023 гг. отмечается резкий рост заболеваемости в последние годы, что требует проведения неотложных мер по изучению причин возникновения данного заболевания.

В четвертой главе диссертации **«Влияние природно-климатических условий Сурхандарьинской области на эпидемический процесс зоонозного кожного лейшманиоза»** представлены результаты исследований, направленных на решение основных задач научной работы. Территорию области можно разделить на три зоны исходя из природно-климатических условий регионов. Первый – это горные районы, а именно Сариосийский, Узунский, Деновский, Олтинсойский и Байсунский районы. Второй — предгорья между горами и равнинами, то есть Шорчинский, Кумкурганский, Бандихонский, Шерабадский районы. Третий расположен в горно-пустынной зоне, а именно в Кызырикском, Ангорском, Музработском, Термезском районах и городе Термез. Эти регионы отличаются друг от друга климатом, разнообразием рельефа, температурным режимом и распределением осадков. В то же время эти регионы резко отличаются друг от друга по распространенности зоонозного кожного лейшманиоза. Основной причиной, по которой зоонозный кожный лейшманиоз наиболее распространен среди жителей города Термез, Термезского, Музработского, Ангорского районов, расположенных в третьем регионе, является географическое положение, климатические условия этих регионов, а также неизведанный до сих пор «Пайғамбар орол» заповедник и расположенная рядом река Амударья. Текущая эпизоотологическая ситуация по зоонозному кожному лейшманиозу в прибрежной зоне, сильный ветер, дующий со стороны Афганистана рассчитано негативное влияние на эпидемиологическую ситуацию среди населения прилегающих территорий.

Сурхандарьинская область расположена в самой южной части нашей Республики, граничит с Республикой Афганистан на расстоянии 156 км от Айванджского района соседней Республики Таджикистан до Килифского района соседней Республики Туркменистан.

Примерно в 7-8 км ниже по течению реки Амударьи от территории города Термез, на участке, проходящем по границе Термезского и Музработского районов, находится остров длиной 19 км, шириной 5 км, общей площадью 4440 га, известный как «Пайғамбар орол». Расстояние между левым берегом острова и территорией соседней Республики Афганистан составляет всего 250-280 метров, а расстояние между правым берегом и территорией Термезского района - 200-250 метров.

После того как «Пайғамбар орол» был взят под охрану государства, на территории острова не осталось жителей, а их дома превратились в руины из-

за миграции жителей. На большой территории появились леса, тростниковые заросли, увеличилась трава, в результате были созданы естественные условия для развития диких животных, грызунов и их эктопаразитов.

В ходе исследования было установлено, что в районе «Пайгамбар орол» среди грызунов обитают преимущественно краснохвостые песчанки и тонкопалые суслики. При изучении ареала миграции краснохвостых песчанок установлено, что их колонии рассредоточены по всей территории острова, на 1 га приходится более 70 колоний, и что указывает на их перенаселенность.

Результаты изучения зоонозного кожного лейшманиоза у различных животных в заповеднике «Пайгамбар орол» показали, что из 87 краснохвостых песчанок, отловленных в 7 точках острова, 18 оказались зараженными лейшманией, т.е. 20,6%. Остальные обследованные животные не были заражены лейшманией (см. табл. 1).

Таким образом, основными источниками зоонозного кожного лейшманиоза на территории заповедника «Пайгамбар орол» являются краснохвостые песчанки, а в связи с наличием на острове хороших природных условий для их размножения, их перенаселенность на острове отрицательно влияет на эпизоотологическую и эпидемиологическую ситуацию по зоонозному кожному лейшманиозу на острове и прилегающих к нему территориях.

Таблица 1

Результаты обследования животных на территории заповедника «Пайгамбар орол» на зараженность возбудителями зоонозного кожного лейшманиоза

Тип животных	Количество точек	Количество исследованных животных		
		Всего	С выявленными признаками заболевания	%
Краснохвостая песчанка	7	87	18	20,6
Тонкопалый суслик	5	65	0	0
Ночная песчанка	3	35	0	0
Пластинчатозубая крыса	6	18	0	0
Обыкновенный крот	5	16	0	0
Белозубая землеройка	2	10	0	0
Шакал	1	2	0	0
Лисица	2	4	0	0
Итого	31	237	18	7,5%

Результаты исследования показали, что 772 (787,6%) москитов, отловленных на территории заповедника «Пайгамбар орол», принадлежали к виду *Phlebotomus rapatasi*, одному из основных переносчиков зоонозного

кожного лейшманиоза, что свидетельствует о том, что он является доминантным видом во всех районах острова.

Анализ пола 982 собранных москитов показывает, что из них 679 самцов (69,1%), 303 самок (30,9%), причем во всех случаях преобладали москиты-самцы. Если рассмотреть по видам москитов-самцов, то *Ph. Papatasi* составил 67,4%, *Ph. Sergenti* -74,2% и *Sergentomyia grekovi1* - 77,6%. Такая ситуация связана с большей подвижностью самцов-москитов (см. табл. 2).

Таким образом, существующие оптимальные природные условия в районе заповедника «Пайгамбар орол», т.е. обилие диких растений, тенистые прохладные места, озера и тростниковые заросли, короткий и теплый зимний сезон, длинные и жаркие весенние и летние месяцы, которые положительно влияя на этапы размножения *Ph. Papatasi* и других видов москитов, приводили к раннему началу их генерации и обеспечивали постоянное обострение эпизоотологической и эпидемиологической ситуации в регионе.

Таблица 2

Анализ пола москитов, пойманных в заповеднике «Пайгамбар орол»

Виды москитов	Экз.собранных москитов	Из них			
		Самцы		Самки	
		экз.	%	экз.	%
Ph. papatasi	772	520	67,4	252	32,6
Ph. sergenti	97	72	74,2	25	25,8
Ph. Alexandra	6	4	66,7	2	33,3
Sergentomyia grekovi1	107	83	77,6	24	22,4
Итого	982	679	69,1	303	30,9

На юге Сурхандарьинской области протекает река Амударья, отделяющая территорию области от территории соседней Республики Афганистан. По берегам правого берега реки, длиной 156 км, шириной от 200 до 850 метров, внутри границы находится очень большая неизученная территория. Изучаем влияние эпизоотологической и эпидемиологической ситуации на заболевание ЗКЛ в. в населенных пунктах, близких к этим территориям, где чаще всего регистрируется заболевание ЗКЛ, факторы Проведены научно-исследовательские работы по выявлению.

С целью определения вида грызунов, которые могут быть основным источником зоонозного кожного лейшманиоза на берегах реки Амударья, и наличие эпизоотии зоонозного кожного лейшманиоза среди краснохвостых песчанок, 2020-2023 гг. эпизоотологическое исследование проведено в 2 постоянных пунктах региона Гульбахор и Бургутқоя.

В ходе исследования было учтено, что появление у грызунов струпа язвы в ушах при заболевании зоонозным кожным лейшманиозом является основным признаком того, что животные инфицированы зоонозным кожным лейшманиозом (см. табл.3).

Исследование 311 краснохвостых песчанок было проведено на 2 постоянных точках на берегу реки Амударья. У 105 из 311 краснохвостых песчанок, то есть у 33,8% была обнаружена струпная язва в ушах. Это означает, что в этом районе среди краснохвостых песчанок, которые являются основным источником заболевания, наблюдается эпизоотия зоонозного кожного лейшманиоза.

Очень большая часть территории побережья Амударьи состоит из камыша, остальная часть — полустепи, почвы и песчаных дюн, зарослей, образованных дикими деревьями. Наличие озер и тростниковых полей на очень большой части территории создало очень хорошие условия для обитания, размножения и распространения moskitov, являющихся основными переносчиками зоонозного кожного лейшманиоза.

Таблица 3

Результаты исследования на наличие признаков заражения зоонозным кожным лейшманиозом у краснохвостых песчанок в районе берегов реки Амударья (2020 – 2023 годы).

Виды грызунов	Название точек исследования	Количество исследованных грызунов		
		Всего	Количество с признаками заражения	%
Краснохвостые песчанки	Гулбахор (00 142 100 21)	139	44	31,7
	Бургуткоя (00 142 0 100 12)	172	61	35,5
	Итого	311	105	33,8

В районе берегов реки Амударья с целью изучения фауны moskitov выбрано 16 фиксированных точек, по 20 штук на каждую, всего 320 штук размером 20 x 30 см. 4 клейких листа бумаги, покрытых касторовым маслом. с обеих сторон, 1-1 вечером, за 1 час до захода солнца. На высоте 5 м тростниковые поля, выход крысиных колоний. были расставлены по местам, всего от бумаги было отделено и изучено 1073 комара. Установлено, что 797 (74,3%) комаров, пойманных в районе реки Амударья, принадлежали к виду *Phlebotomus papatasi*. Анализ собранных 1073 комаров по полу показывает, что из них 615 самцов (57,8%), 449 самок (42,2%).

Таким образом, в районе берегов реки Амударья среди краснохвостых песчанок наблюдается эпизоотия по зоонозным кожным лейшманиозом, в регионе основным источником заболевания зоонозным кожным лейшманиозом являются краснохвостые песчанки, переносчики moskitov *Ph. Papatasi*, в регионе распространены краснохвостые песчанки и moskitov *Ph. Papatasi*, они являются основным фактором, обеспечивающим постоянное поддержание эпизоотической и эпидемической ситуации по данному заболеванию на территории.

Регионы с наиболее высокими показателями заболеваемости ЗКЛ отличаются от других регионов своим географическим положением, находясь

на границе с естественным очагом заболевания ЗКЛ в соседней Республике Афганистан, по направлению сильного ветра, известного как «Афганский» ветер. Проведено фенологическое исследование с целью определения влияния афганского ветра на численность комаров в районе берегов реки Амударья и в прилегающих к побережью окрестностях.

Всего до афганского ветра в четырех фиксированных точках внутри границы было поймано 1073 комара, а в кварталах, расположенных в 4-5 км от границы, - 730 комаров. По сравнению с районами внутри границы, до прихода афганского ветра количество комаров в окрестностях сократилось на 32%. После афганского ветра в стационарных пунктах в пределах границы было поймано 726 комаров, а в микрорайонах - 1387 комаров, то есть после афганского ветра количество комаров в микрорайонах увеличилось на 91%.

Значимость «афганского» ветра была высокой в активной эпизоотологической и эпидемиологической ситуации по заболеванию ЗТЛ в южных районах Сурхандарьинской области в разные годы (см. табл. 4).

4. Таблица.

Количество комаров, выявленных в приграничных районах по берегам реки Амударья и в населенных пунктах, расположенных вблизи этих территорий.

№	Районы	Количество комаров, обнаруженных перед афганским ветром 28.04.2023 г.				Количество комаров, обнаруженных после афганским ветром 07.05.2023 г.			
		Территории внутри границы	недалеко от границы	Разница	%	Территории внутри границы	недалеко от границы	Разница	%
1	Термезский район	310	163	-47,4	-47,4	188	322	134	71,3
2	Город Термез	329	277	-52,0	-15,8	234	417	183	78,2
3	Ангарский район	176	150	-26,0	-14,8	121	261	140	115,7
4	Музработский район	258	140	-118,0	-45,7	183	387	204	111,5
Жами		1073	730	-343,0	-32,0	726	1387	661	91,0

Таким образом, в городе Термез, Термезском, Ангорском и Музработском районах по направлению афганского ветра обеспечена непрерывность эпизоотического и эпидемического процесса по зоонозному кожному лейшманиозу.

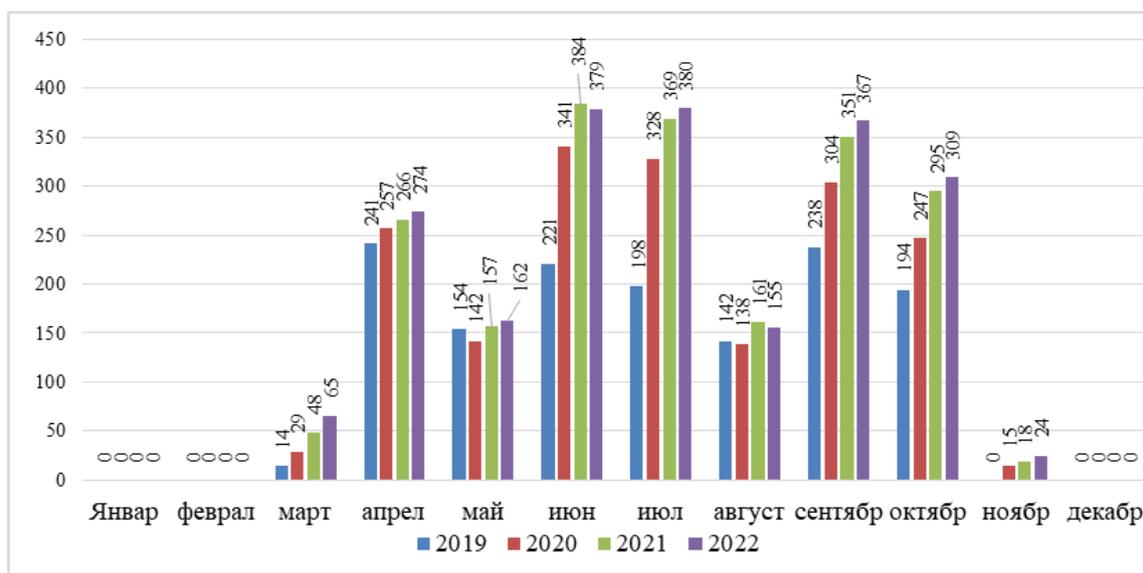
С целью изучения влияния специфических климатических условий на биологию комаров в южных районах области было проведено фенологическое наблюдение с целью определения численности, вида и сезонной активности комаров (см. табл. 5).

Таблица 5

**Показатели температуры воздуха и осадков на территории в
Сурхандарьинской области за 1991-2020 гг.**

Метеостанция	Температура воздуха, °С			Годовое количество осадков (мм)
	Среднегодовой	Абсолютный максимум	Абсолютный минимум	
Термез	17,8	49,6	-21,7	161
Денов	17,5	44,8	-20,5	346
Шурчи	16,8	46,4	-22,9	301
Шерабад	18,9	47,4	-18,1	213
Байсун	13,7	42,5	-20,8	480
Сариосиё	17,6	43,2	-19,8	343

В Сурхандарьинской области зоонозный кожный лейшманиоз в природных очагах москиты появляется в марте и исчезает к декабрю. Первый прирост числа приходится на апрель. Второе прирост числа происходит в июне и июле, а третье — в сентябре и октябре. Так, в Сурхандарьинской области встречаются три генерации москитов (см. рис. 5).



5-рис. Ph. paratasi обнаружен в населенных пунктах и логовах грызунов в приграничных районах Сурхандарьинской области.

Существование особых климатических условий в южных районах Сурхандарьинской области - теплая зима, ранняя весна и повышение температуры воздуха до 25-30 градусов как в зимние, так и в весенние месяцы - изменили биологию москитов региона. т.е. у москитов в южных районах области три генерации, данные изменения негативно влияют на эпизоотические и эпидемические процессы в южных районах области.

В пятой главе диссертации диссертации **«Совершенствование противоэпизоотических и противоэпидемических мер по профилактике зоонозного кожного лейшманиоза»** представлены усовершенствованные меры профилактики ЗТЛ в регионе. Для повышения эффективности мероприятий в первую очередь необходимо провести дератизационные работы на берегах реки Амударьи, которые являются естественными очагами заболевания ЗКЛ, и в районе заповедника «Пайгамбар орол», а во-вторых, дезинсекционные работы должны проводиться не менее трёх этапов в год, исходя из географического положения районов, климатических условий и биологических особенностей москитов в данной местности.

ВЫВОДЫ

На основе проведенных исследований по диссертации доктора философии (PhD) по медицине на тему: **«Влияние климатических условий Сурхандарьинской области на эпидемический процесс зоонозного кожного лейшманиоза, совершенствование его профилактики»** сформулированы следующие выводы:

1. Установлено, что в Республике Узбекистан заболеваемость ЗКЛ наиболее высока в Бухарской, Кашкадарьинской областях и Республике Каракалпакстан, из-за сравнительно большого количества пустынных территорий на его территории, в то время как в Сурхандарьинской области это связано с афганским ветром и природной очаговой зоной, выявленными на реке Амударье и в заповеднике «Пайгамбар орол» на границе с соседней Республикой Афганистан.

2. В южной части региона, на побережье Амударьи и в заповеднике «Пайгамбар орол» благоприятные природно-климатические условия, источником заболевания ЗКЛ являются краснохвостые песчанки и переносчики Ph. Papatasi оказал положительное влияние на этапы размножения москитов и создал на территории активный природный очаг заболевания ЗКЛ.

3. Установлено, что в южных районах Сурхандарьинской области под влиянием теплой зимы, ранней весны, быстрого потепления температуры воздуха, переносчики ЗКЛ Ph. Papatasi и другие виды москитов изменили время и продолжительности генерации, они являются основным фактором, обеспечивающим постоянное поддержание эпизоотической и эпидемической ситуации по данному заболеванию на территории.

4. Сильный афганский ветер, проникающий в регион с территории Республики Афганистан, переносчик болезни ЗТЛ на территории Амударьинского побережья и заповедника «Остров Пророка», заносит москитов в расположенные в его направлении южные районы региона и обеспечивает непрерывность эпизоотического и эпидемического процесса.

5. Установлено, что эпизоотические и эпидемические процессы ЗТЛ в южных районах Сурхандарьинской области тесно связаны с существующим

эпизоотическим процессом ЗТЛ на территории соседней Республики Афганистан.

6. Если комплексные мероприятия по профилактике ЗТЛ в регионе будут проводиться не менее чем в три этапа в год с учетом особенностей биологических особенностей источников и переносчиков заболевания, в том числе новых выявленных природных очагов заболевания в регионе, в результате чего экономится большое количество бюджетных денег.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSC.04/30.12.2019TiB.30.01 FOR AWARDING
ACADEMIC DEGREES AT THE TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
THE REPUBLICAN SPECIALISED SCIENTIFIC AND PRACTICAL
MEDICAL CENTER OF EPIDEMIOLOGY, MICROBIOLOGY,
INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES**

TASHKENT MEDICAL ACADEMY

MUSTANOV JAVOKHIR ABDUSAMAT UGLI

**INFLUENCE OF CLIMATIC CONDITIONS OF SURKHANDARYA ON
THE EPIDEMIC PROCESS OF ZONOTIC CUTANEOUS
LEISHMANIASIS, IMPROVEMENT OF ITS PREVENTION**

14.00.30 – Epidemiology

**ABSTRACT
PhD DISSERTATIONS IN MEDICAL SCIENCES**

VCUJ MGPV-2025

The topic of the dissertation for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) is registered with the Higher Attestation Commission of the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under No. B2021.4.PhD/Tib2312.

The dissertation was completed at the Tashkent Medical Academy.

The abstract of the dissertation in three languages (Uzbek, Russian, English (summary) is posted on the web page of the Scientific Council (www.tma.uz) and the Information and Educational Portal "ZiyoNet" (www.ziyo.net).

Scientific supervisor:

Nematov Aminjon Sabdarovich
Doctor of Medical Sciences, Professor

Official opponents:

Mamatkulov Ibrohim Khamidovich
Doctor of Medical Sciences, Professor

Madreimov Amet Madreimovich
Doctor of Medical Sciences, Professor

Leading organization:

Tashkent Pediatric Medical Institute

The defense will take place on " ____ " _____ 2025 at _____ at the meeting of the scientific council DSc.04/30.12.2019.Tib.30.01 at the Tashkent Medical Academy and the Republican Specialized Scientific and Practical Center for Epidemiology, Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases. (Address: 100109, Tashkent, Farobiy St., 2. Tel./Fax: +99871-150-78-25; email: tta.2005@mail.ru).

The dissertation can be found at the Information Resource Center of the Tashkent Medical Academy (registered under No. _____). Address: 100109, Tashkent, Farobiy St., 2. Tel./Fax: +99871-150-78-14.

The dissertation abstract was sent on " ____ " _____ 2025

(mailing protocol No. _____ from _____ 2025)

Tuychiev L.N.

Chairman of the Scientific Council for Awarding Academic Degrees, Doctor of Medical Sciences, Professor

Tadjieva N.U.

Scientific Secretary of the Scientific Council for Awarding Academic Degrees, Doctor of Medical Sciences, Professor

Tadjiev B.M.

Chairman of the scientific seminar at the scientific council for awarding academic degrees, Doctor of Medical Sciences, Professor

INTRODUCTION (abstract of the PhD dissertation)

Purpose of the study consists of determining the influence of natural and climatic conditions on the epidemiological situation of zoonotic cutaneous leishmaniasis and improving preventive measures.

The object of the study are official reports of the Committee of the SEB and Healthcare of the Republic of Uzbekistan and its department of the Surkhandarya region on the incidence of ZKL in 1994-2023 (n=12327); data of the epizootological and epidemiological teams of the Republican Center for Plague Prevention to study the epidemiological and epizootological situation in the region in 2015-2022; results of scientific research conducted in 2015-2023 by the MWU and PKITI at the Samarkand DTU in cooperation with the Termez branch of TTA and the Surkhandarya regional department of the SEB and Healthcare to study the morphology of ZKL carriers (n=12327); extracts from the medical records of patients treated for ZKL at the regional dispensary of the TTK (n=268); epidemiological maps of patients with ZKL registered with district departments of the regional department of the SEB and OZ (n=2506); data from the regional weather station on the climatic conditions of the region and the recorded "Afghan" wind in 2018-2023.

Scientific novelty of the research is as follows:

it has been substantiated that the duration of the epizootic and epidemic processes of zoonotic cutaneous leishmaniasis is associated with newly identified areas with active natural foci on the banks of the Amu Darya River and on the territory of the Paigambar Orol Nature Reserve;

It has been proven that the epizootological significance of large sand mice, which are the main source of zoonotic cutaneous leishmaniasis, has been lost and the epizootic process is developing due to red-tailed sand mice;

It has been proven that the biology of *Ph. Papatasi*, the vector of zoonotic cutaneous leishmaniasis, and other species of sandflies has changed, that their generation occurs three times and that it is the main factor providing epizootic and epidemic processes of the disease zoonotic cutaneous leishmaniasis in the region;

For the first time, it has been proven that epizootic and epidemic processes of the ZTL disease in the southern regions are inextricably linked with the zones of natural outbreaks in Afghanistan, and the Afghan wind has a negative impact on the epizootological and epidemiological situation in the southern regions of the region.

Implementation of research results. Based on the results of the influence of climatic conditions of the Surkhandarya region on the epidemic process of zoonotic cutaneous leishmaniasis and improvement of its prevention:

first scientific novelty: the validity that the duration of the epizootic and epidemic processes of zoonotic cutaneous leishmaniasis is associated with newly identified areas with active natural foci on the banks of the Amu Darya River and on the territory of the Paigambar Orol Nature Reserve, proposals on this matter are included in the content of the methodological recommendation No. 8n-r / 608 "On measures to combat and prevent zoonotic cutaneous leishmaniasis in the Republic of Uzbekistan", approved by the Coordinating Expert Council of Scientific

Activities of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan dated June 09, 2022. This proposal has been put into practice by orders of the Surkhandarya Regional Dermatological and Venereal Diseases Dispensary No. 58-T dated 10.11.2022, the Surkhandarya Regional Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 107-1T dated 16.11.2022, the Surkhandarya Regional Branch of the Republican Plague Prevention Center No. 11/20 No. 52 dated 20.11.2022 and the Kashkadarya Regional Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 78-3 dated 27.12.2022 (conclusion of the Scientific and Technical Council under the Ministry of Health No. 04/30 dated 27.07.2024). Social efficiency: by studying the occurrence and spread of zoonotic cutaneous leishmaniasis in the Surkhandarya region under the influence of natural climatic conditions, the level of morbidity, regions with a high risk of spread and the development of preventive measures, it was possible to increase the effectiveness of disease prevention. Economic efficiency: justification that over the years in the southern regions conditions have been created for the occurrence of epizootological and epidemiological processes of zoonotic cutaneous leishmaniasis due to the presence of territories with active natural foci on the banks of the Amu Darya River and the Paygambar Orol Nature Reserve, in the dermatovenereological dispensary one patient spends an average of 105,557 sum on medicines, medical equipment, laboratory tests, for 15 days 1,583,355 sum, for the costs of the physiotherapy department for the services of the CO2 laser device 660,000 sum, a total of 2,543,335 sum of budgetary funds were saved for one course;

second scientific novelty: the validity of the epizootological significance of large sand mice, which are the main source of zoonotic cutaneous leishmaniasis, has been lost and the epizootic process is developing due to red-tailed sand mice, proposals on this matter are included in the content of methodological recommendation No. 8n-r/608 "On measures to combat and prevent zoonotic cutaneous leishmaniasis in the Republic of Uzbekistan", approved by the Coordinating Expert Council of Scientific Activities of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan dated June 9, 2022. This proposal has been put into practice by orders of the Surkhandarya Regional Dermatological and Venereal Diseases Dispensary No. 58-T dated 10.11.2022, the Surkhandarya Region Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 107-1T dated 16.11.2022, the Surkhandarya Regional Branch of the Republican Center for Plague Prevention No. 11/20 No. 52 dated 20.11.2022 and the Kashkadarya Region Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 78-3 dated 27.12.2022 (conclusion of the Scientific and Technical Council under the Ministry of Health No. 04/30 dated 27.07.2024). Social efficiency: due to the importance of the epizootological feature of red-tailed gerbils in the development of the disease in the southern region, based on the loss of the epizootological significance of great gerbils, which are the main source of zoonotic cutaneous leishmaniasis, the impact on the quality of life of patients and the disruption of their functional state is substantiated. Economic efficiency: due to the importance of the epizootological feature of red-tailed gerbils

in the development of the disease in the southern region, based on the loss of the epizootological significance of great gerbils, which are the main source of zoonotic cutaneous leishmaniasis, in the dermatovenereology dispensary one patient spends an average of 105,557 soums on medicines, medical equipment, laboratory tests, 1,583,355 soums for 15 days, 660,000 soums for the expenses of the physiotherapy department for the services of the CO2 laser apparatus, a total of 2,543,335 soums of budgetary funds are saved for one course;

third scientific novelty: evidence that the biology of Ph. Papatasi, the carrier of zoonotic cutaneous leishmaniasis, and other species of mosquitoes has changed, that their generation occurs three times and that it is the main factor ensuring the epizootic and epidemic processes of the disease zoonotic cutaneous leishmaniasis in the region, proposals on this matter are included in the content of the methodological recommendation No. 8n-r / 608 "On measures to combat and prevent zoonotic cutaneous leishmaniasis in the Republic of Uzbekistan", approved by the Coordinating Expert Council of Scientific Activities of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan dated June 09, 2022. This proposal has been put into practice by orders of the Surkhandarya Regional Dermatological and Venereal Diseases Dispensary No. 58-T dated 10.11.2022, the Surkhandarya Region Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 107-1T dated 16.11.2022, the Surkhandarya Regional Branch of the Republican Center for Plague Prevention No. 11/20 No. 52 dated 20.11.2022 and the Kashkadarya Region Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 78-3 dated 27.12.2022 (conclusion of the Scientific and Technical Council under the Ministry of Health No. 04/30 dated 27.07.2024). Social efficiency: under the influence of existing natural climatic conditions in the southern regions, the biology, timing and duration of generation of the carrier of zoonotic cutaneous leishmaniasis Ph. Papatasi and other mosquitoes have changed, the generation of mosquitoes is threefold, not twofold, as in other regions, and that they are the main factor providing epizootological and epidemiological processes of the disease in the region, this factor should be taken into account in the epidemiological survey and its significance is scientifically proven, it is necessary to attach importance to the diagnosis and treatment of the disease. Economic efficiency: under the influence of existing natural climatic conditions in the southern regions, the biology, timing and duration of generation of the carrier of zoonotic cutaneous leishmaniasis Ph. Papatasi and other mosquitoes have changed, the generation of mosquitoes is threefold, and not twofold, as in other regions, and that they are the main factor ensuring the epizootological and epidemiological processes of the disease in the region, in the dermatovenereological dispensary, one patient spends an average of 105,557 soums on medicines, medical equipment, laboratory tests, for 15 days 1,583,355 soums, for the costs of the physiotherapy department for the services of the CO2 laser device 660,000 soums, a total of 2,543,335 soums of budgetary funds were saved for one course;

fourth scientific novelty: for the first time, it has been proven that the epizootic and epidemic processes of ZTL disease in the southern regions are inextricably linked with the natural focus zones in Afghanistan, and the Afghan wind has a

negative impact on the epizootological and epidemiological situation in the southern regions of the region, proposals on this matter are included in the content of methodological recommendation No. 8n-r / 608 "On measures to combat and prevent zoonotic cutaneous leishmaniasis in the Republic of Uzbekistan", approved by the Coordinating Expert Council of Scientific Activities of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan dated June 09, 2022. This proposal has been put into practice by orders of the Surkhandarya Regional Dermatological and Venereal Diseases Dispensary No. 58-T dated 10.11.2022, the Surkhandarya Region Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 107-1T dated 16.11.2022, the Surkhandarya Regional Branch of the Republican Center for Plague Prevention No. 11/20 No. 52 dated 20.11.2022 and the Kashkadarya Region Administration of the Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health No. 78-3 dated 27.12.2022 (conclusion of the Scientific and Technical Council under the Ministry of Health No. 04/30 dated 27.07.2024). Social efficiency: for the first time it has been proven that mosquitoes-carriers infected with pathogens of the disease from natural foci of zoonotic cutaneous leishmaniasis in the Republic of Afghanistan, the coast of the Amu Darya and the Paygambar Orol Nature Reserve with a strong Afghan wind going to the Republic of Tajikistan through the southern regions of the region, bring it to the southern regions of the region, worsen the quality of life of patients and are the basis for the spread of the disease. Economic efficiency: due to the first proof that mosquitoes-carriers infected with pathogens of the disease from natural foci of zoonotic cutaneous leishmaniasis in the Republic of Afghanistan, the coast of the Amu Darya and the Paygambar Orol Nature Reserve with a strong Afghan wind going to the Republic of Tajikistan through the southern regions of the region, bring it to the southern regions of the region and cause the disease, in the dermatovenereology dispensary one patient spends on average 105557 sum on medicines, medical equipment, laboratory tests, for 15 days 1583355 sum, for the expenses of the physiotherapy department for the services of the CO2 laser device 660000 sum, a total of 2543335 sum of budgetary funds were saved for one course.

Structure and scope of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, four chapters, a conclusion, conclusions, a list of references and appendices. The volume of the dissertation is 116 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; part I)

1. Мустанов Ж.А., Миртазаев О.М., Матназарова Г.С., Расулов Ш.М. Ўзбекистонда лейшманиоз касаллигининг эпидемиологик таҳлили // Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси. Тошкент. – 2018. – №4. – С. 109-113. (14.00.00; №13)

2. Мустанов Ж.А., Миртазаев О.М., Матназарова Г.С., Расулов Ш.М. Сурхондарё вилоятида лейшманиоз касаллигининг эпидемиологик таҳлили //Инфекция, иммунитет и фармакология. – Ташкент, 2019. – № 1, – С. 37-39. (14.00.00; №15)

3. Мустанов Ж.А., Неъматов А.С. Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом на территории Узбекистана //Бактериология. – Россия, 2019. – №4. Том 4, – С. 47 – 50. (14.00.00; №161)

4. Мустанов Ж.А., Неъматов А.С., Расулов Ш.М. Сурхондарё иқлим шароитида зооноз тери лейшманиози эпидемиологиясининг ўзига хослиги ва профилактикасини такомиллаштириш. //Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси. Тошкент. 2023. №3/2, Б.167-174. (14.00.00; №13)

5. Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. Сурхондарё вилоятида зооноз тери лейшманиозининг тарқалганлиги, эпизоотологик хусусиятлари, дератизация чора – тадбирлари ва профилактикаси. //Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси Тошкент. 2023, Б.138-144. (14.00.00; №13)

6. Gofur X. Usarov, Vladimir S. Turitsin, Xulkar G. Sattarova, Javohir A. Mustanov, Jovana Sadlova, Andreu Saura, Vyacheslav Yurchenko Phlebotomine sand fly (Diptera: Phlebotominae) diversity in the foci of cutaneous leishmaniasis in the Surxondaryo Region of Uzbekistan: 50 ears on. Parasitology Research Founded as Zeitschrift für Parasitenkunde Parasitology Research (2024) 123:170.

7. Мустанов Ж.А., Неъматов А.С. Москитларнинг тузилиши ривожланиши ва тиббиётдаги аҳамияти. // Гуманитар ва табиий фанлар журналы ISSN: 2181– 4007 (print) № 17 (12), 2024. Vol. 1. – б. 217 – 223.

II бўлим (II часть; II part)

8. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Сурхондарё вилоятида лейшманиоз касаллигининг тарқалганлиги. //Биология ва тиббиёт муаммолари Халқаро илмий журнал №3.1 (103). 2018, – б. 122.

9. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Ўзбекистонда лейшманиоз касаллигининг эпидемиологик таҳлили. //Биология ва тиббиёт муаммолари Халқаро илмий журнал №3.1 (103). 2018, – б. 122.

10. Мустанов Ж.А. Сурхондарё вилоятида зооноз тери лейшманиозининг асосий манбаи бўлган кемирувчилар ва уларнинг эктопаразитлари. //“Атроф муҳит муҳофазасининг долзарб муаммолари ва инсон саломатлиги” Халқаро

иштирок билан Республика 9 – илмий – амалий анжумани материаллари тўплами. – Тошкент, 2022. – б. 59 – 62.

11. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Лейшманиоз касаллигининг олдини олишда дератизация ва дезинсекциянинг аҳамияти. //“Атроф муҳит муҳофазасининг долзарб муаммолари ва инсон саломатлиги” Халқаро иштирок билан Республика 9 – илмий – амалий анжумани материаллари тўплами. – Тошкент, 2022. – б. 182 – 184.

12. Мустанов Ж.А., Элмуродова Л.Х. Ўзбекистонда тери лейшманиози касаллигининг эпидемиологик таҳлили. //“Атроф муҳит муҳофазасининг долзарб муаммолари ва инсон саломатлиги” Халқаро иштирок билан Республика 9 – илмий – амалий анжумани материаллари тўплами. – Тошкент, 2022. – б. 235 – 236.

13. Mustanov J.A. Causes and epidemiology of skin leishmaniasis in surkhandarya region. //Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси Тошкент, 2022, Спесвыпуск посвящён международной научно – практической конференции «Современные научные исследования в медицине: актуальные вопросы, достижения и инновации» – С. 18 – 20.

14. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Зооноз тери лейшманиози касаллигининг олдини олишда дератизация чора – тадбирлари. //Международной научно – практической конференции по традиционной (народной) медицине «Абу Али Ибн Сино (Авиценна) и Великий Шёлковый Путь» Самарканд, 2022. – б. 94 – 95.

15. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Сурхондарё иқлим шароитида зооноз тери лейшманиозининг тарқалганлиги ва унинг профилактикасини такомиллаштириш. //Фундаментал ва клиник тиббиёт ахборотномаси «Учения авиценны и современная медицина» сборник статей и тезисов II – Научно – практическая конференция с международным участием. – Бухара, 6 – 7 декабря 2022 г. – б. 135 – 136.

16. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Тери лейшманиозини ташхислашда клиник ва лаборатор текширишларнинг аҳамияти. //Замонавий клиник лаборатор ташхиси долзарб муаммолари халқаро илмий – амалий анжуман. – Тошкент, 27 декабр 2022 йил – б. 143 – 145.

17. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М., Мустанова Г.А. “Афғон” шамоли ва унинг вужудга келиш сабаблари. //Международная научно-практическая конференция «Инфекционные болезни и антимикробные средства» (Бухара, 19–20 октября 2023г.): сборник материалов. – Бухара: 2023. – б. 147 – 149.

18. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Зооноз тери лейшманиоз касаллигининг эпидемиологик ўзига хослиги ва профилактикаси. //Tashkent Medical Academy Volume 4 TMA Conference 2023 Integration of Science, Education and Practice in Modern Psychology and Pedagogy: Problems and Solutions. p. 1129 – 1134.

19. Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. Сурхондарё вилоятида зооноз тери лейшманиозининг тарқалганлиги, эпизоотологик хусусиятлари, дератизация чора – тадбирлари ва профилактикаси. //«XXI – аср инсон

саломатлиги; долзарб мавзулар, муаммолар ва инновациялар» Илмий талабалар анжумани тўплами 16 ноябр 2023 йил. б. 347 – 251.

20. Мустанов Ж.А., Расулов Ш.М. Влияние климатических условий Сурхандарьинской области на эпидемический процесс зоонозного кожного лейшманиоза //«Хатлонский государственный медицинский университет» (V – годовичная), посвящённой 30 – летию Конституции Республики Таджикистан. 29 ноябри соли 2024. Данғара. 338 – 339 ст.

21. Мустанов Ж.А. Эпизотологические мероприятия по профилактике лейшманиоза. Окружающая среда и здоровье населения. //Материалы XXXV Всероссийской научно – практической конференции с международным участием 13 декабря 2024 г. Казань. 85 – 88 ст.

22. Мустанов Ж.А., Неъматов А.С. Ўзбекистон Республикасида зооноз тери лейшманиози касаллигига қарши курашиш ва олдини олиш чора – тадбирлари. //Услубий Тавсиянома. Тошкент. – ТТАТФ. 2022. – б. 26.

Автореферат «Тошкент тиббиёт академияси ахборотномаси» журнали таҳририятида таҳрирдан ўтказилиб, ўзбек, рус ва инглиз тилларида матнлар ўзаро мувофиқлаштирилди.

1715



Босишга рухсат этилди: 19.03.2025 йил
Бичими 60x84 ¹/₁₆. «Times New Roman»
гарнитурда рақамли босма усулда чоп этилди.
Шартли босма табоғи 3,75 Адади 100. Буюртма № 062

**«Fan va ta'lim poligraf» MChJ босмахонасида чоп этилди.
Тошкент шаҳри, Дўрмон йўли кўчаси, 24-уй.**

