

**САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ
ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.06/30.12.2019.V.12.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ВЕТЕРИНАРИЯ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

Хизматда фойдаланиш учун
№ _____ нусха

МЕНГЛИЕВ АЛИ САЙКАНОВИЧ

**ЎЗБЕКИСТОННИНГ ЖАНУБИЙ ВИЛОЯТЛАРИДА КУЙДИРГИ
ЎЧОҚЛАРИНИНГ ЖОЙЛАШИШ МОНИТОРИНГИ**

**16.00.03 – Ветеринария микробиологияси, вирусологияси, эпизоотологияси,
микологияси, микотоксикологияси ва иммунологияси**

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

Самарқанд-2021

**Ветеринария фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
автореферати мундарижаси**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)
по ветеринарным наукам**

**Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)
on veterinary sciences**

Менглиев Али Сайканович

Ўзбекистоннинг жанубий вилоятларида куйдирги ўчоқларининг жойлашиш
мониторинги..... 3

Менглиев Али Сайканович

Мониторинг расположения очагов сибирской язвы в южных областях
Узбекистана..... 21

Mengliev Ali Saykanovich

Monitoring the location of foci of anthrax in the southern regions of Uzbekistan 39

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works..... 43

**САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ
ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.06/30.12.2019.V.12.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

ВЕТЕРИНАРИЯ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

Хизматда фойдаланиш учун
№ _____ нусха

МЕНГЛИЕВ АЛИ САЙКАНОВИЧ

**ЎЗБЕКИСТОННИНГ ЖАНУБИЙ ВИЛОЯТЛАРИДА КУЙДИРГИ
ЎЧОҚЛАРИНИНГ ЖОЙЛАШИШ МОНИТОРИНГИ**

**16.00.03 – Ветеринария микробиологияси, вирусологияси, эпизоотологияси,
микологияси, микотоксикологияси ва иммунологияси**

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

Самарқанд-2021

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2017.3.PhD/V13 рақам билан рўйхатга олинган.

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси Ветеринария илмий-тадқиқот институтида бажарилган. Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) илмий кенгаш веб-саҳифаси (www.samvmi.uz) ва «ZiyoNet» ахборот таълим порталида (www.ziyo.net) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар: **Салимов Хаит Салимович**
ветеринария фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар: **Давлатов Равшан Бердиевич**
ветеринария фанлари доктори, профессор

Маматкулов ИбрагимХамидович
тиббиёт фанлари доктори, профессор

Етакчи ташкилот: **Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси**

Диссертация ҳимояси Самарқанд ветеринария медицинаси институти ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.06/30.12.2019.V.12.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2021 йил «17» 11 соат 10⁰⁰ даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 140103, Самарқанд шаҳри, Мирзо Улуғбек кўчаси, 77 уй. Тел.: (+99866) 234-76-86; e-mail: samvmi@edu.uz).

Диссертация билан Самарқанд ветеринария медицинаси институти Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (14286- рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 140103, Самарқанд шаҳри, Мирзо Улуғбек кўчаси, 77-уй. Тел.: (99866) 234-76-86.

Диссертация автореферати 2021 йил «26» 10 кун тарқатилди.
(2021 йил «26» 10 даги 13-рақамли реестр баённомаси).



Х.Б.Юнусов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, биол.ф.д., профессор

Ш.Х.Курбанов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, вет.ф.н., доцент

Қ.Н.Норбоев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, вет.ф.д., профессор

КИРИШ (Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Бугунги кунда Жаҳон Ҳайвонлар Соғлигини Сақлаш ташкилотининг (ЖҲССТ) маълумотиغا кўра ер қитъасидаги мамлакатлар ҳудудларида ҳар йили ўртача 160 минг куйдирги ўчоғида қарийб 2 млн. бош Ҳайвонлар ва 40 минг киши касал Ҳайвонларнинг маҳсулотлари орқали куйдирги билан касалланади. «Ҳар йили дунё бўйича 5-6 минг янги куйдирги ўчоғи рўйхатга олинади, ер юзида қайд қилинган касалликнинг 41,12% и Европа, 39,17% и Осиё, 10,03% и Америка ва 9,68% и Африка қитъаларига тўғри келади»¹. Бир йилда Европанинг 26 та, Осиёнинг 16 та, Африканинг 31 та ва Америка қитъасининг 13 та давлатлари ҳудудларида куйдирги қайд қилинган.

Дунё миқёсида куйдирги касаллигига 22 тур, шу жумладан, жуфт туёкли қишлоқ хўжалик Ҳайвонлари жуда мойил, ёввойи Ҳайвонлар ҳам ушбу касалликка чалинади. Куйдирги одамларга асосан касал Ҳайвонлар ва уларнинг маҳсулотлари орқали осонгина юқади. Куйдиргидан келадиган иқтисодий зарар касал Ҳайвоннинг нобуд бўлиши, даволаш, носоғлом ҳудудни дезинфекция қилиш, карантин тадбирларини бажариш, шартли соғлом Ҳайвонларни вакцинация қилиш, мажбурий сўйилган Ҳайвонлар маҳсулотларини йўқотилиши, чорва маҳсулотлари (гўшт, сут, тери, жун ва бошқалар)нинг камайишидан иборат. Шу сабабли куйдиргига қарши курашишнинг замонавий илмий асосланган чора-тадбирлар тизимини ишлаб чиқиш ва уни ветеринария амалиётига жорий этиш ҳозирги куннинг муҳим долзарб муаммоси ҳисобланади.

Республикамизда сўнги йилларда чорвачилик соҳасини ривожлантириш, улардан олинadиган маҳсулотлар сифатини халқаро стандартларга етказиш ва аҳолини биологик хавфсиз, сифатли экологик тоза чорва маҳсулотларига бўлган талабини қондиришга катта эътибор берилмоқда. Шундан келиб чиқиб, мамлакатимиз миқёсида инсон ва Ҳайвонот олами учун ўта хавfli бўлган куйдирги касаллигига қарши курашиш бўйича кенг қамровли чора тадбирлар амалга оширилмоқда. Куйдиргига мойил Ҳайвонларни самарали вакцина билан эмлаш, диагностика қилиш, олдини олиш ва қарши курашиш тадбирлари такомиллаштирилди. Сўнги йилларда ушбу касаллик бўйича республикамиз ҳудудларида мойил Ҳайвонлар орасида эпизоотик ҳолат тубдан яхшиланди ва барқарорлашди. Бироқ, ушбу тадқиқотлар бошлангунча (2002 й.) республикада, шу жумладан Қашқадарё, Сурхондарё ҳудудларида касаллик қўзғатувчиси манбаи ҳисобланган куйдирги ўчоқлари номлари 1934-1990 йилларгача колхоз ва совхозлар номлари билан юритилган ва хўжаликлар эса, партия дохийлари ва раҳбарлари номи билан аталган, хўжаликлар номи уларнинг йириклашиши, бошқа туманга тобе бўлиши натижасида доимо ўзгариб турган. Куйдирги ўчоқлари кадастр қилинмаган, муҳофазага олинмаган, уларга «Куйдирги» белгиси қўйилмаган, паспорт юритилмаган, географик координатлари (Шарқий узунлик ва Шимолий кенглик) аниқланмаган. Бундай шароитда куйдирги

¹ <https://www.oie.int/en/disease/anthrax>; <https://kso.page.link/wps>.

ўчоқлари номларини тезда касаллик чиққан қишлоқ номи билан ўзгартирилмаса ва уни кадастрга киритиб, картограмма тузилмаса 10-15 йилдан сўнг эски куйдирги ўчоқларини бутунлай топиш имкони бўлмайди. Шунинг учун ҳам Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари ҳудударида охириги 86 йил давомида (1934 - 2020 йй.) куйдирги ўчоқлари жойлашган манзилни аниқлаш, уларнинг номларини қишлоқ номлари билан номлаш, географик координатларини (Шарқий узунлик ва Шимолий кенглик) аниқлаш, кейин кадастрга киритиш, ҳамда вилоят, туман ва аҳоли пунктлари кесимида ўчоқлар картограммасини тузиш ветеринария фани ва амалиёти олдида турган катта ҳўжалик ва социал аҳамиятга молик муаммо ҳисобланади. Шу сабабли ушбу долзарб муаммони бажариш республикада олиб борилаётган илмий тадқиқотларнинг устувор йўналишларига мос келади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»²ги, 2019 йил 28 мартдаги ПФ-5696-сон «Ветеринария ва чорвачилик соҳасида давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Фармонлари ва 2019 йил 28 мартдаги ПҚ-4254-сон «Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида»ги ва 2020 йил 29 январдаги ПҚ-4576-сон «Чрвачилик тармоғини давлат томонидан қўллаб-қуватлашнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарорлари ҳамда мазкур соҳага доир бошқа ҳукукий-меъёрий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация доирасидаги тадқиқотлар муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот республика фан ва технологиялар ривожланишининг V. «Қишлоқ ҳўжалиги, биотехнология, экология ва атроф-муҳит муҳофазаси» устувор йўналиш доирасида бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Ўзбекистонда ҳайвонлар ва одамларда учрайдиган куйдирги касаллигининг эпизоотологияси, махсус профилактикаси ва унга қарши кураш муаммолари бўйича М.М.Орипов, Д.А.Адилов, Ж.С.Сайфутдинов, П.И.Чиченин, А.К.Сытдиқов, А.Исроилов, Б.С.Сайитқулов, Х.С.Салимов, Ғ.А.Менглиев ва бошқалар томонидан кенг қамровли илмий тадқиқотлар олиб борилган.

Куйдирги касалигининг келиб чиқиши, кечиши, эпизоотологияси, олдини олиш ва қарши кураш чора-тадбирлари Европанинг Англия, Испания, Италия, Греция, Туркия, Норвегия, Хорватия, Албания ва Руминия мамлакатларида хорижий олимлар М.Doganay, М.Е.Hugh-Jones, Е.Shlakhov, Е.Rubinstein, Р.С.Turnbull, R.Buhm, Н.G.Chizuka ва бошқалар томонидан илмий жиҳатдан асосланган натижалар олинган.

Аммо, сўнгги йилларгача республикамизда куйдирги ўчоқлари эски ҳўжалик (колхоз, совхоз) номлари билан юритилиб, ҳўжаликларнинг номлари

²Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПФ-4947-сон Фармони.

эса, собиқ Иттифоқ даврида партия доҳийларининг номлари билан аталган ва колхоз, совхозларнинг айрим ҳолатларда бир-бирига қўшилиши ёки бўлиниши натижасида номлари ўзгариб турган, кўп ҳолларда эса янги туманлар пайдо бўлиши билан айнан бир хўжалик аввал бир туманга, кейин бошқа бир туманга тобе бўлиб қолиш ҳолатлари кузатилган. Шунинг учун ҳам Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари ҳудудларида охириги 86 йил давомида куйдирги ўчоқлари жойлашган манзилни аниқлаш, уларнинг номларини қишлоқ номлари билан қайта номлаш, ҳар бир ўчоқга паспорт юритиш, уларнинг географик координатларини (Шарқий узунлик ва Шимолий кенглик) аниқлаш, кейин кадастрга киритиш ҳамда вилоят, туман ва аҳоли пунктлари кесимида ўчоқлар картограммасини тузиш ветеринария фани ва амалиёти олдида кечиктириб бўлмайдиган долзарб масала бўлиб ҳисобланмоқда.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация тадқиқотлари Ветеринария илмий-тадқиқот институтининг илмий-тадқиқот ишлари режасининг №И-01.45. «Ҳайвонларнингўта хавфли касалликларини (куйдирги, оқсил ва бошқалар) тарқалиши ва олдини олиш мониторинг усулларини яратиш» мавзудаги илмий-амалий лойиҳа доирасида бажарилган (2001-2005 йй.).

Тадқиқотнинг мақсади Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари ҳудудларида куйдирги ўчоқларини жойлашган манзилни аниқлаш, уларни қишлоқлар номлари билан қайта номлаш, фаоллигини таҳлил қилиш ва географик координатларини аниқлаш, носоғлом пунктлар паспортини яратиш, ўчоқларнинг кадастр ва картограммасини ишлаб чиқиш ҳамда касалликга қарши курашнинг илмий асосланган тизимини яратишдан иборат.

Тадқиқот вазифалари:

Ўзбекистоннинг жанубий Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида охириги 86 йил давомида (1934-2020 йй.) қайд қилинган барча куйдирги ўчоқларининг жойлашган манзилни аниқлаш;

куйдирги ўчоқларининг номларини касаллик рўйхатга олинган қишлоқ номлари билан қайта номлаш ва уларнинг фаоллигини аниқлаш;

1934-2020 йилларда қайд этилган куйдирги ўчоқларини кадастрга киритиш ва у асосида картограммасини вилоят, туман ва аҳоли пунктлари кесимида тузиш;

куйдирги ўчоқларининг паспорт шаклини ишлаб чиқиш ва уни Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларидаги барча ўчоқларга жорий этиш;

куйдирги ўчоқларнинг географик координатларини (Шарқий узунлик, Шимолий кенглик) иккала вилоятлар ҳудудларида аниқлаш;

хайвонлар ўртасида куйдиргига қарши олиб борилган вакцинация билан касаллик қайд этилишининг боғлиқлигини ўрганиш ва олинган натижалар асосида касалликнинг олдини олиш ва унга қарши курашиш тадбирлари бўйича услубий тавсиянома ва илмий асосланган тизим ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида 1934-2020 йиллар давомида Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида қайд этилган куйдирги ўчоқларидан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг предмети ҳар бир куйдирги касаллиги ўчоғининг жойлашган жойини аниқлаш, уларни қишлоқлар номи билан қайта номлаш, уларнинг фаоллигини таҳлил қилиш, географик координатларини (Шарқий узунлик, Шимолий кенглик) аниқлаш, носоғлом манзилнинг паспорт шаклини, ўчоқларнинг кадастр ва картограммасини ишлаб чиқиш, Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида мойил қишлоқ хўжалик ҳайвонларини куйдиргига қарши профилактик вакцинация қилиш билан касалликнинг тарқалиш даражаси ўртасидаги боғлиқликни ўрганиш.

Тадқиқот услублари. Тадқиқотларда эпизоотологик, микробиологик, бактериологик, ветеринар-географик ва статистик усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

биринчи марта Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари ҳудудларида 1934-2020 йиллар давомида ҳайвонлар орасида қайд этилган куйдирги касаллиги ўчоқларининг географик жойлашган жойлари аниқланган ва улар қишлоқлар номлари билан қайта номланган;

республиканинг жанубий ҳудудлардаги куйдирги ўчоқларининг фаоллиги ва қайтадан касаллик қайд этилиш даврлари аниқланган;

Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари ҳудудларида 1934-2020 йиллар давомида рўйхатга олинган куйдирги ўчоқларининг жойлашиш кадастри ишлаб чиқилган ва унинг негизида вилоят, шаҳар ва туманлар кесимида ушбу ўчоқларнинг картограммаси яратилган;

куйдирги ўчоқларининг паспорт шакли ишлаб чиқилган ва у ҳар бир ўчоққа жорий қилинган ҳамда ҳар бир ўчоқнинг географик координатлари (Шарқий узунлик, Шимолий кенглик) аниқланган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларидаги куйдирги ўчоқлари кадастри ва картограммаси (2005-2019 йй.) асосида касалликка қарши ҳар йили профилактик тадбирлар режаси ишлаб чиқилган;

Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларида куйдирги ўчоқларининг географик координатлари (Шарқий узунлик ва Шимолий кенглик (2019 йй.)) ишлаб чиқилиб, ветеринария мутахассислари иш фаолиятида ўчоқларнинг жойлашган жойини аниқлашда қўлланма сифатида фойдаланилмоқда;

куйдирги касаллиги бўйича носоғлом пунктнинг паспорти (2006 йй.) ветеринария хизмати учун жуда муҳим расмий ҳужжат бўлиб, унда баён этилган ўчоқнинг келиб чиқиш даври, қўзғатувчи билан зарарланган майдон чегараси, унинг табиий шароити, атрофидаги мойил ҳайвонлар сони (йиллар бўйича), дезинфекция, дезинсекция ва дератизация тадбирларининг ўтказилганлиги, уларнинг номи, ўчоқ атрофидан бактериологик текшириш учун олинган тупроқ намуналари, текшириш вақти, натижалари, атрофидаги куйдиргига қарши эмланган мойил ҳайвонлар тури, сони (йиллар бўйича) ҳамда бошқа керакли маълумотлар ўша манзилда фаолият юритаётган ветеринария

мутахассисининг янада маъсулиятини оширади, касалликни ўз вақтида профилактика қилиш зарурлигини белгилайди;

куйдирги касаллигининг олдини олиш ва унга қарши курашиш бўйича ишлаб чиқилган услубий тавсиянома (2006 й.) ва куйдирги касаллигига қарши кураш бўйича илмий асосланган чора-тадбирлар тизими (2018 й.) ишлаб чиқилган, уларнинг амалиётга жорий қилиниши, ушбу касалликни ҳар иккала вилоят ҳудудида ҳам охириги 14 йил давомида умуман учрамаслиги аниқланган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги текширишларнинг замонавий услуб ва воситалардан фойдаланган ҳолда ўтказилганлиги, маълумотларга ишлов бериш ва амалий таҳлил қилиш, олинган назарий натижаларнинг тажриба маълумотлари билан тўғри келиши, тадқиқот натижаларининг хорижий ва маҳаллий тажрибалар билан чуқур илмий таҳлил этилганлиги, мутахассислар томонидан илмий тадқиқот ва бирламчи материалларга ижобий баҳо берилганлиги, илмий ишлар натижаларининг ишлаб чиқаришга жорий этилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти Қашқадарё вилояти ҳудудларидаги тупроқларда Сурхондарёга нисбатан куйдирги касаллиги кўзгатувчиси *anthracis* бациллеси кенг ва интенсив тарқалганлиги, 1 ўчоқда касаллик 62 йилдан кейин қайта намоён бўлганлиги, шунингдек куйдиргининг ўчоқда қайталаниши асосан унинг рўйхатга олинишининг 1-6 йиллигида кузатилиши ва такрорланиш даражаси ўша муддатнинг ўтишига тескари пропорционал эканлиги бўйича илк бор маълумотлар олинганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти Қашқадарё, Сурхондарё вилоятларида куйдирги ўчоқларининг паспорти шакли, кадастри ва картограммасини ишлаб чиқилиши, мойил қишлоқ хўжалик ҳайвонларини куйдиргига қарши юқори самарадорли 55-штаммидан тайёрланган вакцинани жорий қилиниши натижасида касаллик тарқалишининг кескин пасайиши ва охириги 14 йилда батамом барҳам топиши ҳамда ветеринария амалиётига ушбу касалликка қарши илмий асосланган тизим берилганлиги билан тавсифланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Ўзбекистоннинг жанубий вилоятларида куйдирги ўчоқларининг жойлашиш мониторинги бўйича олиб борилган илмий тадқиқот натижалари асосида:

«Ҳайвонларнинг куйдирги касаллигининг олдини олиш ва унга қарши курашиш бўйича услубий тавсиянома» ҳамда «Ҳайвонлар куйдирги касаллигига қарши курашиш бўйича илмий-асосланган чора-тадбирлар тизими» ишлаб чиқилган, тасдиқланган ва амалиётга жорий этилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2021 йил 14 июлдаги 02/23-219-сон маълумотномаси). Ушбу тавсиялар ва тизимни қўлланилиши натижасида Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида охириги 14 йил давомида куйдирги касаллигини батамом бартараф этишга эришилган;

куйдирги касаллиги бўйича носоғлом манзилнинг паспорти ишлаб чиқилган ва амалиётга жорий қилинган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2021 йил 14 июлдаги 02/23-219-сон

маълумотномаси). Ушбу паспортни қўлланилиши натижасида ҳар бир куйдирги ўчоғи бўйича маълумотларни янгилаш имконияти яратилган;

Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида мавжуд куйдирги касаллиги бўйича носоғлом ўчоқларнинг кадастри ва картограммаси ишлаб чиқилган ва амалиётга жорий қилинган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2021 йил 14 июлдаги 02/23-219-сон маълумотномаси). Натижада куйдирги ўчоқларини тезкор аниқлаш имконияти яратилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари жами 4 та, шу жумладан 2 та ҳалқаро ва 2 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

Натижаларнинг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 14 та илмий иш чоп этилган, шундан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этишга тавсия этилган илмий нашрларда 5 та мақола, жумладан, 4 таси республика ва 1 таси хорижий илмий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан ташкил топган. Диссертациянинг ҳажми 120 бетни ташкил этади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг «**Кириш**» қисмида тадқиқотлар мавзусининг долзарблиги ва зарурати, мавзунинг Республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги, муаммонинг ўрганилганлик даражаси, диссертация мавзусининг диссертация бажарилган илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги, тадқиқотнинг мақсади, вазифалари, услублари, объекти ҳамда предметлари тавсифланган, тадқиқотнинг илмий янгилиги, амалий натижалари ва тадқиқот натижаларининг ишончлилиги баён қилинган, олинган тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти очиқ берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, тадқиқот натижаларининг апробацияси, нашр этилган илмий ишлар ва диссертациянинг тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Ўзбекистоннинг жанубий вилоятларида куйдирги ўчоқларининг жойлашиш мониторингига оид адабиётлар шарҳи**» деб номланган биринчи бобида куйдирги касаллиги ер юзининг барча қисмларида ҳайвонлар орасида кенг тарқалганлиги ва чорвачиликка катта иқтисодий зарар етказиши бўйича маълумотлар баён этилган. Ушбу маълумотларга асосан ер юзида ҳар йили ўртача 18-22 минг ҳайвонда куйдирги касаллиги рўйхатга олинади. Шунинг 41,12% Европа, 10,03% Америка, 9,68% Африка ва 39,17% Осиё қитъаларига тўғри келади. Ушбу касалликдан фақатгина Америка қитъасининг энг шимолий ва бирқанча оролчалар ҳудуди мустасно эканлиги изоҳланган. Бу касаллик бўйича энг жиддий эпизоотик ҳолат Марказий ва Жанубий Америка қитъасининг Гватемала, Гондурас, Чили, Гаити, Перу,

Шимолий Американинг Канада давлатлари худудида, Африка қитъасининг Ғарбий ва Марказий қисмлари, Европа қитъасининг Ўрта ер денгизи атрофидаги давлатлар худудида: Греция, Туркия, Италия, Испания, Албания, Руминия, Россия Федерацияси, Осиё қитъасининг Ҳиндистон, Шри Ланка, Тамил ва Сирия, Қозоғистон Республикаси худудларида кузатилиши келтирилган. Касалликнинг учраш даражасини ҳайвонлар тури бўйича адабиёт маълумотларининг таҳлили Африка, Америка, Европа ва Ғарбий Осиё қитъалари худудида асосан қорамоллар ва қўй-эчкиларни, Шарқий Осиё регионида эса, чўчқаларни касалланишини кўрсатди.

Адабиётлар шарҳининг умумий таҳлили Ўзбекистоннинг жанубий вилоятларида куйдирги ўчоқларини жойлашиш кадастри ва картограммасини яратиш бўйича 1975 йилдан сўнг мукамал тадқиқотлар олиб борилмаганини кўрсатди. Бу муаммони ҳал қилиш учун, эски номлар билан аталган куйдирги ўчоқларининг номини қишлоқлар номи билан аташ, уларнинг фаоллигини аниқлаш ва уларни кадастр қилиш ҳамда картограммасини тузиш, ҳар бир ўчоққа паспорт юритиш бугунги куннинг кечиктириб бўлмайдиган долзарб муаммоси ҳисобланади.

Диссертациянинг «Тадқиқотлар материаллари ва услублари» деб номланган иккинчи бобида тадқиқот жойи, объекти ва услублари баён этилган. Тадқиқот объекти қилиб, 1934-2020 йиллар давомида Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари худудларида қайд этилган куйдирги ўчоқлари олинди. Ўчоқларини жойлашиш жойини аниқлаш мақсадида 1934 йилдан бошлаб, то 2021 йилгача қишлоқ хўжалик ҳайвонлари орасида рўйхатга олинган куйдирги ўчоқларини ушбу вилоятлар ветеринария бошқармаларининг ҳисоботлари, вилоятлар туманлари эпизоотик журналлари ҳамда «Ўзбекистонда 1930-1975 йиллар давомида куйдирги бўйича носоғлом пунктлар Атласи» материалларидан фойдаланилди. Иккала вилоятдаги 1934 йилдан бошлаб, то 2021 йилгача содир бўлган барча рўйхатга олинган куйдирги ўчоқлари синчклаб текширилди, жойлашган жойлари бирма-бир аниқланилди ва таҳлил қилинди. Бизда мавжуд бўлган манбаларда куйдирги ўчоқлари илгари мавжуд бўлган колхоз ва совхоз номлари билан юритилган, уларнинг номлари эса, ўша даврдаги партия дохийлари номлари билан аталган эди. Хўжалик номлари ўзгарувчан бўлганлиги туфайли куйдирги ўчоқларининг номлари асосан улар жойлашган қишлоқ номлари билан алмаштирилди.

Тадқиқотлар олиб борилган 2 та вилоят худудидаги барча куйдирги ўчоқларининг фаоллиги таҳлил қилинди. Ўрганилаётган Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари худудида аниқланган барча куйдирги ўчоқларига уларнинг жойлашиш жойига қараб янги ном берилгандан сўнг, ушбу вилоятлар ветеринария бошқармалари, ДСЭНМ, барча туманлар ветеринария бўлимлари бошлиқлари, ВИТИ олимлари иштирокида, куйдирги ўчоқларининг жойлашиш кадастри ва картограммаси яратилди.

Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида ҳайвонлар орасида 1934-2020 йиллар давомида куйдирги ўчоқларининг фаоллигини ўрганишни осон бўлиши учун шартли равишда ўтган 86 йил 3 даврга бўлинди:

биринчи давр – 1934-1970 йиллар, бу вақтда чорвачиликда юқори малакали ветеринария мутахассислари ва куйдиргига қарши самарали вакциналар етишмаслиги кузатилган;

иккинчи давр – 1971-1990 йиллар, бу вақтда чорвачиликда асосан куйдиргига қарши юқори самарали вакциналар етишмаслиги кузатилган;

учинчи давр – 1991-2020 йиллар, бу вақт чорвачилик юқори малакали ветеринария мутахассислари ва куйдиргига қарши самарали вакциналар билан етарли таъминланган муддатни ўз ичига олди.

Куйдирги ўчоқларини фаоллигини ва жойлашиш картограммасини тузишда, куйдирги аниқланган йилларни картада кўрсатишни осонлаштириш мақсадида *картограмма* куйидагича шартли белгилар ва ранглар билан белгиланди: ● – Бир марта касаллик содир бўлган ўчоқлар; ▲ – 2-3 марта касаллик содир бўлган ўчоқлар; ■ – 4-5 марта касаллик содир бўлган ўчоқлар; ◆ – 6 марта ва ундан ортиқ касаллик содир бўлган ўчоқлар.

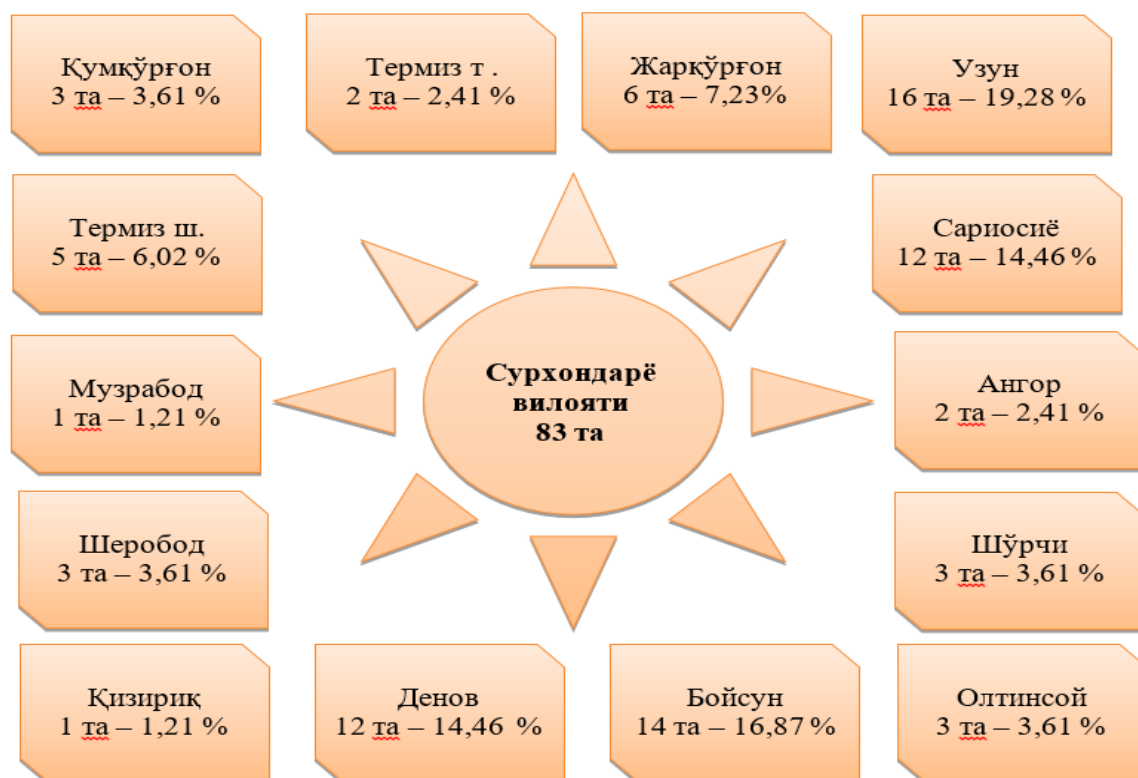
Даврларга боғлиқ *ранг* белгилари: 1934-1970 йиллар – **қора** ранг; 1971-1990 йиллар – **яшил** ранг; 1991-2020 йиллар – **қизил** ранг.

Диссертациянинг «1934-2020 йилларда Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари ҳудудларида қайд этилган куйдирги ўчоқларининг эпизоотологик тавсифи» деб номланган бўлимида Сурхондарё вилоятининг 13 та тумани ва Термиз шаҳрида жами 83 та носоғлом куйдирги ўчоғида жами 155 та касаллик ҳолати рўйхатга олинганлиги келтирилган. Бу ерда шуни таъкидлаш жоизки, аниқланган 83 та куйдирги ўчоғининг энг кўпи Узун (16 та - 19,45%), Бойсун (14 та - 16,87%), Денов (12 та - 14,46%), Сариосиё (12 та - 14,46%), Жарқўрғон (6 та - 7,23%) туманлари ва Термиз шаҳри (5 та - 6,02%) ҳудудларига тўғри келган. Энг кам (1 тадан - 1,20%) куйдирги ўчоқлари Қизирик ва Музработ туманларида қайд қилинган. Юқорида таъкидланган даврларда Ангор, Термиз туманларида 2 тадан (2,41%) ва Шўрчи, Шеробод, Қумқўрғон ва Олтинсой туманларида 3 тадан (3,61%) куйдирги ўчоқлари аниқланган (1-расм).

Қашқадарё вилояти ҳудудларида 1934-2020 йиллар давомида 229 та куйдирги ўчоқлари аниқланган бўлиб, уларнинг энг кўпи Китоб (48 та - 20,96%), Деҳқонобод (35 та - 15,28%), Шахрисабз (25 та - 10,92%), Қамаш (21 та - 9,17%), Яккабоғ (17 та - 7,42%), Қарши (13 та - 5,68%) туманлари ва Шахрисабз шаҳри (19 та - 8,30%) ҳудудларига тўғри келган. Энг кам (2 та - 0,87%) куйдирги ўчоғи Муборак туманида қайд қилинган. Юқорида таъкидланган даврларда Қарши шаҳрида (5 та - 2,18% ва Чироқчи туманида (7 та - 3,05%) куйдирги ўчоқлари рўйхатга олинган (2-расм).

Диссертациянинг «Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари туманларида куйдирги ўчоқларининг 1934-2020 йиллар давомида тарқалиш даражаси» деб номланган бўлимида Сурхондарё вилоятида қайд қилинган 155 та куйдирги ҳолатлари баён этилган. Аниқланган 155 та ҳолатнинг 106 таси (68,39%) 1934-1970 йилларга (1-давр), 37 ҳолат (24,31%) 1971-1990 йиллар (2-давр) ва фақатгина 12 таси (7,74%) 1991-2020 йилларга (3-давр) тўғри келади. Охириги марта 2006 йилда Музработ тумани Дарвоза МФЙ Қ.Муртазаев ҳовлисида 1 бош қорамолда куйдирги касаллиги рўйхатга олинган ҳолос. Ушбу ҳолатдан

кейинги 14 йилдан бери куйдирги Сурхондарё вилояти ҳудудида ҳайвонлар орасида бошқа қайд қилинган эмас.

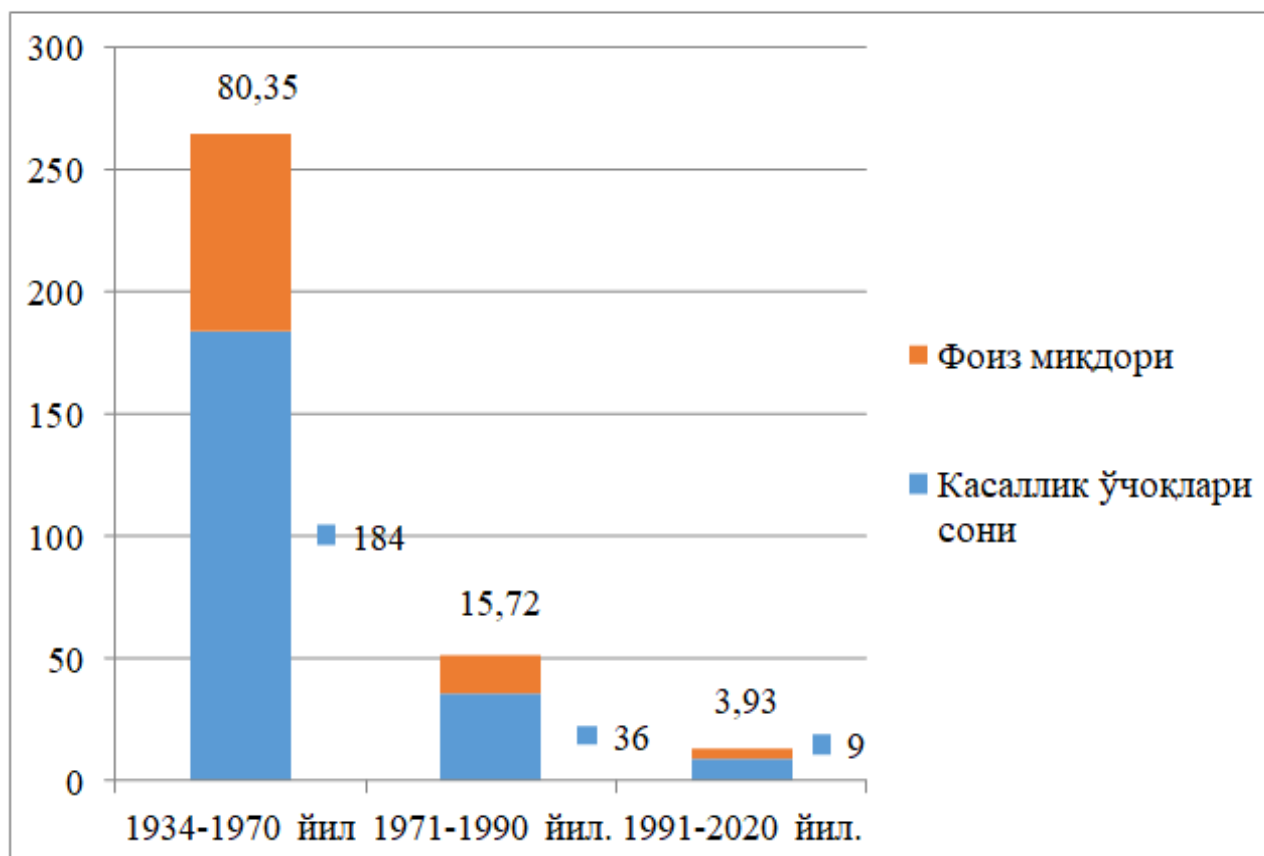


1-расм. Сурхондарё вилояти туманларида 1934-2020 йиллар давомида рўйхатга олинган куйдирги ўчоқлари сони ва уларнинг улуши



2-расм. Қашқадарё вилояти туманларида 1934-2020 йиллар давомида рўйхатга олинган куйдирги ўчоқлари сони ва уларнинг улуши

Аниқланган 229 та куйдирги ўчоқларининг 184 таси (80,35%) 1934-1970 йй. (1-давр), 36 таси (15,72%) 1971-1990 йй. (2-давр) ва 9 таси (3,93%) 1991-2020 йилларда (3-давр) содир бўлган, гарчи айрим ўчоқларида 1-даврда куйдирги қайд этилган бўлсада, уларда кейинги даврларда (1971-1990 йй.; 1991-2020 йй.) касаллик яна қайта рўйхатга олингани учун улар 2- ва 3-даврларга таълуқли бўлиб қолган (3-расм).

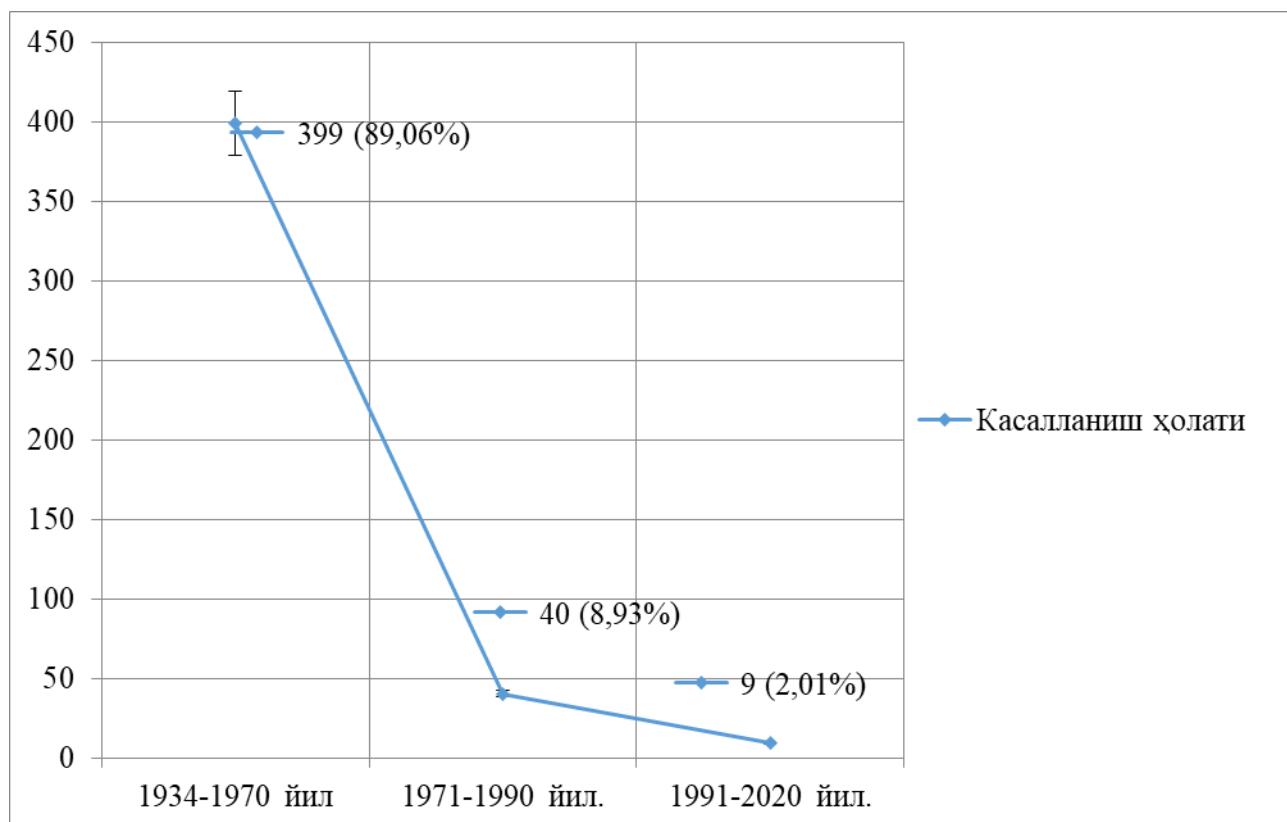


3-расм. Қашқадарё вилояти ҳудудидаги куйдирги ўчоқлари сони ва уларнинг даврларга нисбатан улушини ифодаловчи диаграмма (%)

Қашқадарё вилоятида қайд қилинган 229 та ўчоқларда жами 448 та куйдирги ҳолати аниқланган. Уларнинг 399 таси (89,06%) 1936-1970 йилларга (1-давр), 40 та ҳолат (8,93%) 1971-1990 йилларга (2-давр) тўғри келган ва учинчи даврда (1991-2020 йиллар) фақатгина 9 та ҳолат (2,01%) кузатилган ҳолос (4-расм).

Куйдиргига қарши профилактик ва ветеринария санитария тадбирларини ўз вақтида ўтказилиши туфайли Қашқадарё вилоятининг Қарши шаҳар ҳудудида барча куйдирги ҳолатлари 1953 йилгача содир бўлгани, Косонда 1950 йилдан, Чироқчида 1976 й., Қамашидида 1986 й., Шаҳрисабз ҳудудида 1988 й., Китоб ва Муборак туманлари ҳудудларида 1990 йилдан бери касаллик бошқа қайд қилинмагани аниқланди. Қашқадарё вилояти ҳудудида охириги марта 2006 йилда Ғузор тумани Шерали кишлоғида 1 бош қўйда куйдирги касаллиги рўйхатга олинган. Ушбу ҳолатдан кейинги

ўтган 14 йил давомида куйдирги касаллиги ҳайвонлар орасида бошқа қайд этилмаган.



4-расм. Қашқадарё вилояти ҳудудидаги куйдирги ҳолатлари сони ва уларнинг даврларга нисбатан улушини ифдаловчи диаграмма (%)

Диссертациянинг «Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида куйдирги ўчоқларини кадастр қилиш ва картограммасини яратиш ва географик координатларини аниқлаш» деб номланган учинчи бобида ушбу вилоятларда илгариги вақтларда (1934-1990 йиллар) куйдирги ўчоқлари ўша хўжалик номлари билан юритилган. Хўжаликларнинг номлари эса, собиқ Иттифоқ даврида партия дохийларининг номлари билан аталган ва уларнинг қўшилиши ёки бўлиниши натижасида номлари ўзгариб турган. Кўп ҳолларда янги туманлар пайдо бўлиши билан айнан бир хўжалик аввал бир туманга, кейин бошқа туманга тобе бўлиб қолган. Шунинг учун ҳам Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари ҳудудларида барча тур ҳайвонлар орасида куйдирги чиққан жойларни аниқлаш, уларнинг эски номларини қишлоқ номи билан аташ, географик координатларини аниқлаш ва кадастрга киритиш ҳамда касаллик ўчоқлари картограммасини тузиш ветеринария фани ва амалиёти олдида ечимини кечиктириб бўлмайдиган муаммо. Кўпгина ҳолатларда соғлом ҳудудда янги рўйхатга олинган куйдирги ўчоғи, аслида айрим сабабларга кўра (шамол эрозияси туфайли чанг, сел ёки сув босиши, қазилар ишлари ва бошқалар), ўша манзилда илгари аниқланган эски ўчоқдан келиб чиққанлиги аниқланди. Эски фаоллиги сўнган ўчоқларни одатда ветеринария мутахассислари ҳисобга олмайди. Шунинг учун куйдирги

ўчоқларини ўз вақтида кадастр қилишнинг аҳамияти, айниқса, ушбу касалликнинг махсус олдини олишда, бебаҳо. Юқорида таъкидланганлар ҳисобга олиниб, Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларининг туманлари кесимида барча куйдирги ўчоқлари 2019 йилда қайтадан кадастр қилинди ва картограмма ишлаб чиқилди ва ва амалиётга жорий этилди. Кадастр қилишда куйдирги ўчоқларининг энг кейинги номлари олинди, чунки кишлоқлар номлари бу географик карталарга киритилган бўлади ва улар вақт ўтиши билан ўзгармайди.

Диссертациянинг «Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари ҳудудларида куйдирги ўчоқларининг фаоллиги» деб номланган бўлимида Сурхондарё вилояти ҳудудларида 86 йил давомида жами 83 куйдирги ўчоқлари аниқланганлиги, уларнинг 51 тасида (61,45%) касаллик 1 марта рўйхатга олинган, 32 тасида (38,55%) 1 йилдан 45 йилгача оралиқ билан 2 мартадан 9 мартагача касаллик қайта-қайта такрорлангани келтирилган (1-жадвал). Касалликнинг қайталаниши ўчоқнинг рўйхатга олинганининг биринчи 1-4 йиллигида кўпроқ кузатилган. Аниқланган 32 та қайталанган куйдирги ўчоқларининг кўпчилигида (84,38%) касаллик 2-4 марта қайталаниши аниқланди. 1991-2006 йилларда содир бўлган нисбатан янги 12 та ўчоқларининг 11 тасида (91,67%) касаллик фақат 1 мартадан рўйхатга олинган холос.

1-жадвал

Сурхондарё вилояти туманларида куйдирги ўчоқларининг фаоллиги бўйича 1934-2020 йиллардаги маълумотлар

Туманлар номи	Қайд этилган ўчоқлар сони (марта)									Жами ўчоқлар сони	Жами куйдирги ҳолатлари
	1 марта	2 марта	3 марта	4 марта	5 марта	6 марта	7 марта	8 марта	9 марта		
Бойсун	8	4	1	-	-	-	-	1	-	14	27
Шеробод	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Ангор	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Музработ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Қизирик	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Жарқўрғон	4	1	1	-	-	-	-	-	-	6	9
Термиз	1		1	-	-	-	-	-	-	2	4
Термиз ш.	2	1	1	1	-	-	-	-	-	5	11
Шурчи	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Қумқўрғон	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	11
Денов	6	1	1	1	-	2	1	-	-	12	34
Олтинсой	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Сариосиё	8	2	2	-	-	-	-	-	-	12	18
Узун	9	5	1	1	-	-	-	-	-	16	26
Жами	51	16	8	3	-	2	1	1	1	83	155

Қашқадарё вилояти туманларида қайд қилинган 229 куйдирги ўчоқларининг 122 тасида (53,27%) касаллик бошқа такрорланмаган бир ҳолатда, қолган 107 тасида (46,73%) 2 мартадан 8 мартагача куйдирги қайта-қайта такрорланган (2-жадвал). Қайд қилинган 107 та қайталанган (фаол) куйдирги ўчоқларининг 54 тасида (50,47%) касаллик 2 мартадан, 23 тасида (21,50 %) 3 мартадан, 13 тасида (12,15%) 4 мартадан, 9 тасида (8,41 %) 5 мартадан ва 6 тасида (5,61%) 6 мартадан такрорлангани аниқланди.

2-жадвал

Қашқадарё вилояти туманларида куйдирги ўчоқларининг фаоллиги бўйича 1934-2020 йиллардаги маълумотлар

Туманлар номи	Қайд этилган ўчоқлар сони (марта)								Жами ўчоқлар сони	Жами куйдирги ҳолатлари
	1 марта	2 марта	3 марта	4 марта	5 марта	6 марта	7 марта	8 марта		
Дехқонобод	22	7	5	1	-	-	-	-	35	55
Ғузур	9	1	-	1	-	-	-	-	11	15
Қамаши	17	3	1	-	-	-	-	-	21	26
Чироқчи	-	4	2	1	-	-	-	-	7	18
Яккабоғ	2	5	5	1	2	2	-	-	17	53
Шахрисабз	12	8	2	1	2	-	-	-	25	48
Шахрисабз ш.	12	4	1	1	1	-	-	-	19	32
Китоб	20	13	3	5	2	3	1	1	48	119
Қарши	5	4	3	-	1	-	-	-	13	27
Қарши ш.	4	1	-	-	-	-	-	-	5	6
Касби	3	2	-	1	-	1	-	-	7	17
Косон	2	2	1	1	1	-	-	-	7	18
Миришкор	12	-	-	-	-	-	-	-	12	12
Муборак	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Жами	122	54	23	13	9	6	1	1	229	448

Қашқадарё вилояти туманларида куйдирги ўчоқларининг фаоллигини изоҳлашда шуни таъкидлаш жоизки, 229 та куйдирги ўчоқларининг 1 тасида (Қарши тумани Манғит қишлоғи) касаллик 62 йилдан кейин 1998 йилда, Яккабоғ тумани Охунбобоев қишлоғида 45 йилдан кейин 1990 йилда, шу туманнинг Чайдари қишлоғида 43 йилдан сўнг, Дехқонобод туманининг Тудачорбоқ ва Қоработқоқ қишлоқларида мос равишда 36 ва 39 йилдан кейин 1976, 1983 йилларда касаллик қайта аниқланган. Касалликнинг қайталаниши ўчоқнинг рўйхатга олинганининг биринчи 1-6 йиллигида кўпроқ кузатишган. Шунга ўхшаш куйдирги ўчоқларида узок вақтдан кейин (35-45 йил) қайталаниш Қашқадарё вилоятининг Касби, Китоб, Шахрисабз ва

Сурхондарёнинг Узун, Сариосиё, Жарқурғон, Термиз, Олтинсой туманлари ҳудудларида ҳам кузатилган. Бундай ҳолат куйдирги касаллигига стационарлик хос эканлигини билдиради ва ушбу вилоятларда жойлашган куйдирги ўчоқларининг фаоллигини кўрсатади.

Диссертациянинг «Ҳайвонларни куйдиргига қарши эмланиши билан касалланиш даражаси ўртасидаги боғлиқликни ўрганиш натижалари» деб номланган бўлимида иккала вилоятда ҳам куйдирги бўйича 1934-1970 йиллар оғир эпизоотик ҳолат кузатилгани баён қилинган. Биринчидан, коллективлаштириш, уруш олди, уруш ва ундан кейинги йилларда малакали ветеринария мутахассислари ҳамда ветеринария-санитария тадбирларини ўтказиш учун маблағ етарли бўлмаган. Иккинчидан, куйдиргига қарши юқори самарали вакцина ва эмлаш тадбирларини режа асосида ўтказишга имкон бўлмаган. Ўша даврларда (1934-1952 йй.) касаллик 1-2 йилик оралик билан кўп марта қайталангани аниқланди.

1971 йилдан бошлаб куйдирги бўйича эпизоотик вазият тубдан ўзгарабошлаган. 1982 йилларгача мойил ҳайвонлар куйдиргига қарши СТИ вакцинаси билан 1 марта эмланган. Вакцина 1 йил давомида ҳайвонларни куйдиргидан тўлиқ ҳимоя қилаолмагани сабабли, 1982 йилдан бошлаб, йилда 2 марта эмлашга ўтилган. Бироқ, бунда 2 барабар кўп миқдорда вакцина талаб этилган. 1990 йилдан бошлаб, Ўзбекистонга Россия Федерациясидан *Bac.anthraxis* нинг капсуласиз 55-штаммидан тайёрланган янги вакцинаси жорий қилинабошлаган. 2000-2020 йиллар давомида республикада 453 млн. дан ортиқ, шу жумладан Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари ҳудудларида жами 128849895 бош қорамол, қўй-эчки, от, эшак, туя ва чўчқалар ушбу вакцина билан эмланган.

Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларидаги куйдирги бўйича носоғлом ва хавфли ҳудудлардаги ушбу касалликка мойил ҳайвонларни ҳар йили юқори самарадорликка эга бўлган ушбу вакцина билан мунтазам эмлаш, эпизоотик ўчоқларни ўз вақтида сифатли дезинфекция қилиш, шунингдек, ҳайвонлар маҳсулотларини (тери, жун) йиғишда, сақлашда, ташишда, уларга ишлов беришда, касал молларни алоҳида ажратишда ва унга диагноз қўйишда, ўлган ҳайвонларни йўқотишда ветеринария-санитария қоидаларига қатъий риоя қилиш асосида тадқиқотлар ўтказилган иккала вилоятда ҳам охириги 14 йил давомида куйдиргини батамом йўқотишга эришилди.

ХУЛОСАЛАР

1. Тадқиқотлар натижасида Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари ҳудудларида қишлоқ хўжалик ҳайвонлари (қорамол, қўй, от, чўчқа, туя) орасида 1934-1970 йиллар давомида куйдирги касаллиги кенг тарқалганлиги аниқланди. Ушбу вилоятларда кейинги 86 йил давомида 312 та куйдирги ўчоқларида 603 бош турли хил ҳайвонлар куйдирги билан касалланган, бироқ ўчоқларнинг 70,68% ва куйдирги ҳолатларининг 75,04% Қашқадарё вилоятида содир бўлганлиги, унда касалликнинг Сурхондарёга нисбатан анча кенг ва интенсив тарқалганлигидан дарак беради.

2. Сурхондарё вилоятининг 13 та тумани ва Термиз шаҳри ҳудудларида 1934-2020 йиллар давомида жами 83 та куйдирги ўчоқлари рўйхатга олинган бўлиб, уларда 155 бош, шу жумладан 90 бош қорамол, 63 бош қўй, 1 бошдан от ва чўчка касаллангани аниқланди. Куйдирги ўчоқлари энг кўп Узун (19,45%), Бойсун (16,87%), Денов, Сариосиё (14,46%) ва энг кам - Қизирик, Музработ туманларида (1,20%) эканлиги аниқланди.

3. Сурхондарё вилояти туманларида сўнги 86 йил давомида ҳисобга олинган 83 та куйдирги ўчоқларининг 46,99% 1934-1970 йилларда, 38,55% 1971-1990 йй. ва фақатгина 4,476% 1991-2020 йилларда содир бўлгани аниқланди. Вилоятда бу даврда фақатгина 4 та янги куйдирги ҳолати 1997-2006 йилларда рўйхатга олинган ҳолос. Тадқиқотлар натижасида кейинги 14 йил давомида куйдирги касаллигини батамом бартараф этишга эришилди.

4. Куйдиргига қарши профилактик ва ветеринария-санитария тадбирларини ўз вақтида ўтказилиши туфайли Қизирик туманида 1954 йилдан, Шерободда 1970 й. ва Термиз шаҳри ҳудудида 1975 йилдан ҳозирги кунгача касаллик бошқа қайд қилинмагани аниқланди.

5. Қашқадарё вилоятининг 12 та туманлари, Қарши ва Шахрисабз шаҳарлари ҳудудларида кейинги 86 йил давомида жами 229 та куйдирги ўчоқлари рўйхатга олинган бўлиб, уларда 448 куйдирги ҳолати аниқланди. Энг кўп куйдирги ўчоқлари Китоб (20,96%), Деҳқонобод (15,28%), Шахрисабз (10,95%), Қамаш (9,17%) туманларида, Шахрисабз шаҳрида (8,30%), ва энг кам Муборак (0,87%) туманида ва Қарши шаҳри (2,18%) ҳудудида жойлашгани аниқланди.

6. Қашқадарё вилояти туманларида 1934-2020 йиллар давомида қайд қилинган 229 та куйдирги ўчоқларининг 184 таси (80,35%) 1934-1970 йилларда, 36 таси (15,72%) 1971-1990 йилларда ва фақат 9 таси (3,936%) 1991-2020 йилларда содир бўлгани аниқланди. Кейинги 9 та ўчоқнинг 5 таси нисбатан янги бўлиб, улар 1997-2006 йилларда рўйхатга олинган.

7. 1934-2020 йиллар давомида Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларидаги куйдирги ўчоқларининг фаоллигини ўрганиш натижасида мос равишда 62,20% ва 53,27% ўчоқларда касаллик бир мартадан қайд этилган бир ҳолатда, уларнинг 37,80 % ва 46,73 % касаллик бир йилдан 62 йилгача оралик билан 2 мартадан ортиқ такрорланиши аниқланди. Фақат 1,20% ўчоқлардагина куйдирги 7-9 мартагача қайталаниши кузатилди.

8. Касалликнинг бир ўчоқда такрор намоён бўлиши унинг рўйхатга олинганининг биринчи 1-6 йиллигида кўпроқ кузатилиши, такрорланиш даражаси эса, муддатнинг ўтишига тескари пропорционал эканлиги исботланди.

9. Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларида 1991-2006 йиллар давомида рўйхатга олинган нисбатан янги куйдирги ўчоқларининг 77,78 дан 91,66% гача ҳолатда касаллик фақат бир мартадан содир бўлгани аниқланди. Шундан кейинги ўтган 14 йилдан бери куйдирги бошқа қайд этилмади. Бу натижа ушбу ўчоқларда куйдирги қўзғатувчисини тўлиқ

зарарсизлантирилганини ва улар атрофида профилактик ишларни юқори савияда бажарилишини кўрсатади.

10. Сурхондарё, Қашқадарё вилоятларида 1965-1970 йиллардан бошлаб куйдиргига диагноз қўйишнинг такомиллашиши, касал ҳайвонларни ўз вақтида ажратиш ва мойил ҳайвонларни мунтазам СТИ вакцинаси билан эмлаш асосида эпизоотик вазият осойишталик томонга ўзгариши ҳамда касалликнинг ўчоқларда такрор намоён бўлиш ҳолатларини кескин камайиши аниқланди.

11. Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида мойил ҳайвонларни 1991 йилдан бошлаб ҳар йили юқори самарадор 55-штаммдан тайёрланган вакцина билан мунтазам эмлаш, эпизоотик ўчоқларни етарли зарарсизлантириш, ҳайвонлардан олинган тери, жунларни сақлашда, мажбурий сўйиш жараёнларида ветеринария-санитария қоидаларига қатъий риоя қилиш асосида тадқиқотлар ўтказилган иккала вилоятда ҳам охириги 14 йил давомида куйдиргини батамом бартараф этишга эришилди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.06/30.12.2019.V.12.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ САМАРКАНДСКОМ ИНСТИТУТЕ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРИИ

Для служебного пользования

экз. № _____

МЕНГЛИЕВ АЛИ САЙКАНОВИЧ

**МОНИТОРИНГ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЧАГОВ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В
ЮЖНЫХ ОБЛАСТЯХ УЗБЕКИСТАНА**

**16.00.03 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология**

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

Самарканд-2021

Тема диссертации доктора философии (PhD) по ветеринарным наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за №B2017.3.PhD/V13.

Диссертация доктора философии (PhD) выполнена в Научно-исследовательском институте ветеринарии.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.samvmi.uz) и в информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель: Салимов Хаит Салимович
доктор ветеринарных наук, профессор

Официальные оппоненты: Давлатов Равшан Бердиевич
доктор ветеринарных наук, профессор
Маматкулов Ибрагим Хамидович
доктор медицинский наук, профессор

Ведущая организация: Государственный комитет Ветеринарии и развития
животноводства Республики Узбекистан

Защита диссертации состоится «17» 11 2021 года в 10⁰⁰ часов на заседании научного совета DSc.06/30.12.2019.V.12.01 при Самаркандском институте ветеринарной медицины (Адрес: 140103, Самарканд, ул. М.Улугбека, дом 77, тел: (99866) 234-76-86; e-mail: www.samvmi.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самаркандского института ветеринарной медицины (зарегистрирована за № 14286). Адрес: 140103, Самарканд, ул. М.Улугбека, дом 77, тел: (99866) 234-76-86.

Автореферат диссертации разослан «26» 10 2021 г.
(протокол рассылки № 13 от «26» 10 2021 г.)



Х.Б.Юнусов

Председатель научного совета по
присуждению учёной степени, д.биол.н.,
профессор

Ш.Х.Курбанов

Учёный секретарь научного совета по
присуждению учёной степени, к.вет.н.,
доцент

К.Н.Норбоев

Председатель научного семинара при
научном совете по присуждению учёной
степени, д.вет.н., профессор

ВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и необходимость темы диссертации. Сегодня, по данным Всемирная организация по охране здоровья животных (ВООЗЖ) ежегодно в мире в среднем в 160 000 очагах по сибирской язве заболевает около 2 млн. голов различных животных и 40 000 человек заражаются от продуктов больных сибирской язвой животных. «Каждый год в мире регистрируется 5-6 тысяч новых очагов сибирской язвы. При этом в мире из числа зарегистрированных случаев сибирской язвы 41,12% приходится на долю Европейского континента, 39,17% - Азии, 10,03% - Америки и 9,68% - Африки»¹. За один год сибирская язва была зарегистрирована в 26 странах Европы, 16-в Азии, 31- в Африке и 13 - в Северной и Южной Америке.

В мире существует 22 вида восприимчивых животных к сибирской язве, в том числе очень восприимчивые парнокопытные сельскохозяйственные животные, болеют и дикие животные. Сибирская язва легко передается человеку, через больных животных и их продуктов. Поэтому разработка современной интегрированной научно-обоснованной системы мер борьбы и профилактики с сибирской язвой животных и её внедрение в ветеринарную практику является актуальной проблемой сегодняшнего дня.

В последние годы в нашей стране большое внимание уделяется развитию животноводческой отрасли, приведению качества животноводческой продукции к международным стандартам и уделяется большое внимание на удовлетворению спроса населения на биологически безопасную, качественную, экологически чистую продукцию животноводства. Исходя из этого, в масштабе всей республики принимается широкий спектр мер по борьбе с сибирской язвой, которая представляет серьезную угрозу для животных и человека. Введена эффективная вакцинация восприимчивых к сибирской язве животных, усовершенствованы диагностики и улучшены меры борьбы. За годы независимости эпизоотическая ситуация по данному заболеванию среди восприимчивых животных во всех регионах республики улучшилась и стабилизировалась. Однако, до начала наших исследований (2002 г.) сибиреязвенные очаги, являющиеся источником возбудителя инфекции на территории Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей, возникшие в 1934-1990 годы были названы именами колхозов и совхозов, которые назывались именами вождей партии. Названия хозяйств со временем постоянно изменялись. Очаги не были включены в кадастр, не защищены, не имели паспорта, без опознавательного знака «Сибирская язва» отсутствовали географические координаты (Северная широта, Восточная долгота). В таких изменяющихся условиях места расположения старых очагов сибирской язвы невозможно найти через 10-15 лет, если названия очагов не будут срочно заменены на название кишлака, где находится сибиреязвенный очаг. Поэтому точное выяснение места расположения сибиреязвенных очагов, возникшие за последние 86 лет (1934-2020гг.), их переименование названиями

¹ <https://www.oie.int/en/disease/anthrax>; <https://kso.page.link/wps>.

кишлаков, где находится очаг на территории Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей, ведение на каждый сибирезвенный очаг отдельного паспорта, включение каждого очага в кадастр, определение их географических координат и составление картограммы расположения очагов в разрезе областей, районов и населенных пунктов является актуальной проблемой перед ветеринарной наукой и практикой, имеющие огромное экономическое и социальное значение при проведении профилактических мероприятий против сибирской язвы. По этой причине выполнение данной проблемы соответствует приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, предусмотренных Указом Президента Республики Узбекистан УП-№4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017-2021 годы², УП-№ 5696 от 28 марта 2019 года «О мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления в сфере ветеринарии и животноводства» и Постановлением Президента Республики Узбекистан ПП-№4254 от 28 марта 2019 года «Об организации деятельности Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства Республики Узбекистан» и ПП-№4576 от 29 января 2020 года «О дополнительных мерах государственной поддержки животноводческой отрасли» и другими нормативно-правовыми документами, принятыми в данной сфере.

Соответствие исследований приоритетным направлениям науки развития и технологий Республики Узбекистан. Данная диссертация выполнена в рамках приоритетных направлений развития науки и технологий Республики Узбекистан V. «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды».

Степень изученности проблемы. Рядом ученых Узбекистана были проведены многосторонние научные исследования по сибирской язве у животных и человека (М.М.Орипов, Д.А.Адилов, Ж.С.Сайфутдинов, П.И.Чиченин, А.К.Сытдинов, А.Исроилов, Б.С.Сайиткулов, Х.С.Салимов, Г.А.Менглиев и др.). Учеными Европейских стран, как в Англии, Испании, Италии, Греции, Турции, Норвегии, Хорватии, Албании и Руминии M.Doganay, M.E.Hugh-Jones, E.Shlakhov, E.Rubinstein, P.C.Turnbull, R.Buhm, H.G.Chizuka и другими были получены научно обоснованные результаты по этиологии, течению, эпизоотологии, профилактике и борьбе с сибирской язвой.

Названия хозяйств именовались именами вождей партии бывшего Союза. Названия колхозов и совхозов в некоторых случаях менялись в результате слияния или разделения. Во многих случаях с появлением новых районов хозяйства подчинялись сначала одному району, а затем другому. Поэтому в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях переименование всех

² Указ Президента Республики Узбекистан за УП-№4947, от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».

сибирязвенных очагов названиями кишлаков, где они находились, ведение на каждый сибирязвенный очаг отдельного паспорта, включение каждого очага в кадастр, определение их географических координат и составление картограммы расположения очагов в разрезе областей, районов и населенных пунктов остаются актуальной задачей перед ветеринарной наукой и практикой.

Связь темы диссертации с тематическим планом научно-исследовательских работ. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательской работы НИИ ветеринарии на основе научно-практического проекта №И-0145 «Разработка методов мониторинга распространения и предупреждения особоопасных болезней (сибирская язва, ящур и др.) животных» (2001-2005 гг.).

Целью исследований в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях определение местоположения вспышек сибирской язвы, переименование их в названия поселков, анализ их активности и определение их географических координат, создание паспорта нездоровых точек, разработка кадастра и картографии вспышек и создание научно обоснованной системы контроля заболеваний.

Задачи исследования:

определить местонахождения всех очагов сибирской язвы в южных: Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях Узбекистана, возникших за последние 86 лет (1934-2020 гг.);

переименовать все сибирязвенные очаги на территории Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей названиями кишлаков, где они находились и определить их активность;

включить все выясненные сибирязвенные очаги в кадастр, создать картограмму расположения очагов в разрезе областей, районов и населенных пунктов, зарегистрированных в 1934-2020 гг.;

создать формы паспорта неблагополучного пункта и внедрить его на каждый очаг вышеуказанных областей;

определить географические координаты сибирязвенных очагов (Восточная долгота, Северная широта) на территории Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей;

Изучить взаимосвязь между степенью заболеваемости и вакцинаций против сибирской язвы у животных, и разработать методическую рекомендацию и научно обоснованную систему мер борьбы с данной болезнью, на основе полученных результатов.

Объектом исследования являются очаги сибирской язвы, зарегистрированные в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях в период с 1934 по 2020 гг.

Предметом исследования являлись определение местонахождения каждого сибирязвенного очага, переименование их названиями кишлаков, выяснение их активности, определение их географических координат (Восточная долгота, Северная широта), разработка кадастров и картограммы расположения очагов в разрезе областей, районов и населенных пунктов,

разработка формы паспорта неблагополучного пункта, изучение взаимосвязи между заболеваемостью и профилактической вакцинацией против сибирской язвы животных.

Методы исследования. В исследовании использовались эпизоотологический, микробиологический, бактериологический и ветеринар-географический, статистические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

впервые установлено местоположения сибиреязвенных очагов на территории Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей, возникших за последние 86 лет (1934-2020 гг.) и они переименованы названиями кишлаков;

выявлена активность очагов сибирской язвы в южных регионах республики и определены сроки их перерегистрации заболевания;

разработан кадастр очагов сибирской язвы, зарегистрированных в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях за 1934-2020 годы и на его основе создана картограмма сибиреязвенных очагов в разрезе этих областей, районов и населенных пунктов;

разработана форма паспорта сибиреязвенного очага и он внедрен на каждый очаг и определены их географические координаты (Восточная долгота, Северная широта).

Практические результаты исследования состоят из следующих:

разработанные кадастр и картограмма сибиреязвенных очагов в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях (2005-2019 гг.) служат каждый год основой для разработки годового плана профилактических мероприятий по борьбе с данным заболеванием;

географические координаты этих очагов на территории Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей (Восточная долгота и Северная широта, 2019 г.) будут служить в качестве необходимого ориентира для ветеринарных специалистов при определении их местонахождения;

паспорт неблагополучного пункта по сибирской язве (2006 г.) является очень важным официальным документом, где изложены время возникновения, периметр инфицирования и естественные условия очага, количество животных вокруг него (населенного пункта) по годам, данные о проведенных (дата по годам) ветеринарно-санитарных мероприятиях (дезинфекция, дезинсекция, дератизация), время проведения бактериологических исследований почвы вблизи очагов и их результаты, вид и количество вакцинированных животных (по годам) и другие необходимые данные, которые способствуют повышению ответственности ветеринарного специалиста, работающего на этой территории и подчеркивает необходимость проведения своевременных профилактических мероприятий по предотвращению сибирской язвы;

на основании внедрения в практику разработанных и утвержденных методической рекомендации по профилактике и борьбе с сибирской язвой (2006 г.) и системы научно обоснованных мер (2018 г.) на территории двух областей достигнута полная ликвидация болезни в течение последних 14 лет.

Достоверность результатов исследования подтверждается проведением исследований с использованием современных методов и средств, биометрической обработкой и научным анализом полученных данных, полным подтверждением теоретических результатов с данными экспериментов, глубоким научным анализом результатов исследований с зарубежными и отечественными исследованиями, положительной оценкой специалистов на первичные материалы и их анализ, внедрением результатов научных исследований в производство.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в том, что в почвах Кашкадарьинской области возбудитель сибирской язвы *B.anthraxis* широко и интенсивно распространен по сравнению с Сурхандарьей, в одном очаге заболевание повторилось через 62 года, оно в очаге в основном повторялось чаще в течении первых 1-6 лет с момента его регистрации и при этом частота повторения были обратно пропорциональны прохождению времени.

Практическая значимость результатов исследования обусловлена разработкой паспорта сибиреязвенных очагов, их кадастр и составление картограммы в разрезе населенных пунктов Кашкадарьинской, Сурхандарьинской областей, резким снижением распространения болезни с последующим её полной ликвидации за последние 14 лет среди сельскохозяйственных животных в результате внедрения высокоэффективной вакцины против сибирской язвы из штамма – 55, а также научно обоснованной системы мероприятий по борьбе с сибирской язвой в ветеринарную практику.

Внедрение результатов исследования. По результатам научных исследований по мониторингу местонахождения сибиреязвенных очагов в южных регионах Узбекистана:

утверждены и внедрены в ветеринарную практику «Методические рекомендации по профилактике и борьбе с сибирской язвой животных и «Система научно-обоснованных мер по борьбе с сибирской язвой животных» (Справка Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства 14 июля 2021 г. № 02/23-219). В результате на территории двух областей достигнута полная ликвидация болезни в течение последних 14 лет;

утвержден и внедрен в практику паспорт неблагополучного пункта (Справка Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства 14 июля 2021 г. № 02/23-219). В результате появилась возможность обновить справочные данные каждого сибиреязвенного очага утверждены и внедрены в ветеринарную практику кадастр и картограмма сибиреязвенных очагов на территории Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей (Справка Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства 14 июля 2021 г. № 02/23-219). В результате появилась возможность ускоренного определения местонахождения сибиреязвенных очагов.

Апробация результатов исследования. Результаты исследований обсуждались в общей сложности на 4-х, в том числе на 2-х международных, 2-х республиканских научных конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации издано 14 научных статей, из них 5 статей в научных изданиях для публикации основных научных итогов докторских диссертаций, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан, в том числе 1-статья в зарубежном, 4- в республиканских научных журналах.

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

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В разделе **«Введение»** диссертации приведены актуальность и необходимость темы исследования, соответствие темы приоритетным направлениям развития науки и технологии республики, уровень изученности проблемы, цели и задачи исследования диссертации, описана научная новизна научно-исследовательских работ, раскрыто научное и практическое значение и достоверность полученных результатов исследований, раскрыта научная и практическая значимость результатов, внедрение результатов исследований в практику, апробация результатов исследований, публикации результатов исследовательских работ и структура диссертации.

Первая глава диссертации, озаглавленная **«Обзор литературы по мониторингу местонахождения сибирской язвы в южных регионах Узбекистана»**, содержит информацию о распространенности сибирской язвы среди животных во всех частях мира и о серьезном экономическом ущербе, нанесенном животноводству. Согласно этим данным, ежегодно сибирская язва регистрируется в среднем у 18-22 тысячи животных. Из них 41,12% приходится на Европейский континент, 10,03% - на Америку, 9,68% - на Африку и 39,17% - на Азию. Объясняется, что только самая северная часть Америки и территории нескольких островов свободны от этой болезни. Наиболее сложные эпизоотические ситуации сибирской язвы наблюдаются в Гватемале, Гондурасе, Чили, Гаити, Перу, Северной Америке, Канаде, Центральной и Южной Америке, западной и центральной частях Африки, европейском континенте - Турции, Греции, Италии, Испании, Албании, Румынии, Российской Федерации, на азиатском континенте - в Индии, Шри-Ланке, Тамиле и Сирии, а также в Республике Казахстан. Анализ данных о заболеваемости у животных показал, что болезнь в основном поражает крупный рогатый скот, овец и коз в Африке, Северной и Южной Америке, Европе и Западной Азии, а также свиней в Восточной Азии.

По данным обзора литературы с 1975 года до начало нашей работы не проводилось никаких комплексных исследований по созданию кадастра и картограммы очагов сибирской язвы в южных регионах Узбекистана. Для решения этой проблемы, прежде всего необходимо было точно установить

местонахождения старых очагов сибирской язвы, переименовать их по названиям кишлаков, в которых они находились, определить активность этих очагов, разработать формы паспорта и завести его на каждый очаг, создать кадастр и на его основе картограмму сибиреязвенных очагов в разрезе населенных пунктов, районов, что является актуальной проблемой сегодняшнего дня, которая требует безотлагательного решения.

Во второй главе диссертации, озаглавленной «**Материалы и методы исследования**», дано описание материалов и методов, использованных при проведении исследований. В качестве объекта исследования взяты очаги сибирской язвы, зарегистрированные в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях в 1934-2020 гг. С целью определения местонахождения очагов, использовали зарегистрированные случаи сибирской язвы среди животных с 1934 по 2021 годы в эпизоотических журналах районов, а также в материалах «Атласа сибирской язвы в Узбекистане в 1930-1975 гг.». Все зарегистрированные сибиреязвенные очаги в разрезе районов обеих областей с 1934 по 2021 год были тщательно изучены, их местонахождение выявлены и проанализированы. В имеющихся источниках очаги сибирской язвы носили имена бывших колхозов и совхозов, а их тогда называли именами партийных вождей и руководителей. Из-за изменчивости названий хозяйств, названия очагов сибирской язвы были заменены названиями кишлаков, в которых они находились, проанализирована активность всех очагов сибирской язвы в разрезе районов двух областей. После уточнения местонахождения и переименования всех сибиреязвенных очагов коллегиально с участием руководителей ветеринарных управлений, ГСЭЦК этих областей, представителей НИИВ и ветеринарных отделов районов был создан кадастр очагов, на его основе разработана картограмма расположения в разрезе населенных пунктов.

С целью упрощения изучения активности очагов сибирской язвы на территории Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей в 1934-2020 годах, последние 86 лет были разделены на 3 периода:

первый период – 1934-1970 гг., когда ощущалась нехватка высококвалифицированных ветеринарных специалистов и эффективных вакцин против сибирской язвы в животноводстве;

второй период – 1971-1990 годы, когда наблюдался дефицит высокоэффективных вакцин против сибирской язвы в животноводстве;

третий период – 1991-2020 годы, в течение которого животноводство было в достаточной мере обеспечено высококвалифицированными ветеринарными специалистами и эффективными вакцинами против сибирской язвы.

Для облегчения отображения активности и местоположения очагов сибирской язвы, на картограмме были использованы следующие условные символы и цвета: ● – очаги, где заболевание вспыхнуло 1 раз; ▲ - очаги, где заболевание вспыхнуло 2-3 раза; ■ - очаги, где заболевание вспыхнуло 4-5 раз; ◆-очаги, где заболевание вспыхнуло 6 и более раз.

Цвета периода: 1934-1970 годы – **черный**; 1971-1990 – **зеленый**; 1991-2020 годы – **красный** цвет.

В разделе диссертации «Эпизоотологическая характеристика сибиреязвенных очагов на территории Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей в 1934-2020 гг.» приведены данные о том что, в общей сложности в 83 сибиреязвенных очагах 13 районов и г. Термез Сурхандарьинской области были зарегистрированы 155 случаев заболевания. Следует отметить, что из 83 очагов сибирской язвы наибольшее количество приходилось на районы Узун (16-19,45%), Байсун (14-16,87%), Денав (12-14,46%), Сариясия (12-14,46%), Жаркурган (6-7,23%) и города Термез (5-6,02%). Самое меньшее количество (1,20%) очагов сибирской язвы зарегистрировано в Кизирикском и Музрабатском районах. За указанные периоды 2 очага сибирской язвы (2,41%) были выявлены в Ангорском и Термезском районах и 3 (3,61%) в Шурчинском, Шерабадском, Кумкурганском и Алтынсайском районах (Рис.1).



Рисунок-1. Количество очагов сибирской язвы, зарегистрированных в Сурхандарьинской области за 1934-2020 гг., и их доля

В течение 86 лет (1934-2020 гг.) в Кашкадарьинской области было выявлено 229 очагов сибирской язвы. При этом наибольшее количество очагов было установлено в Китабском (48-20,96%), Дехканабадском (35-15,28%), Шахрисабзском (25-10,92%), Камашинском (21-9,17%), Яккабагском (17-7,42%), Каршинском (13-5,68%) районах и г.Шахрисабз (19-8,30%). Самое меньшее количество (2-0,87%) очагов сибирской язвы зарегистрировано в Мубаракском районе (Рис.2).



Рисунок-2. Количество очагов сибирской язвы, зарегистрированных в Кашкадарьинской области за 1934-2020 гг., и их доля

В разделе диссертации «Степень распространения сибирской язвы в районах Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей за 1934-2020 годы» изложены 155 случаев заболевания сибирской язвой, зарегистрированных в Сурхандарьинской области. Из 155 выявленных случаев 106 (68,39%) относятся к 1936-1970 гг. (1-й период), 37 случаев (24,31%) относятся к 1971-1990 гг. (2-й период) и только 12 (7,74%) относятся к 1991-2020 гг. (3-й период). Последний раз сибирская язва была зарегистрирована в 2006 году в махалле Дарвоза Музрабатского района во дворе Муртазаева. За последние 14 лет сибирская язва среди животных в Сурхандарьинской области не регистрировалась.

Из 229 выявленных очагов сибирской язвы на территории Кашкадарьинской области за 1934-2020 гг. 184 (80,35%) произошли в 1934-1970 гг. (1-период), 36 (15,72%) - в 1971-1990 гг. (2-период) и всего лишь 9 (3,93%) были зарегистрированы в 1991-2020 гг. (3-период), хотя в некоторых очагах сибирская язва была зарегистрирована в 1-периоде, но далее заболевание было повторно выявлено в более поздние периоды (1971-1990; 1991-2020 гг.), по этому они относились к 2-му и 3-му периодам (Рис.3).

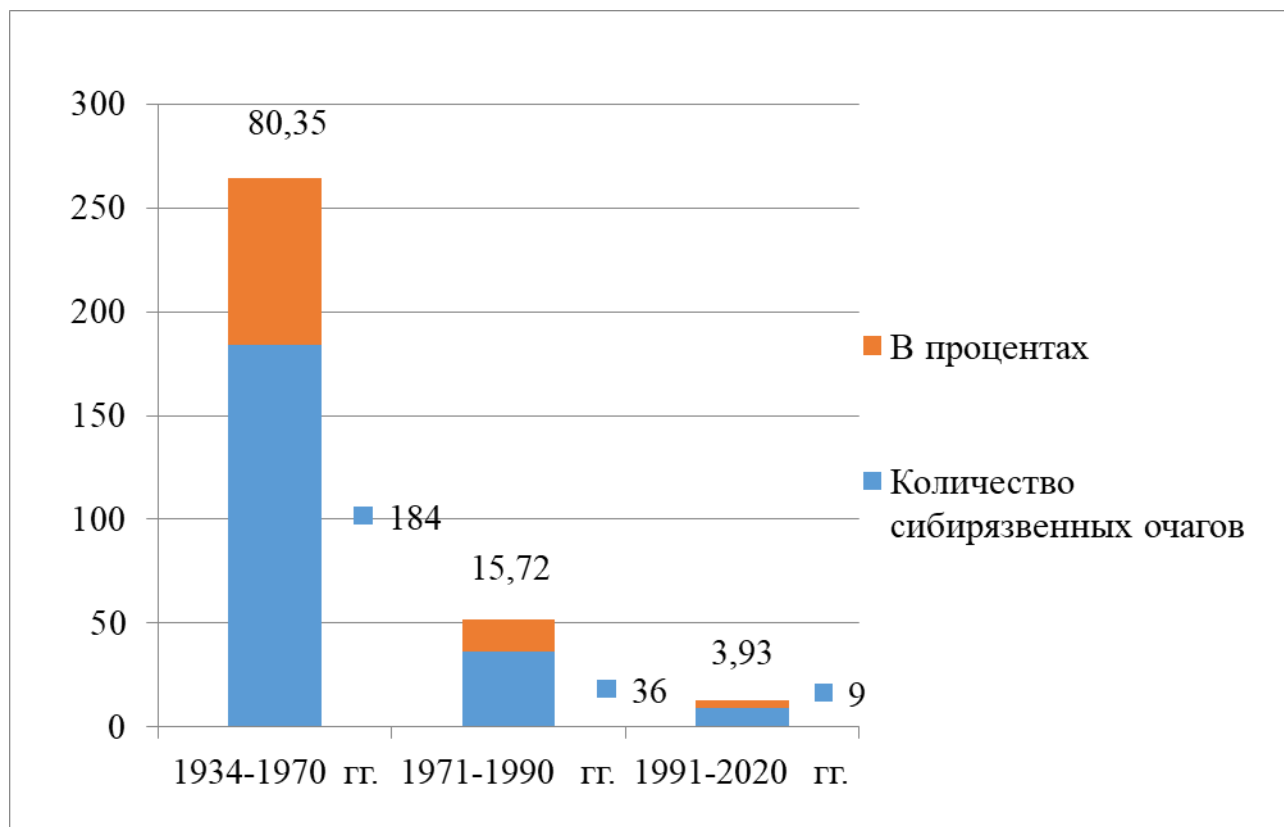


Рисунок-3. Количество сибиреязвенных очагов в Кашкадарьинской области за 1934-2020 гг. и их распределение в зависимости от периода (кол-во, %).

Всего выявлено 448 случаев заболеваний в 229 очагах сибирской язвы, зарегистрированных в Кашкадарьинской области. Из них 399 (89,06%) случаев приходились на 1934-1970 годы (1-период), 40 случаев (8,93%) - на 2 период (1971-1990 гг.), а в третьем периоде (1991-2020 годы) наблюдалось всего лишь 9 случаев (2,01%) (Рис.4). Благодаря своевременному проведению профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий против данного заболевания на территории Касанского района с 1950 года, в г.Карши с 1953 г. и Чиракчинского района с 1976 года случаи сибирской язвы вообще не были отмечены.

Последний случай заболевания сибирской язвой на территории Кашкадарьинской области был зарегистрирован в 2006 году в селе Шерали Гузарского района. За последние 14 лет случаев заболевания сибирской язвой среди животных больше не зарегистрировано.

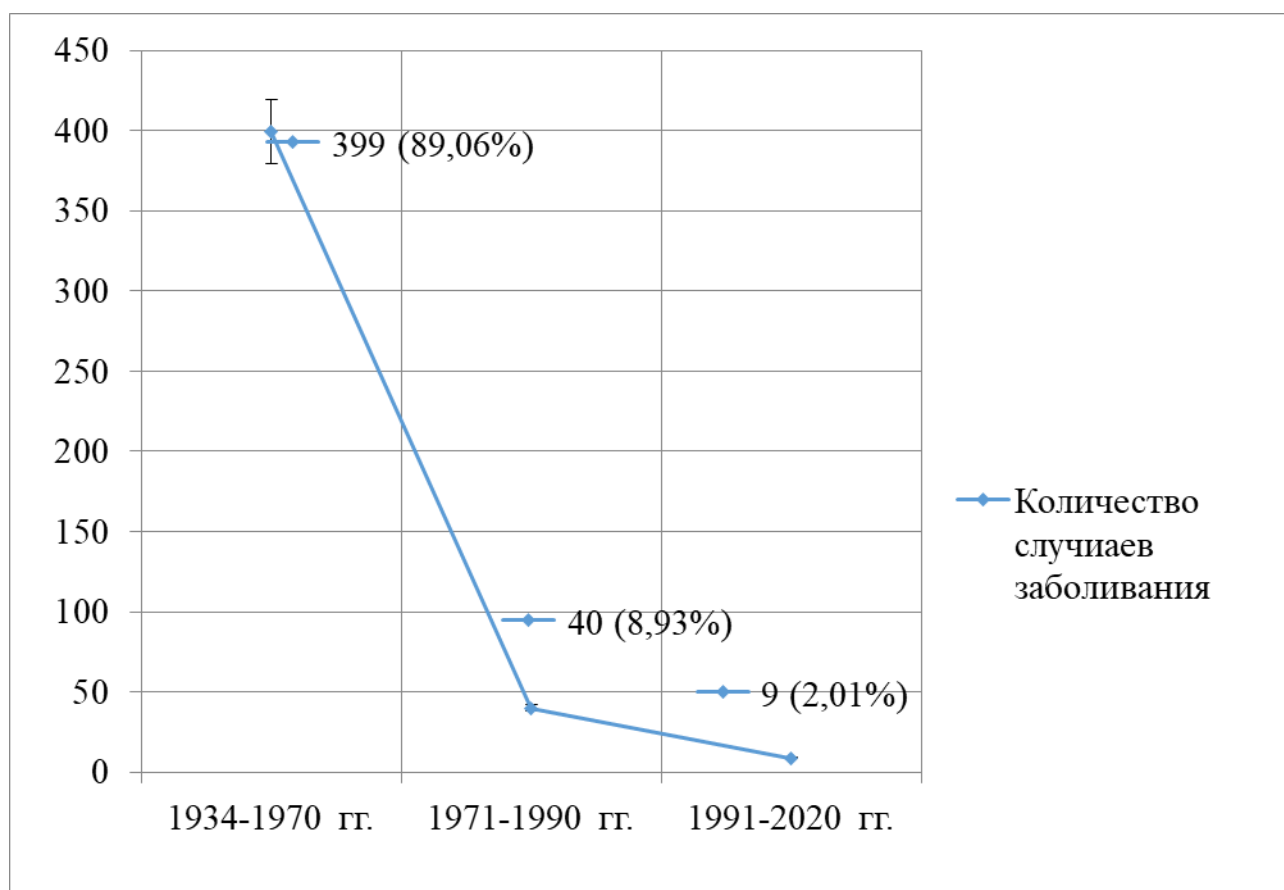


Рисунок-4. Количество случаев заболевания в Кашкадарьинской области за 1934-2020 гг. и их распределение в зависимости от периода (кол-во, %)

В третьей главе диссертации «Кадастр и картография сибирязвенных очагов Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях» и определение их географических координат приведены данные о том, что в (1934-1990 гг.) на территории этих областей название очагов именовались названиями тех хозяйств в которых они находились. А названия хозяйств были названы в честь партийных руководителей бывшего Союза, и их названия изменялись в результате их слияния или разделения. Во многих случаях с появлением новых районов одно и то же хозяйство подчинялось сначала одному району, а затем другому. Поэтому в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях определять места расположения очагов сибирской язвы, старые их названия переименовать названиями кишлаков, определить их географические координаты и включить их в кадастр, на его основе составить картограмму является неотложной проблемой ветеринарной науки и практики. Во многих случаях регистрируются новые очаги, в самом деле они возникают из старого очага в результате ряда причин (пыль, селевой поток, наводнения, из-за ветровой эрозии, раскопок и т.д.). Часто ветеринарные специалисты на старые, неактивные очаги внимание не обращают. Поэтому неоценимое значение имеет своевременное ведение кадастра очагов сибирской язвы, особенно для специальной профилактики этого заболевания. С учетом вышеизложенного, в

2019 году все очаги сибирской язвы в районах Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей были перекадастрированы, заново составлена картограмма расположения очагов в разрезе населенных пунктов и районов. В картограмме приведены географические координаты (Восточная долгота, Северная широта) всех очагов двух областей. При этом в кадастр и картограмму были включены последние названия очагов сибирской язвы, носящие названия деревень, которые не будут меняться со временем.

В разделе диссертации «Активность сибирской язвы в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях» за 86 лет в Сурхандарьинской области было выявлено всего 83 очага сибирской язвы, из них в 51 (61,45%) очаге заболевания было зарегистрировано по одному разу, а в 32 (38,55%) - оно повторилось от двух до 9 раз с интервалом от одного года до 45 лет (Таблица №1). В основном повторная вспышка заболевания в сибиреязвенном очаге наблюдалась в первые 1-4 года после первой регистрации. Было выявлено, что из 32 очагов в большинстве случаев (84,38) сибирской язвы повторилось 2-4 раза. В то же время из 12 относительно новых вспышек в период с 1991 по 2006 гг. в 11 (91,67%) очагах заболевание было зарегистрировано по одному разу.

Таблица №1

Данные об активности сибиреязвенных очагов в разрезе районов Сурхандарьинской области за 1934-2020 гг.

Название районов	Количество повторно зарегистрированных случаев(в раз)									Всего очагов	Всего случаев
	1 раз	2 раза	3 раза	4 раза	5 раз	6 раз	7 раз	8 раз	9 раз		
Байсунский	8	4	1	-	-	-	-	1	-	14	27
Шерабадский	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Ангорский	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Музрабатский	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Кызирикский	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Жаркурганский	4	1	1	-	-	-	-	-	-	6	9
Термизский	1		1	-	-	-	-	-	-	2	4
г.Термиз	2	1	1	1	-	-	-	-	-	5	11
Шурчинский	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Кумкурганский	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	11
Денауский	6	1	1	1	-	2	1	-	-	12	34
Альтынсайский	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Сариасинский	8	2	2	-	-	-	-	-	-	12	18
Узунский	9	5	1	1	-	-	-	-	-	16	26
Итого:	51	16	8	3	-	2	1	1	1	83	155

Из 229 сибиреязвенных очагов, зарегистрированных в Кашкадарьинской области, в 122 (53,27%) очагах заболевание не повторилось, а остальных 107 (46,73%) очагах были выявлены повторные вспышки от 2 до 8 раз (Таблица №2). Из 107 зарегистрированных повторных вспышек сибирской язвы, в 54 (50,47%) очагах были установлены по 2 раза, в 23 (21,50%) - по 3, в 13 (12,15%) - по 4 раза и в 9 (8,41%) - по 5 раз. и в 6 (5,61%) - по 6 раз. Объясняя активность сибирской язвы в районах Кашкадарьинской области, следует отметить, что в одном сибиреязвенном очаге из 229 (Каршинский район, к.Мангит) заболевание было выявлено через 62 года в 1998 году после первой вспышки, в кишлаке Ахунбабаев Яккабагского района спустя 45 лет в 1990 году, в кишлаке Чайдари того же района через 43 года и в кишлаках Тудачорбок, Коработкок Дехканабадского района заболевание было повторно диагностировано в 1976 и 1983 годах через 36 и 39 лет соответственно после первой вспышки. На территории этой области в сибиреязвенных очагах повторные вспышки наблюдались в первые 1-6 лет после первой регистрации. Подобные повторные вспышки сибирской язвы через длительное время (35-45 лет) наблюдались и в Касбийском, Китабском, Шахрисябзском районах Кашкадарьинской и Узунском, Сарисийском, Жаркурганском, Термезском и Алтынсайском районах Сурхандарьинской областей. Это указывает на стационарность сибирской язвы и на активность очагов на территории этих районов.

Таблица №2

Данные об активности сибиреязвенных очагов в разрезе районов Кашкадарьинской области за 1934-2020 гг.

Название районов	Количество повторно зарегистрированных случаев(в раз)								Всего очагов	Всего случаев
	1 раз	2 раза	3 раза	4 раза	5 раз	6 раз	7 раз	8 раз		
Дехканабадский	22	7	5	1	-	-	-	-	35	55
Гузарский	9	1	-	1	-	-	-	-	11	15
Камашинский	17	3	1	-	-	-	-	-	21	26
Чиракчинский	-	4	2	1	-	-	-	-	7	18
Яккабагский	2	5	5	1	2	2	-	-	17	53
Шахрисябзский	12	8	2	1	2	-	-	-	25	48
г.Шахрисябзский	12	4	1	1	1	-	-	-	19	32
Китабский	20	13	3	5	2	3	1	1	48	119
Каршинский	5	4	3	-	1	-	-	-	13	27
г. Карши	4	1	-	-	-	-	-	-	5	6
Касбийский	3	2	-	1	-	1	-	-	7	17
Касанский	2	2	1	1	1	-	-	-	7	18
Миришкорский	12	-	-	-	-	-	-	-	12	12
Муборакский	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Итого:	122	54	23	13	9	6	1	1	229	448

В разделе диссертации «Результаты исследования по изучению взаимосвязи между степенью заболеваемости и противосибирезвенной вакцинаций» говорится, о тяжелой эпизоотической ситуации с сибирской язвой в обоих регионах в 1934-1970 годах. Во-первых, в начале тридцатых годов в период коллективизации, до и после войны не хватало для обслуживания населенных пунктов, хозяйств квалифицированных ветеринарных специалистов и ветеринарно - санитарных и профилактических средств. Во-вторых, в эти годы не применялись вакцины против сибирской язвы из-за их отсутствия. Поэтому в 1934-1952 гг. на территории Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей было установлено широкое распространение сибирской язвы и повторялось заболевание много раз в вышеуказанных очагах, с интервалом 1-2 года.

С 1971 г. эпизоотическая ситуация по сибирской язве в изучаемых регионах кардинально изменилась. В 1950-1980 гг. все восприимчивые к сибирской язве животные однократно иммунизировались вакциной СТИ, которые в некоторых случаях не полностью защищала от возникновения данного заболевания. Поэтому начиная 1982 года сельскохозяйственные животные вакцинировались против сибирской язвы двукратно.

В связи с тем, что вакцина СТИ не полностью защищала животных от сибирской язвы в течение 1 года, поэтому с 1982 года начали восприимчивых животных вакцинировать вакциной СТИ дважды в год. Однако для этого требовалось вдвое больше вакцины., что было связано с экономическими трудностями. С 1990 года для вакцинации восприимчивых животных в Узбекистане против сибирской язвы начали внедрять новую вакцину, приготовленную из безкапсульного штамма *Bac. anthracis* -55 в Российской Федерации. В период с 2000 по 2020 год этой вакциной в стране, в том числе в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях, были вакцинированы более 453 миллионов голов крупного рогатого скота, овец и коз, лошадей, ослов, верблюдов и свиней.

Регулярная ежегодная вакцинация против сибирской язвы восприимчивых животных в неблагоприятных и опасных зонах Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей этой высокоэффективной вакциной из штамма-55, проведение тщательной, эффективной дезинфекции сибирезвенных очагов, строгое соблюдение ветеринарно - санитарных правил при сборке, перевозке и переработке продуктов животноводства (кожа, шерсть и др.), своевременная диагностика больных животных и их изоляции позволили полностью искоренить это заболевание за последние 14 лет.

ВЫВОДЫ

1. В результате исследований в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях сибирская язва была широко распространена среди сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, овцы, лошади, свиньи, верблюды) в 1934-1970 гг. За последние 86 лет сибирской язвой заразились 603 головы различных животных в 312 очагах сибирской язвы в

этих регионах, однако 70,68% очагов и 75,04% случаев сибирской язвы произошли в Кашкадарьинской области, что свидетельствует о более широком и интенсивном распространении, чем в Сурхандарьинской области.

2. В 13 районах и в г. Термез Сурхандарьинской области за 1934-2020 годы установлено 83 очага сибирской язвы, в них было выявлено 155 случаев больных животных, в том числе 90 голов крупного рогатого скота, 63 головы овец, по одной головы лошадей и свиней. Наибольшее количество сибиреязвенных очагов отмечено на территории Узунского (19,45%), Байсунского (16,87%), Денауского (14,46%) и Сариясийского (14,46%), районов и наименьшее в Кызырикском и Музрабатском районах (1,20%).

3. В районах Сурхандарьинской области за последние 86 лет из 83 очагов сибирской язвы зарегистрировано 46,99% в 1934-1970 гг., 38,55% - в 1971-1990 гг., и только 4,476% выявлено в период с 1991 по 2020 гг. В последнем периоде (1997-2006 гг.) в области было зарегистрировано всего лишь 4 новых случая заболевания сибирской язвы. В результате проведенных исследований достигнуто полное искоренение болезни течение последних 14 лет.

4. Благодаря своевременному проведению профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий против данного заболевания на территории Кызырикского района с 1954 года, Шерабадского с 1970 г., и г. Термез с 1975 года случаев сибирской язвы вообще не были отмечены.

5. За последние 86 лет в 12 районах Кашкадарьинской области, городах Карши и Шахрисабз зарегистрировано 229 очагов, в которых установлено 448 случаев сибирской язвы. При этом больше всего сибиреязвенных очагов отмечено на территории Китабского (20,96%), Дехканабадского (15,28%), Шахрисабзского (10,95%), Камашинского (9,17%) районов и в городе Шахрисабз (8,30%), наименьшее – в Мубаракском районе (0,87%) и в городе Карши (2,18%).

6. Установлено, что из 229 очагов сибирской язвы, зарегистрированных в районах Кашкадарьинской области в 1934-2020 годах, 184 (80,35%) произошли в 1934-1970 годы, 36 (15,72%) - в 1971-1990 годы и только 9 (3,936%) - в 1991-2020 году. Из 9 очагов 5 являются относительно новыми и были зарегистрированы в период с 1997 по 2006 год.

7. В результате изучения активности сибиреязвенных очагов за 1934-2020 гг., в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях, когда в одних случаях заболевание выявлено однократно в 62,20% и 53,27% случаев соответственно, то в других случаях установлено повторение сибирской язвы в 37,80% и 46,73% случаев с интервалом от одного до 62 лет. Только в 1,20 % очагах заболевание повторилось до 7-9 раз.

8. Доказано повторение болезни в одном и том же очаге чаще всего в первые 1-6 лет после первой регистрации и частота повторения была обратно пропорциональна течению срока давности.

9. Установлено, что в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях от 77,78 до 91,66% случаях в относительно новых очагах сибирской язвы,

зарегистрированных в период с 1991 по 2006 гг., заболевание проявлялось только по одному разу.

10. Установлено, что на основе совершенствования диагностики сибирской язвы в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях с 1965 по 1970 годы, своевременная изоляция больных животных и регулярная вакцинация восприимчивых сельско хозяйственных животных вакциной СТИ, эпизоотическая ситуация изменилась в благополучную сторону и резко снизилась частота повторения заболевания в очагах.

11. В Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях с 1991 г. на основе регулярной вакцинации восприимчивых животных высокоэффективной вакциной из штаммы-55, обеззараживание эпизоотических очагов, строгое соблюдение ветеринарно-санитарных правил при хранении шкуры, шерсти и при вынужденных забоях животных, в обеих областях за последние 14 лет полностью ликвидирована сибирская язва.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.06/30.12.2019.V.12.01 ON AWARD OF
SCIENTIFIC DEGREES AT THE SAMARKAND INSTITUTE OF
VETERINARY MEDICINE**

VETERINARY SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE

For official use only

№ _____ copy

MENGLIEV ALI SAYKANOVICH

**MONITORING THE LOCATION OF FOCI OF ANTHRAX IN THE
SOUTHERN REGIONS OF UZBEKISTAN**

**16.00.03 – Veterinary microbiology, virology, epizootology, mycology with
mycotoxicology and immunology**

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

Samarkand – 2021

The topic of the doctoral dissertation (PhD) is registered at the Supreme Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan the number B2017.3.PhD/V13

The doctoral (PhD) dissertation was carried out at the Veterinary scientific-research institute.

Abstract of the dissertation in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) is placed on web page to address (www.samvmi.uz) and information and educational portal «Ziyonet» to address (www.ziyonet.uz)

Scientific consultant: **Salomov Khait Salimovich**
doctor of veterinary sciences, professor

Official opponents: **Davlatov Ravshan Berdievich**
doctor of veterinary sciences, professor

Mamatkulov Ibragim Xamidovich
doctor of medicine sciences, professor

Leading organization: **State committee of Veterinary and livestock development of the Republic of Uzbekistan**

The defence of the dissertation will take place on «17» 11 2021 at 10⁰⁰ at the meeting of scientific council for awarding the scientific degree on number DSc.06/30.12.2019.V.12.01 at the Samarkand institute of veterinary medicine to address: 140103, 77, M. Ulugbek Street, Samarkand, Uzbekistan. Phone: (99866) 234-76-86; e-mail: samvmi@edu.uz.

The doctoral dissertation has been registered at the Information-resource center of Samarkand institute of veterinary medicine (under № 14286), and possible for review in the Information-Resource Center (140103) 77, M. Ulugbek Street, Samarkand, Uzbekistan. Phone:(99866) 234-76-86; e-mail: samvmi@edu.uz

The Abstract from the dissertation is posted on «26» 10 2021.
(Mailing Protocol No 13 on «26» 10 2021).



Kh.B.Yunusov

The Chairman of the Scientific Council awarding the scientific degrees, Doctor of Biology Science, Professor

Sh.Kh.Kurbanov

The Scientific Secretary of the Scientific Council awarding the scientific degrees, Candidate of Veterinary Science, Docent

K.N.Norboev

The Chairman of Scientific Seminar at the Scientific Council awarding the scientific degrees, Doctor of Veterinary Science, Professor

INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

The aim of the research. In Surkhandarya and Kashkadarya regions, the location of anthrax outbreaks, renaming them by village names, analyzing their activity and determining their geographical coordinates, creating a passport of unhealthy points, developing cadastre and cartography of outbreaks and creating a science-based system of disease control.

The object of the research is the anthrax outbreaks recorded in Surkhandarya and Kashkadarya regions in 1934-2020.

Scientific novelty of the research is as follows:

for the first time the geographical locations of anthrax outbreaks recorded among animals in the Surkhandarya and Kashkadarya regions during 1934-2020 were identified and renamed with the names of villages;

the activity of anthrax outbreaks in the southern regions of the republic and the periods of re-registration of the disease have been identified;

acadaster of anthrax outbreaks registered in Surkhandarya and Kashkadaryaregions during 1934-2020 was developed and a cartogram of anthrax outbreaks was created on the basis of regions, cities and districts;

a passport form of anthrax outbreaks was developed and applied to each anthrax, and the geographical coordinates of each anthrax (Eastern Length, North Latitude) were determined.

Implementation of research results. Based on the results of scientific research on the monitoring of anthrax outbreaks in the southern regions of Uzbekistan:

Developed, approved and implemented the «Guidelines for the prevention and control of animal anthrax» and «System of scientifically based measures to combat anthrax in animals» (State Committee for Veterinary and Livestock Development No.02/23-219 of July 14, 2021). As a result of the application of these recommendations and the system, anthrax has been completely eradicated in Surkhandarya and Kashkadarya regions over the last 14 years;

a passport of an unhealthy address for anthrax was developed and put into practice (State Committee for Veterinary and Livestock Development No.02/23-219 of July 14, 2021). As a result of the application of this passport, it is possible to update the data on each anthrax furnace;

A cadastre and cartogram of unhealthy anthrax outbreaks in Surkhandarya and Kashkadarya regions have been developed and implemented (State Committee for Veterinary and Livestock Development No.02/23-219 of July 14, 2021). As a result, it is possible to quickly identify anthrax foci.

Structure and scope of the dissertation.The thesis consists of introduction, 3 chapters, conclusion, list of references and applications The volume of the thesis is 120 sheets.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WOKS

I бўлим (I часть; I part)

1. Сайиткулов Б., Салимов Х.С., Менглиев Ғ.А., Менглиев А.С. Ҳайвонларнинг куйдирги касаллигининг олдини олиш ва унга қарши кураш чора тадбирлари бўйича услубий қўлланма. // Зооветеринария. Тошкент, 2009. №7. –Б. 2-6. (16.00.00; №4).

2. Менглиев А.С. Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида куйдирги касаллиги ўчоқларининг фаоллиги ҳақида. // Зооветеринария. Тошкент, 2011. №11. –Б. 32-33.(16.00.00; №4).

3. Салимов Х. С., Сайиткулов Б., Менглиев А.С., Менглиев Ғ.А. Куйдирги ўчоқларини картограммага киритишда уларни кадастр қилиш аҳамияти. // Зооветеринария. Тошкент, 2012. №7-8. –Б. 31-32.(16.00.00; №4).

4. Менглиев Ғ. А., Менглиев А.С., Сайиткулов Б., Салимов Х.С. Куйдирги муаммолари ҳақида. // Ветеринария медицинаси. Тошкент, 2019. №10.–Б.12-13.(16.00.00; №4).

5. Mengliev A.S., Salimov H.S., Mengliev G.A. Diagnostics of anthrax. //Academicia An International MultidisciplinaeyResearch Journal. ISSN: 2249-7137. Issue7, Jule 2020. SJIF 2020=7,13. 10.5958/2249-7137.2020.00897.6.India.- Pp.587-592.

II бўлим (II часть; IIpart)

6. Менглиев А.С., Салимов Х.С. Эски куйдирги ўчоқларининг фаоллиги ҳақида. // «Ветеринария соҳаси учун дори – дармонлар яратиш, синтез қилиш ва ишлаб чиқариш муаммолари» мавзусидаги учинчи республика илмий-амалий конференция маърузалари матнининг тўплами. Самарқанд, 2004.–Б. 43-44.

7. Сайиткулов Б.С., Салимов Х.С., Бутаев М.К., Менглиев Ғ.А., Менглиев А.С. Ўзбекистон Республикасининг Қорақалпоғистон Республикаси, Бухоро, Навоий, Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида мавжуд куйдирги касаллиги бўйича носоғлом ўчоқларнинг Кадастр ва Картограммаси. // Ўзбекистон Республикаси Давлат Ветеринария Бош бошқармаси томонидан тасдиқланган. Тошкент, 2005. I жилд.

8. Сайиткулов Б., Салимов Х.С., Менглиев Ғ.А., Менглиев А.С. Методическая рекомендация по профилактике и мерам борьбы с сибирской язвой животных. // Ўзбекистон Республикаси Давлат Ветеринария Бош бошқармаси томонидан тасдиқланган (10.02.2006). Самарқанд, 2006. -11 б.

9. Салимов Х.С., Сайиткулов Б., Менглиев Ғ.А., Менглиев А.С. Куйдирги касаллиги бўйича носоғлом манзилнинг Паспорти. // Ўзбекистон Республикаси Давлат Ветеринария Бош бошқармаси томонидан тасдиқланган (10.02.2006). Тошкент, 2006. -7 б.

10. Салимов Х.С., Сайиткулов Б., Менглиев Ғ.А., Менглиев А.С. Ҳайвонлар куйдирги касаллигига қарши курашиш бўйича илмий-асосланган чора-тадбирлар тизими. // Ўзбекистон Республикаси Давлат Ветеринария қўмитаси томонидан тасдиқланган (28.10.2018). Самарқанд, 2018. -47 б.

11. Салимов Х.С., Менглиев А.С. Ўзбекистон Республикасининг Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида мавжуд куйдирги касаллиги бўйича носоғлом ўчоқларнинг Кадастр ва Картограммаси.// Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш Давлат қўмитаси томонидан тасдиқланган (15.05.2019). Тошкент, 2019. I ва II жилд.

12. Менглиев А.С., Менглиев Ғ.А., Сайткулов Б.С., Салимов Х.С. К вопросу профилактики сибирской язвы животных в Узбекистане. // Материалы III Международной научно-практической конференции «Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века». IV том. Нур-Султан, 2019. -С.3-6.

13. Менглиев А.С., Салимов Х.С. Некоторые вопросы эпизоотологии сибирской язвы на юге Узбекистана. // Международной научно-практической журнал «Глобальные науки и инновации 2020: Центральная Азия». Нур-Султан, 2020. -С.143-146.

14. Mengliev A.S., Salimov X.S. Specific prevention of the siberian ulcer in the southern regions of Uzbekistan. // Central Eurasian studies society International scientific-online conference on innovation in the modern education system. Tashkent, 2021 part-6.-P.51-54.

Автореферат «Ветеринария медицинаси»
журналида таҳрир қилинган.

Қоғоз бичими 60x84_{1/16}. "Times new roman" гарнитураси.
Адади 100 нусха. Буюртма № 10/14.

«Самарқанд идеал полиграф» МЧЖ ускуналарида чоп этилди.
Самарқанд ш. Муаззамхон к., 53

