

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ
ЗООЛОГИЯ КАФЕДРАСИ**

**“Сурхондарё вилоятида кенг тарқалган қушлар гельминтларининг
биоэкологик хусусиятлари”
мавзусидаги**

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

Бажарди: Биология таълим
йўналиши 4-курс талабаси
Мамараимов Зоҳид Зоқир ўғли

Илмий раҳбар:
б.ф.н., доц. Х.Тангиров

Битирув малакавий иши кафедрадан дастлабки ҳимоядан ўтди.
_____ сонли баённомаси “_____” _____ 2018 йил

Термиз-2018

Мундарижа

Кириш -----	3
• Мавзунинг далзарблиги	
• Ишнинг мақсад ва вазифалари	
• Ишнинг назарий ва амалий аҳамияти	
• Тадқиқот объекти	
• Тадқиқот методи	
• Ишнинг апробацияси	
I-боб. Адабиётлар шарҳи -----	7
II-боб. Тадқиқот ишининг материал ва методикаси -----	10
III-боб. Систематик ва фаунистик таҳлил -----	14
IV- боб. Экологик таҳлил -----	59
4.1 Қушлар гельминтларининг табиий ва сунъий биоценозларда тарқалиш хусусиятлари. -----	59
Хулоса -----	69
Фойдаланилган адабиётлар -----	72

Кириш

Мавзунинг долзарлиги. Ўзбекистонда иқтисодийнинг интенсив ривожланиши табиий ресурслардан кенг фойдаланиш зоология фани олдида биринчи даражали вазифа сифатида ҳайвонот оламини биосферанинг ажралмас қисми сифатида ўрганишни талаб этади. Шу ўринда антропоген омилнинг умумий ҳолатда ҳайвонот оламига катта таъсири, шунингдек паразитологик организмлар, қисман гельминтофаунанинг ҳайвонот оламининг турли вакилларида шу жумладан қушларда нормал физиологик жараёнларни бузилишига сабаб бўлади.

Кейинги вақтда ов-хўжалик, фермер ва хусусий хўжаликларнинг кенг миқёсда ривожланиши кўплаб хўжалик-ташкилий тадбирларни амалга ошириш шу ўринда муҳим бўғинлардан бири ҳайвонларда овқатланиш муҳитларини соғломлаштириш ва ҳар-хил гельминтларни кўзғатувчилардан сақлаш муҳим тадбирлардан ҳисобланади.

Гельминтозларга қарши тадбирларни тўғри ташкил этишда гельминтофаунанинг турлар таркиби, касаллик кўзғатувчиларнинг экологик хусусиятлари ва ривожланиш цикллари тўғрисида чуқур илмий билимга эга бўлиш талаб этилади.

Тадқиқот жараёнида гельминтларнинг ёввойи қушлар ва уй паррандалари ўртасида алмашиш қонунятларини ўрганиш ҳам катта қизиқиш уйғотади. Шу ўринда асосий ролни ёввойи қушлардан Ҳиндистон майнаси, оддий чуғурчук, кўк қарға, ғуррак, мусича, ёввойи ўрдак, кашқалдоқ ва бошқа кўпгина қуш турлари эгаллайди.

Ўзбекистон ҳудудида гельминтларнинг табиий учоқларини ҳосил қилувчи гельминтлардан райетиноз, хоанотениоз, нотокотилиоз, полиморфоз, аскаридоз, гетеракидоз, дисфаринксоз ва бошқаларни тарқатишда қушлар асосий манба ролини бажаради.

Ўзбекистон шароитида бир қанча тадқиқотчилар (Федченко,1871; Краббе, 1872; Линстов 1883; Витенберг 1923; Скрябин 1926; Озерская, 1927; Баданин, 1935; Штром, 1940; Кротов, 1953; Собиров, 1959; Туремуратов, 1969; Рыжиков, Козлов, 1960) алоҳида тур қушларнинг фаунаси ва экологиясига бағишланган тадқиқотларни олиб боришган. Бошқа тадқиқотчилар (Алимов, Алимова, 1967; Саримсоқов, Адишева, 1963; Кобилов, 1971) фақат қушлар гельминтларининг биологиясига бағишланган тадқиқотлар олиб боришган.

Ўзбекистонда уй паррандалари ва ов хўжалик аҳамиятига эга бўлган қушларнинг систематикаси, фаунаси, экологияси ва биологияси бўйича М.А.Султонов (1963) катта тадқиқот ишларини олиб борган.

Кейинги 60 йил мобайнида антропоген омил таъсирида турли табиий ландшафтларнинг ўзгариши қушлар гельминтофаунасининг турлар таркибини ўзгаришига сабаб бўлган. Шу асосда ҳар томонлама гельминтларни турлар таркиби, шаклланиш қонунятлари, гельминтларнинг ривожланиш цикллари аниқлаш, гельминтларни табиий иқлим шароитига асосланиши, биоценозларда юқиш йулларини аниқлаш ҳар хил биотопларда юқумли элементларининг яшовчанлигини аниқлаш. Ушбу масалаларни ўрганиш гельминтозларни янги ўчоқларини аниқлашда асосий манба бўлиб хизмат қилади.

Ишнинг мақсади ва вазифалари: Ишнинг мақсади Сурхондарё шароитида кенг тарқалган ёввойи қушларнинг экологик хусусиятларини комплекс ўрганиш, экосистемада кенг тарқалган паразит чувалчангларни ҳаёт цикллари ўрганиш. Шундан келиб чиққан ҳолда қуйидаги вазифалар қўйилади:

1. Табиий иқлим шароитига боғлиқ ҳолда ёввойи қушлар ва уй паррандалари гельминтларининг турлар таркиби ва паразит чувалчанглар билан зарарланиш даражасини аниқлаш.

2. Қушлар гельминтларини асосий экологик параметрларини аниқланиш яшаш жойига, озуқага боғлиқлиги, хўжайиннинг ёши ва жинсига, шунингдек мавсумий шароитларини боғлиқлигини ўрганиш.
3. Цестод, акантоцефал ва нематодларни алоҳида турларини турли ландшафтларда ўрганиш *Choanotaenia constricta*, *Hemenolepis fraterna*, *Tchinolepis carioca*.
4. Цестод тухумининг яшовчанлигини иқлим шароитига боғлиқлигини ўрганиш.
5. Биоценозларда қушлар гельминтларининг ривожланиш қонуниятларини асослаш.

Назарий ва амалий аҳамияти: Қушлар гельминтларининг таркибини таҳлил қилиш, антропоген муҳит шароитида паразит организмларнинг мосланишини экологик хусусиятлари ва ривожланиш циклини ўрганиш, янги зооценозларнинг мураккаб экологик муҳитда шаклланиш механизми ва янги паразитологик учоқларнинг шаклланиши, шунингдек гельминтологик ҳолатини таҳлил қилишдан иборат. Юқорида таъкидланган маълумотлар амалий асосида паразитофаунанинг турлар таркибини тартибга солиш ва комплекс фойдаланиш тадбирларини ишлаб чиқиб паррандачиликда кенг қўллашдан иборатдир.

Бизнинг тадқиқот натижаларимиздан ўқув жараёнида ва гельминтозларга қарши амалий тадбирлар ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкин.

Тадқиқот объекти. Сурхондарё вилояти шароитида кенг тарқалган қушлар гельминтларининг турлар таркиби.

Тадқиқот предмети. Кенг тарқалган қушлар гельминтлари

Тадқиқот методи. К.И.Скрябиннинг “Тўлиқ гельминтологик ёриш” ҳамда И.Дубининанинг “ Қушларни паразитологик текшириш” методлари.

Ишнинг апробацияси: Мавзуга оид илмий тадқиқот ишлари талабалар конференцияси ҳамда зоология тўғарагида маъруза қилинган.

I-БОБ. Адабиётлар шархи

Ёввойи қушлар гельминтларини ҳамдўстлик давлатларида ўрганиш натижалари бўйича қатор мақола ва монографияда эълон қилинган: Жумладан: К.И.Скрябин ва К.М.Шульц (1935), А.А.Спасский (1940), Э.М.Метивосян (1940), Л.Л.Спасская (1952), Г.Б.Қосимов (1952), И.Б.Беховская.Павловская (1953), А.А.Мозговой (1954), Б.Э.Курашвили (1955), А.В.Фитюшин (1956), Э.В.Гвоздев (1958), В.И.Петреченко (1959), М.А.Султанов (1963), Л.Ф.Боргаренко (1961, 1989) ва бошқалар.

Қозоғистонда ёввойи қушлар ва уй паррандаларининг гельминтофаунасини Э.В.Гвоздев (1957), В.Т.Белокобыленко (1965), Т.И.Попова (1960), Л.М.Толкачева (1962), В.А.Догель (1955), М.Н.Дубинина (1969), Х.И.Эгизбаева (1980), Кульнина (1990), Бельякова (1980) ўрганган.

Қирғизистонда (Гнедина, Потехина, 1950; Гагарин, Абласов, Чибиченко, 1957 ва бошқалар). Қатор гельминтологик тадқиқотлар олиб борилган бўлиб бу тадқиқотлар ёввойи қушлар ва уй паррандаларининг гельминтларига бағишланган.

Тожикистонда қушлар гельминтларини Л.Ф.Боргаренко, Л.Ф.Пустовой (1970), И.Б.Быховская – Павловская (1955), Л.Ф.Боргаренко, А.А.Спасский (1972), А.А.Спасский, Л.Ф.Боргаренко (1975), Л.Ф.Боргаренко, З.А.Галина (1978), Л.Ф.Боргаренко (1990) ва бошқалар.

Туркменистоннинг қушлар гельминтофаунаси бўйича бир қатор ишлар олиб борилган. Жумладан А.И.Кротов (1959, 1962), В.В.Кивакин, А.О.Тошалиев, В.И.Головкова (1973), М.Меридова, В.И.Головкова (1978), Л.И.Фелиманова, М.Меридова (1958) ва бошқалар.

Ўзбекистонда қушлар гельминтларини ўрганиш дастлаб рус саёхатшуноси ва тадқиқоқдчиси А.П.Федченко (1968-1971) номи билан боғлиқ. Кейинчалик қушлар гельминтларини Ўрта Осиёда ўрганиш бўйича қатор иттифоқ гельминтологик экспедицияларининг (5, 9, 21, 36, 83, 289, 291)

роли катта бўлди. Ўзбекистонда қушлар гельминтлари тўғрисида дастлабки маълумотлар 5- ИГЭ материаллари асосида К.И.Скрябин (1922, 1923) Тошкентда 70 та қушлар гельминтологик текширилганда шундан 37 таси гельминтлар билан зарарланганлиги аниқланди. Энг қизиқарлиси паразит трематода уй чумчуғининг буйрагидан, товукнинг кўр ичагидан ажратиб олинган. 5-чи ИГЭ қирғовулдан топилган гельминтлар Э.М.Ляйман (1926), сассикпопушакдан К.А.Попова (1927) қайта ишлаб турини аниқлаган. Б.Н.Озерской (1927) 5 – ИГЭ материаллари асосида чуғурчукнинг нематода фаунасини ўрганган. Л.Х.Гушанская (1927) академик К.И.Скрябин бошчилигида кўк қарға нематодафаунасини Тошкент, Андижон, Қўқон ва Самарқандда ўрганган. 1926 йил ИГЭ Ўрта Осиёда 404 та қушларни текширганда шундан 252 таси Ўзбекистон ҳудудида текширилган. Қушларни гельминтофаунаси Э.М.Ляйман (1926), К.А.Попов (1927), В.Э.Озерская (1927), А.Х.Гушанская (1937). Тошкент шаҳри қушлари гельминтофаунасини ўрганишда М.А.Султанов, П.Ф.Ковилкова (1937) билан ҳамкорликда 182 та қушни текширганда зарарланиш даражаси 104 (57,2 %) ташкил этган.

М.А.Султанов, О.Собиров (1959) 149 та уй товукларини гельминтологик текширганда, улардан 9 тур гельминт аниқланди (7 цестод, 2 нематод).

А.Т.Турамуратов (1962, 1964), Қорақалпоғистоннинг сув қушларининг гельминтофаунаси ҳақида илмий маълумотларни берган. Ф.С.Саримсоқов ва М.М.Адишев (1963) 354 хонаки ўрдақларни гельминтологик текширилганда, зарарланиш экстенсивлиги 72,2 % ташкил этган.

М.А.Султанов (1963) ов-хўжалик ва уй паррандалари гельминтларини систематикаси ва экологияси бўйича катта амалий тадқиқотлар олиб борган. 2542 та қушларни ҳар томонлама гельминтологик текшириш натижасида, уларни 105 тур гельминт аниқланган бўлиб, булар 28 оила ва 15 туркумга ажратган. Натижада Ўзбекистонда 366 тур гельминт аниқланган бўлиб, унинг 60 тури бошқа тадқиқотчилар томонидан қайд этилган, қолган 306 тур муаллиф томонидан Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Қолган тадқиқотчиларнинг қушлар гельминтлари бўйича олиб борган тадқиқотлари қисман амалга оширилган.

Амударёнинг ёввойи қушларининг нематодалари бўйича баъзи маълумотлар М.А.Султанов, К.М.Рыжиков, Д.П.Козлов (1964) томонидан қайд этилган. В.Д.Алимова (1967), М.Р.Алимов (1969) томонидан Самарқанд вилояти шароитида товуқларни гельминтофаунаси ва уларга қарши кураш чоралари ишлаб чиқилган.

Т.К.Қобилов (1983, 1985) умуртқали хайвонлар гельминтофаунасининг ривожланиш циклида умуртқасиз хайвонларнинг ролини ўрганган, баъзи қушлар гельминтларининг биологияси тўғрисида илмий маълумотлар келтирган. (*Choanotaenia infundibulum*, *Subulura suctoria*, *Acuaria hamilosa*)

Амалдаги адабиётлардаги илмий маълумотлар асосан гельминтларнинг фаунаси систематикаси ва ландшафтлар бўйича тарқалиш каби маълумотлар келтирилган, бўлса, бизнинг тадқиқотларда гельминтларнинг кўзгатувчилари ҳақидаги илмий маълумотлар шунингдек экологик омилларга боғлиқ ҳолда қушлар гельминтофаунаси шаклланиш принциплари ҳам ёритиб берилган.

Уй паррандаларига ёввойи қушлар орқали ўтувчи гельминтозлар ва уларнинг тарқалишига антропоген омилларнинг таъсири каби масалалар деярли ўрганилмаганлиги туфайли олиб борилган, тадқиқотлар илмий далиллар асосида ўрганилган.

II-БОБ . Тадқиқотнинг материали ва методикаси

Гельминтологик материал асосан Сурхондарё вилоятининг 8 туманидаги тоғ ва тоғ олди зоналари, шунингдек қисман текислик ва дарё сохилларида 1993-2018 йиллар мобайнида йиғилди. Текширилган қушларни гельминтологик ва экологик таҳлил қилишда гельминтологияда умум қабул қилинган методлардан (Скрябин, 1928; Дубинина, 1971; Бреев,1972) ва бошқалардан фойдаланилди. Гельминтологик текширилган қушлар 1044 талиги аниқланди. ташкил этиб, улар 28 тур ва 8 туркумга мансублиги аниқланди.

2- жадвал

Гельминтологик текширилган қушларнинг систематик ҳолати

Тур	Қушларнинг туркуми, оиласи ва тури	Ёриб кўрилгани сони
1	Туркум: Pelacniformes-Веснологие- Оила: Phalacrocoracidae- Қоравойлар Phalacrocorax carbo-катта қоравой	30
2	Туркум: Anseriformes-Пластинка тумшуклилар Оила: Anatidae-Ўрдақлар Anas platyrhynchos-domesticus- хонаки ўрдақ	95
3	Anas crecca Linnaeus-ёввойи чуррак	41
4	Anas platyrhynchos Linnaeus.-ёввойи ўрдақ	5
5	Туркум: Griviformes-Турнасимонлар Оила: Rallidae- Fulica atra Linnaeus.-кашқалдоқ	33
6	Туркум: Charadriiformes- Оила: Laridae-Чайкалар Larus ridibundus Linnaeus.-дарё чайкаси	32

	Туркум: Galliformes-Товуқсимонлар Оила: Phasianidae-Қирғовуллар	
7	Gallus-gallus domesticus-уйтовуғи Phasianus colchicus Bianchii But-қирғовул	172 6
	Туркум: Columbiformes-Каптарсимонлар Оила: Colymbidae-Каптарлар	
8		
9	Columba livia Gmtlin.- Кўк каптар, сезак	20
10	Columba eversmanni Bonaparte-қора каптар	26
11	Columba livia domestica-хонакилаштирилган уй	20
12	каптари	
13	Streptopelia orientales-чуррак Streptopelia senegalensis -мусича	27
	Туркум: Coraciiformes-Кўктарғоксимонлар Оила: Coraciidae-Кўк қарғалар	
14	Coracias garrulus-кўк қарға	34
	Оила: Uropidae-Сассик попушаклар	
15	Urupa erops Linnaeus.-сассиқпопушак	37
	Туркум: Passeriformes-Чумчуқсимонлар Оила: Laniidae-Карқуноқлар	
16	Lanius schach Linnaeus.-узундумли карқуноқ	23
17	Lanius excubitor Linnaeus.- бўз карқуноқ	23
	Оила: Turdidae-Қораялоқлар	
18	Turdus merula Linnaeus.-қораялоқ	40
19	Turdus ruficollis Pall-қорамтир қораялоқ	27
	Оила: Paridae-Читтаклар	
20	Parus bokharensis-Бухорочиттаги	11
	Оила: Emberizidae-Дехқон чумчуқлар	
21	Emberiza calandra Linnaeus.-тариқхўр дехқон чумчуқ	12
22	Emberiza cinirella- оддий дехқон чумчуқ	12

	Оила: Alaudidae-Сўфитўрғайлар	
23	<i>Alauda arvensis</i> -дала тўрғайи	26
24	<i>Galerida cristata</i> -кокилдор сўфитўрғай	20
	Оила: Floceidae-Тўқимачилар	
25	<i>Passer montanus</i> -далачумчуғи	29
26	<i>Passer hispaniolensis</i> Temm-қоракўкракли чумчук	22
	Оила: Sturnidae-Чуғурчуқлар	
27	<i>Sturnus Vulgaris</i> Linnaeus.-оддий чуғурчуқ	41
	<i>Acridotheres tristis</i> -Ҳиндистон чуғурчуғи ёки майна	119
	Оила: Corvidae - қарғалар	
28	<i>Corvus corone</i> Linnaeus-қорақарға	59

Қушлар гельминтларининг ривожланиш циклини ўрганишда, табиий манбали зарарланиш учоқларини аниқлашда, 8410 та турли хил умурткасизлар алоҳида (Павловский, 1957; Лазервская, 1962) ва ёппасига (Султонов, Қобилов, Сиддиқов, 1980) ёриш методларидан фойдаланилди. Шунингдек микроскопда 2780 қушларнинг фекалийсини текширишда И.М. Хаустов (1935) нинг гельминтокапрологик методидан фойдаланилди.

Ташқи муҳитда гельминт тухумларининг яшовчанлиги, баъзи паразит чувалчангларнинг ривожланиш цикллари тегишли қисмларда кўрсатиб ўтилган.

Йиғилган гельминтлар тегишли эритмаларда фиксация қилинди: нематода-Барбогалло эритмасида трематод, цестод ва акантоцефаллар 70⁰ С ли этил спиртда амалга оширилди. Цестод ва трематод турини аниқлашда кварцивий карменда бўялиб, ҳар хил (70-96) концентрацияли спиртдан ўтказилди, тўқималарни ёритишда карбоксилол эритмасидан сўнги қисмида канада бальзамидан фойдаланиб доимий препарат тайёрланади.

Акантацефал ва унинг личинкаларини ёритишда глицерин эритмасидан, нематодаларни эса глицерин ва сут кислотасини

аралашмасидан фойдаланилди. Препарат тайёр бўлгандан сўнг микроскопия усули ёрдамида гельминтларни органларини ўлчами олинди ва тури аниқланди. Гельминтларни расмини олишда РА-4 апаратидан фойдаланилди.

Ш.БОБ. Систематик ва фаунистик таҳлил адабиётлардаги маълумотларга кўра

Адабиётлардан ва тадқиқотларимиз натижасида қушларни гельминтологик текширишда 1044 та кенг тарқалган ёввойи қушлар ёриб кўрилганда, улардан 3328 та гельминтлар ажратиб олинган. Бу гельминтлар 5 синф, 12 туркум, 31 оила ва 83 тур паразит чувалчангларга таълуқли эканлиги аниқланди.

Тип: Plathelminthes Schneider, 1873

Синф: Cestoidea Rudolphi, 1808

Кенжа синф: Cestoda Gegenbauer, 1858

Туркум: Pseudophyllidea Carus, 1863

Оила: Ligulidae Claus, 1868

Авлод: Ligula Bloch, 1782

1. Ligula intestinalis (Linneus, 1858)

Туркум: Cyclophyllidea Beneden in Braun, 1900

Оила: Anoplocephalidae Blanchard, 1891

Авлод: Aporina Fuhrmann, 1902

2. Aporina delafondi (Railliet, 1892) Fuhrmann, 1902

Оила: Mesocestoides Vaillant, 1863

Авлод: Mesocestoides vaillant, 1863

3. Mesocestoides pertalus (Goeze, 1782)

Каттаоила: Davaineidae (Fuhrmann, 1907) Spassky, 1949

Авлод: Davaineidae (Braun, 1900) Fuhrmann, 1907

4. Davaineidae proglottina (: Davaine, 1860) Fuhrmann, 1920

Авлод: Raillietina Fuhrmann, 1920

5. Raillietina frontina (Dujardin, 1845)

6. Raillietina taiwanensis Xamaguti, 1935

7. Raillietina weissi joyeus, 1923 var. Valicilusa Joyeux et Baer 1934

8. Raillietina echinobothrida (Megnin, 1880), Fuhrmann, 1924

Авлод: Skriabinia (Fuhrmann, 1920) Lopes-Neyra, 1934 Movsessian, 1966

9. Skriabinia cesticillus(Mollen,1858) Lopes-Neyra, 1934 Movsessian,

Оила:Dilepididae Fuhrmann, 1907

Кенжа оила: Dilepidinae Fuhrmann, 1907

Авлод:Dilepis Weinland, 1858

10. Dilepis undula (Schank,1788) Weinland, 1858

Авлод: Anomotaenia (Cohn, 1900),Lopes-Neyra, 1952

11. Anomotaenia constricta (Molin, 1858)

12. Anomotaenia stentorea (Froelich, 1802) Fuhrmann, 1908

Авлод: Choanotaenia Railliet, 1896

13. Choanotaenia infundibulum Bloch, 1779

14. Choanotaenia passerina Fuhrmann, 1907

15. Choanotaenia constricta (Mollin, 1858)Clere, 1903

Авлод: Monopylidium Fuhrmann, 1899

16. Monopylidium parinum (Dujardin, 1845) Spasskaja Spassky, 1977

17. Monopylidium passerum (Joyeux et Timon-David, 1933)

Авлод: Sobolevitaenia Spasskaja et Makarenko, 1965

18. Sobolevitaenia sobolovi Spasskaja et Makarenko, 1965

Авлод: *Vitta Burt*, 1938

19. *Vitta rustica* (Neylodinsky, 1911) Baer, 1959

Авлод: *Paradilepis ASU*, 1936

20. *Paradilepis scolecina* (Rudolphi, 1819) ASU, 1935

Оила: *Paruterinidae Fuhrmann*, 1907

Авлод: *Anonchotaenia Cohn*, 1900

21. *Anonchotaenia globate* (Linstov, 1879)

Авлод: *Neyraia Joyeux et Timon- David*, 1934

22. *Neyrata intricate* (Krabbe, 1882) Joyeux et Timon- David, 1934

Оила: *Hymenolepididae Perrier*, 1897

Авлод: *Aploparaksis Clerc*, 1903

23. *Aploparaksis larina* Fuhrmann, 1921

24. *Aploparaksis filum* (Goeze, 1782) Clerc, 1903

Авлод: *Cloacotaenia Wolffhugel*, 1938

25. *Cloacotaenia megalops* (Nitzsch in Greplin, 1928) Wolffhugel, 1938

Авлод: *Dicranotaenia Railliet*, 1892

26. *Dicranotaenia coronula* (Dujardin, 1845) Railliet, 1892

Авлод: *Diorchis Clerc*, 1903

27. *Diorchis brevis* Rubicka, 1957

28. *Diorchis ransomi* Schuls, 1940

29. *Diorchis visayana* Tubangui et Masilungan, 1937

Авлод: *Echinolepis Spassky et Spasskaja*, 1954

30. *Echinolepis carioca* (Magalhaes, 1898) Spassky et Spasskaja, 1954

Авлод: *Passerilepis* Spassky et Spasskaja, 1954

31. *Passerilepis passeris* (Gmelin, 1790) Spassky et Spasskaja, 1954

32. *Passerilepis crenata* (Goeze, 1782) Sultanov Spasskaja, 1959

33. *Passerilepis stylosa* (Pudolphe, 1809) Spassky et Spasskaja, 1954

34. *Passerilepis streptopelia* (Joyeux et Baer, 1935) Sultanov, 1963

Авлод: *Hymenoleps* (S.L.)

35. *Hymenoleps fraterna* Stiler, 1906

Синф: *Trematoda* Rudolphi, 1808

Туркум: *Fasciolida* Skribin et Guschanskaja, 1962

Оила: *Echinostomatidae* Dietz, 1909

Кенжа оила: *Echinostomatinae* Dietz, 1909

Авлод: *Echinostomata Rudolphii*, 1809

36. *Echinostomata revolutum* (Froelich, 1802) Looss, 1899

37. *Echinostomata transfretanum* Dietz, 1909

38. *Echinostomata chloropodis* (Zeder, 1800)

Авлод: *Petasiger* Dietz, 1909

39. *Petasiger exaerutus* Dietz, 1909

Оила: *Dicrocoeliidae* Oahner, 1911

Кенжа оила: *Dicrocoeliinae* Looss, 1899

Авлод: *Brachyleeithum* Strom, 1940

40. *Brachyleeithum donicum* (Jssaitschikoff, 1919) Strom, 1940

Авлод: *Lyperosomum* Looss, 1899

41. *Lyperosomum longicauda* (Rudolphi, 1809) Looss, 1899

42. *Lyperosomum cjracii* Sultanov, 1962

Оила: *Clinostomatidae* Luhe, 1901

Кенжа оила: *Clinostomatinae* Pratt, 1902

Авлод: *Clinostomum* Leidy, 1856

43. *Clinostomum complanatum* (Rudolphi, 1819)

Оила: *Prosthogonimidae* Nicoll, 1924

Кенжа оила: *Prosthogoniminae* Luhe, 1899

Авлод: *Prosthogonimus* Luhe, 1899

44. *Prosthogonimus ovatus* (Rudolphi, 1803)

45. *Prosthogonimus cuneatus* (Rudolphi, 1809)

Оила: *Collyriclidae* Word, 1917

Авлод: *Collyriclum* Kossack, 1911

46. *Collyriclum faba* (Bremser, 1831) Kossack, 1911

Оила: *Cyclocoeliidae* Kossack, 1911

Авлод: *Cyclocoelum* Brandes, 1892

47. *Cyclocoelum mutabile* (Zeder, 1800) Kossack, 1911

Туркум: *Striglidida* (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959

Оила: *Striglidae* Railliet, 1919

Кенжа оила: *Cotylurinae* Sudarikov, 1959

Авлод: *Cotylurus* Szidat, 1928

48. *Cotylurus cornutus* (Rudolphi, 1808) Szidat

Туркум: *Notocotylata* Skribin et Schuls, 1933

Оила: *Notocotylidae* Luhe, 1909

Кенжа оила: Notocotylinae Kossack, 1911

Авлод: Notocotylus Diesing, 1839

49. Notocotylus attenuates (Rudolphi, 1809) Diesing, 1839

Туркум: Schistosomatida Skribin et Schuls, 1937

Оила: Ornithobilhazzidae Azimov, 1970

Кенжа оила: Bilhazziellinae Looss, 1889

Авлод: Bilhazziella Looss, 1889

50. Bilhazziella polonica (Kowalewsky, 1825)

Тип: Acanthocephala (Rudolphi, 1809)

Синф: Palaeacanthocephala Neyer, 1931

Туркум: Palaeacanthocephala Neyer, 1931

Оила: Polymorphidae Neyer, 1931

Авлод: Polymorphus Luhe, 1911

51. Polymorphus minutes (Goeze, 1782)

52. Polymorphus magnus Skrzjabin, 1913

Оила: Plagiorhynchidae Golvan, 1960

Авлод: Prosthynchus Kostylov, 1915

53. Prosthynchus genitopapillatus Lundstrom, 1942

54. Prosthynchus gracilis Petrotschenko, 1958

55. Prosthynchus transverses (Rudolphi, 1819)

Оила: Centrorhynchidae Golvan, 1960

Авлод: Sphaerirostris Golvan, 1956

56. Sphaerirostris teres Westrumb, 1821

57. *Sphaerirostris turdi* Yamaguti, 1939

Синф: Archiacanthocephala Neyer, 1931

Туркум: Criganterhynchida Hamann, 1892

Оила: Criganterhynchidaae Haman, 1892

Авлод: Mediorhynchus Van Cleave, 1916

58. *Mediorhynchus armenicus* Petrotschenko, 1958

59. *Mediorhynchus micracanthus* (Rudolphii, 1819)

Тип: Nematelminthes Schneider, 1873

Синф: Nematoda Rudolphi, 1808

Кенжа синф: Adenophorea Linstav, 1905

Туркум: Trichocephalida Skriabin et Schuls, 1928

Кенжа туркум: Trihocephalata Pailliet et Henry, 1913

Катта оила: Trihocephaloidea (Baird, 1853)

Оила: Capillariidae Never-hemaire, 1936

Авлод: Capillaria Zeder, 1800

60. *Capillaria obsignata* Madsen, 1945

Туркум: Strongylida Railliet et Henry, 1913

Кенжа туркум: Strongylata Railliet et Henry, 1913

Каттаоила: Strongyloidea (Baird, 1853)

Оила: Amidostomatidae Baylis et Daubney, 1926

Авлод: Amidostomum Railliet et Henry, 1909

61. *Amidostomum fulicae* (Rudolphi, 1819)

Туркум: Askaridida (Skriabin, 1915)

Кенжа туркум: *Askaridata* Skriabin , 1915

Катта оила: *Askariodoidea* (Baird , 1853)

Оила: *Askaridiidae* Travassos , 1919

Авлод: *Askaridia* Dujardin , 1845

62. *Askaridia galli* (Schrank , 1788)

Катта оила: *Anisacoidea* Mosgovoy , 1950

Оила: *Anisakidae* (Railliet et Henry , 1912)

Кенжа оила: *Anisakinae* (Railliet et Henry , 1912)

Авлод: *Contracaecum* Railliet et Henry , 1912

63. *Contracaecum spiculigerum* (Rudolphi , 1809)

Авлод: *Porrocaecum* (Railliet et Henry , 1912)

64. *Porrocaecum crissum* (Deslonghamps , 1824)

65. *Porrocaecum ensicandatus* (Zeder , 1800)

Кенжа туркум: *Heterakiata* M.Chitwood , 1971

Катта оила: *Heterakoidea* (Railliet et Henry ,1912)

Оила: *Heterakidae* Railliet et Henry , 1914

Кенжа оила: *Heterakinae* , Railliet et Henry , 1912

Авлод: *Heterakis* , Dujardin , 1845

66. *Heterakis gallinarum* (Schrank , 1788)

Туркум: *Spirurida* Chitwood , 1933

Кенжа туркум: *Spirurata* Railliet , 1914

Катта оила: *Spiruroidea* Railliet et Henry , 1915

Оила: *Habronematidae* Ivaashkin , 1961

Кенжа оила: *Cyrneinae* Ivashkin

Авлод: *Cyrnea* Seurat , 1914

67. *Cyrnea capitellata* (Schneider , 1966)

Авлод: *Hadjella* Seurat , 1916

68. *Hadjella truncata* (Greplin , 1825)

Авлод: *Sikarius* Li , 1934

69. *Sikarius dipterum* (Popova , 1927)

Оила: *Tetrameridae* Travassos , 1914

Авлод: *Tetrameres* Greplin , 1846

70. *Tetrameres fissispina* (Diesing , 1861)

Каттаоила: *Acuariiidea* Sobolev , 1949

Оила: *Acuariidae* Seurat , 1913

Кенжа оила: *Acuariinae* Railliet Henry et Sisoff , 1912

Авлод: *Acuaria* Bremser , 1811

71. *Acuaria anthuris* (Rudolphi , 1819)

72. *Acuaria cordata* (Meuller , 1897)

73. *Acuaria skrjabini* Orerskaja , 1926

74. Авлод: *Cosmocephalus* Molin , 1858

75. *Dispharynx nasuta* (Rudolphi , 1819)

Кенжа оила: *Echinuriinae* Sobolev , 1943

Авлод: *Echinuria* Sobolev , 1912

76. *Echinuria uncinata* (Rudolphi , 1819)

Кенжа оила: *Stellocaronematinae* Skriabin , 1941

Авлод: *Stellobronema Cuschanskaja*, 1937

77. *Stellobronema acuariana Cuschanskaja*, 1937

Кенжа оила: *Oiguierinae Skriabin*, 1941

Авлод: *Viguiera Seurat*, 1913

78. *Viguiera euryptera (Rudolphi, 1819)*

Оида: *Desmidocercidae Gram*, 1927

Кенжа оила: *Desmidocercinae Gram*, 1927

Авлод: *Desmidocercella Yorke et Maplestone*, 1926

79. *Desmidocercella Skrjabini, Guschanskaja*, 1949

Кенжа туркум: *Filariata Skrjabin*, 1915

Катта оила: *Aproktoidea (Yorke et Maplestone, 1926)*

Оила: *Aproktidae (Yorke et Maplestone, 1926)*

Кенжа оила: *Squamofilariinae Sonin*, 1962

Авлод: *Squamofilaria Schmerling*, 1925

80. *Squamofilaria caraciae (Gmelin, 1790)*

Катта оила: *Diplotriaencidae (Skriabin, 1915)*

Оила: *Diplotriaenidae (Skrjabin, 1915)*

Кенжа оила: *Diplotriaeninae Skriabin*, 1915

Авлод: *Diplotriaena Henry et Osoux*, 1909

81. *Diplotriaena henryi Blank*, 1919

82. *Diplotriaena sokolovi, Skrjabin*, 1916

83. *Diplotriaena trikuspis (Fedtschenko, 1874)*

Тубанда гельминтлар синфлари қисмида турлари тавсифи, паразит чувалчангларнинг хўжайинлари, вақти, топилган жойи, зарарланиш кўрсаткичлари зарарланиш интенсивлиги (ЗЭ), зарарланиш энстенсивлиги (ЗИ) берилган. Ноёб гельминт турлари, Ўзбекистонда биринчи марта аниқланган турларнинг расмлари ва тавсифи берилган.

Синф: *Cestoidea Rudolphi*, 1808

Ligula intestinalis (Linneus, 1758)

Хўжайини: *Phalacrocorax carbo* – катта қоравой.

Жойлашиши: ингичка ичак. Текширилган 30 та катта қоравойнинг 3(10%)да гельминт топилган. Сурхондарё вилояти Термиз туманида (Сурхондарёсидан февраль ойида қайд этилган).

Aporina delafondi (Railliet, 1892) Fuhrmann, 1902

Хўжайини: *Colymba liviademestica* – уй каптари.

Жойлашиши: ингичка ичак, 26 та текширилган кушларнинг 8(30,7%) гельминт топилган. Зарарланиш интенсивлиги 3,6га тенг. Сурхондарё вилояти Термиз туманида май ойида қайд этилган. Ўзбекистон шароитида уй каптарларида ушбу цестода биринчи марта қайд этилган.

Mesocestoides perlatus(Goeze, 1782)

Хўжайин: *Acridotheres tristis*–Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 119 та текширилган майнадан 4 (3,3%) таси ушбу гельминт тури билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 4-5 дона. Сурхондарё вилоятининг Термиз туманида топилган. Ўзбекистон шароитида биринчи марта ушбу цестод чуғурчукда аниқланган.

Davainea proglottina(Davaine, 1860) Fuhrmann, 1924

Хўжайин: *Gallus – gallus domesticus* – уй товуғи.

Жойлашиши:ингичка ичак. 172та текширилган уй товуғидан 16(9,3%)да аниқланган. Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида октябрда кайд этилган.

Raillietina frontina(Dujardin,1845)

Хўжайини:*Columba livia*– ёввойи кўк каптар.

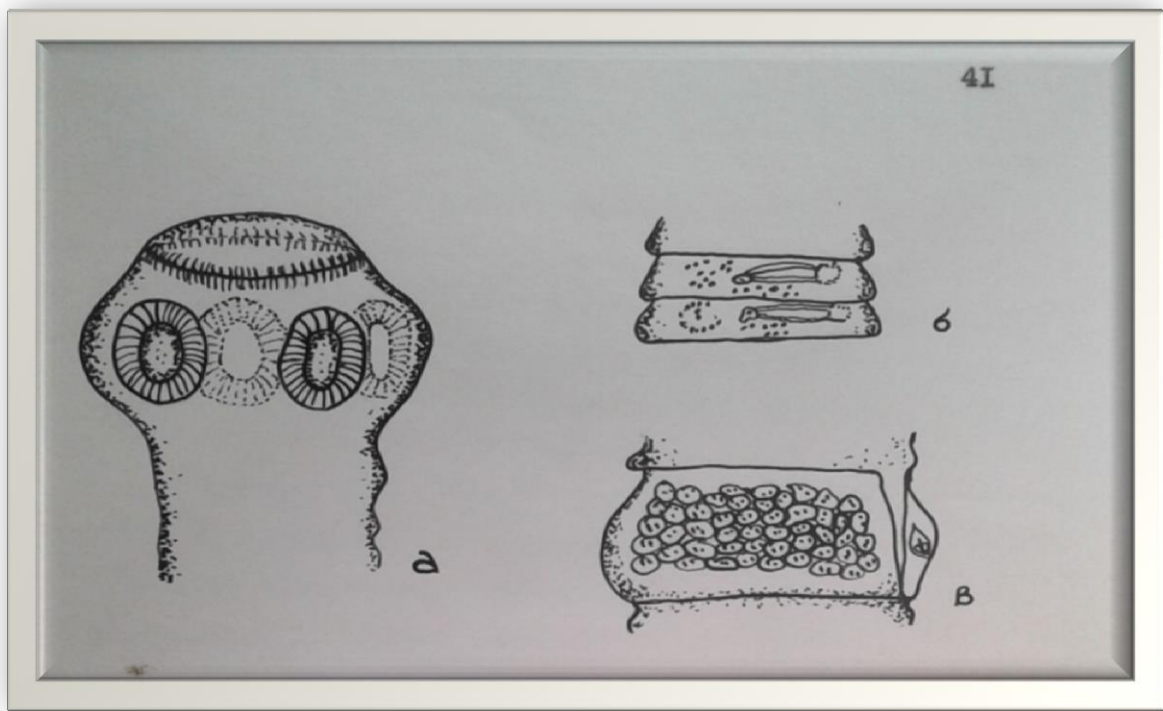
Жойлашиши: 20та текширилган каптарнинг 2(10%)таси цестод билан зарарланган.Зарарланиш интенсивлиги 5,5 дона. Сурхондарё вилояти, Музработ туманида, июлда аниқланган.

*Raillietina taiwanensis*Yamaguti, 1935

Хўжайин: *Streptopelia orientalis* – ғуррак.

Жойлашиши: ингичка ичак 27 та текширилган ғурракнинг 13(48,1%) тасида цестод тури топилди. Зарарланиш интенсивлиги 7,7 ни ташкил этади. Қашкадарё вилоятининг Шахрисабз туманида апрель ойида аниқланган. Ушбу цестод тури Ўзбекистон шароитида биринчи марта ғурракда аниқланган .

Таърифи: Бўғин узунлиги 178мм, эни 2.2мм. Сколекси эни 0.028-0.034мм. Дисксимон хартумининг йуғонлиги 0.09-0.2мм, эни 0.17-0.19мм, хартумида 200 та илмоқлари бор, ўлчами (0.018-0.22мм), улар икки қатор бўлиб жойлашган. Сўрғичлари диаметри 0.068-0.091мм . Уруғдонлари сони 14-17 тани ташкил этади. Жинсий тешиклари бир томонлама бўғинларни олдинги томонида жойлашган (1- расм.)



1- расм. Цестода *Raillietina taiwfnensis* (Yamaguti , 1935)

а – сколекс б- етилмаган тухумлар
в- етилган тухумлар)

Raillietina Weissi Joyeus, 1923 var. *Valicilusa Joyeuset* Baer, 1934

Хўжайини: *Columba evermanni*, *Columba livia* – ёввойи кўк каптар.

Жойлашиши. 26та текширилган қоя каптарнинг 12(46.1%), 20 та кўк каптарнинг 8(40%), зарарланиш интенсивлиги 3.4-5.2 ташкил этди. Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида июнь ойида аниқланган.

Dilepis undula (Schrank , 1788) Weinlong 1858

Хўжайини: *Turdus merula* – қораялок.

Жойлашиши: ингичка ичак, 40 та текширилган қораялоқдан 8(20%)и паразитлар билан зарарланганлиги аниқланган. Зарарланиш интенсивлиги 3,8 тенг. Сурхондарё вилояти Қизириқ туманида июнь ойида топилган.

Anamotaenia constricta (Molin , 1858)

Хўжайини: *Corvus corona* – қора қарға.

Жойлашиши: ингичка ичак, 58та текширилган қарғанинг 4(6.7%) тасида гельминт аниқланган. Зарарланиш интенсивлиги 4.7 га тенг. Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида сентябрда топилган. Ўзбекистон шароитида биринчи марта қарғада ушбу тур гельминт қайд этилган.

Anomotaenia Stentorea(Froelich , 1802) Fuhrmann , 1908

Хўжайини: *Fulica atra* – қашқалдоқ.

Жойлашиши: ингичка ичак, 33та текширилган қашқалдоқнинг 1(3.0%)да аниқланган. Сурхондарё вилоятининг Жарқўрғон туманида апрелда қайд этилган.

Choanotaenia passerina Fuhrmann , 1907

Хўжайини: *Passer montanus*– дала чумчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 29та текширилган дала чумчуғининг 4(13.7%) си зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 7.2 га тенг. Сурхондарё вилоятининг, Термиз ва Музработ туманида аниқланган.

Choanotaenia constricta(Molin , 1858) Clere , 1903

Хўжайин: *Acridotheres tristis* –ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 119 та текширилган майнанинг 11(9.2%) зарарланган. Сурхондарё вилоятининг Бойсун туманида июль ойида қайд этилган.

Monopylidium parinum (Dujardin , 1845) Spasskaja , Spassky, 1977

Хўжайини: *Acridotheres tristis*-ҳинд чуғурчуғи .

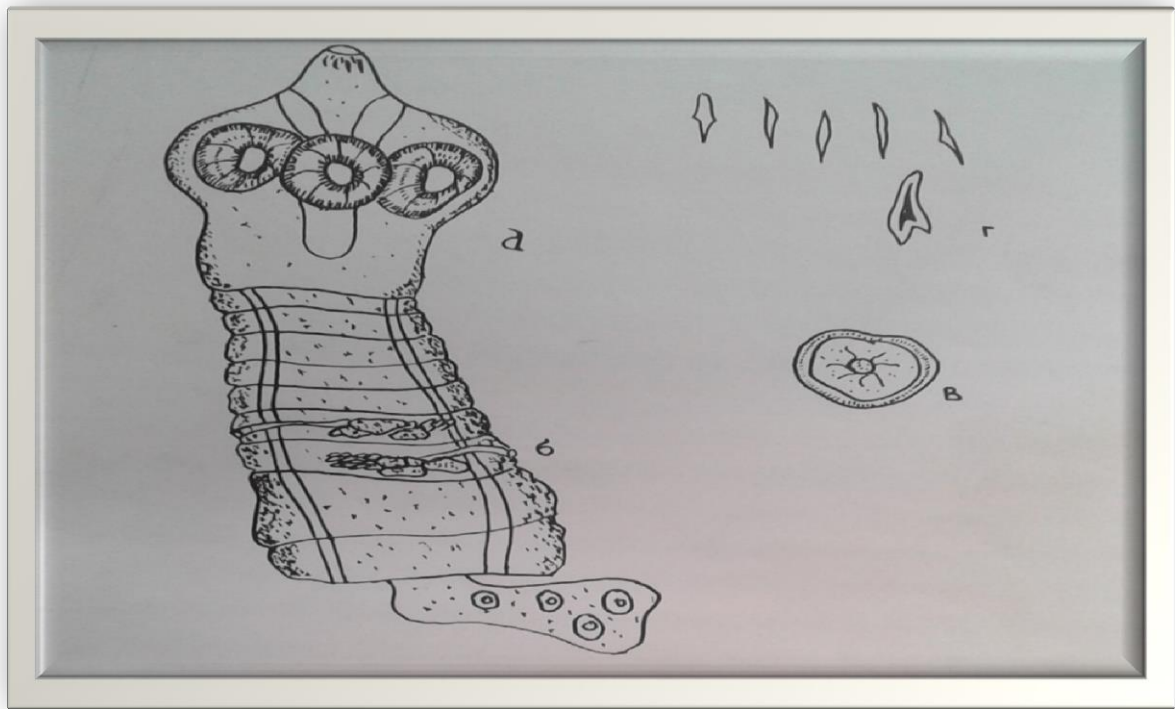
Жойлашиши: ингичка ичак, 119 та текширилган майнанинг 2 (1.6%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 9.5 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Бойсун туманида июнь ойида қайд этилган.

Monopylidium passerum(Joyeuxet Timon- David , 1933) Spasskaja, Spassky ,
1977)

Хўжайини: *Acridotheres tristis* , *Turdus ruficollis*- ҳинд чуғурчуғи, қораялоқ.

Жойлашиши: ингичка ичак, 119 та текширилган майнанинг 5 (4.2%), 27 та қораялоқнинг 5 (18.5%) зарарланганлиги аниқланган. Зарарланиш интенсивлиги 4.4 ва 6.3 га тенг. Сурхондарё вилояти Бойсун туманида қайд этилган. Ўзбекистонда бу тур биринчи марта қайд этилган. Ўзбекистон шароитида ушбу цестода майнада биринчи марта асосий хўжайин сифатида руйхатга олинди.

Турнинг биологик тавсифи: Жинсий вояга етган цестоднинг тана узунлиги 2.5-3.4 мм, максимал эни 0.37мм, сўрғичининг диаметри 0.110мм. Хартуми 0.068мм, 2 қатор 22 илмоқлар билан қуролланган. Илмоқлар узунлиги 0.032-0.037 мм, уруғдон диаметри 0.088 мм. Эркаклик жинсий органи бурса 0.160-0.170мм. Тухумдон икки қанотли, сариқдон зич. Урғочи буғим 0.44-0.22мм ,онкосфера 0.034-0.028мм, жинсий бурса нотўғри алмашинади, тухумдон 0.075мм. Сарикдон диаметри 0.113мм, буғим ўртасида жойлашган, цестод тухумининг диаметри 0.045мм. (2-расм). Майна ушбу цестод учун янги хўжайин ҳисобланади.



2-расм . Цестода *Monopylidium passerum* (Joyeux Timon – David, 1933)
spasskaja, spassky, 1977.

а – сколекс б- етилмаган тухумлар

в - тухум, г – илгаклар

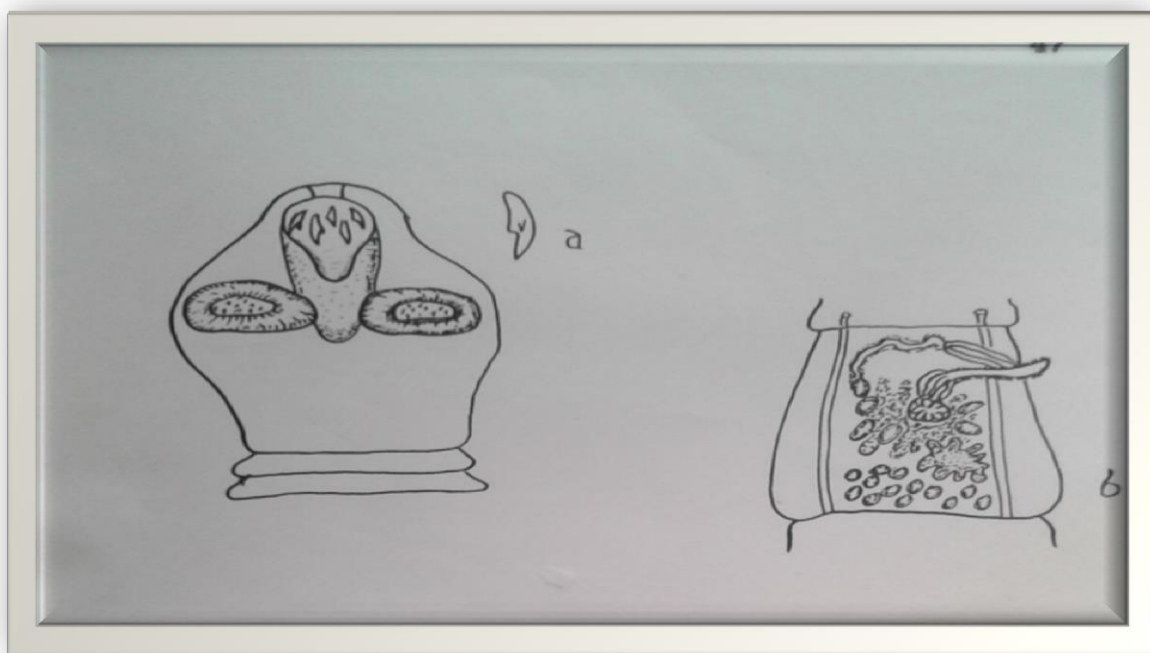
Sobolevitaeniya sobolovi Spasskaja et Makarenko, 1965

Хўжайини: *Acridotheres tristis*- хинд чуғурчиғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 119 та текширилган майнанинг 3(2.5%), зарарланган, зарарланиш интенсивлиги 12,3 га тенг. Сурхондарё вилояти Бойсун туманидан топилган. Ушбу тур Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик тавсифи:(Спасский, Макаренко, 1965). Вояга етган цестоднинг тана узунлиги 26мм , эни 0,910 мм. Сколекс эни 0.210 мм. Сўрғичи ўлчами 0.159-0.094 мм. Сўрғичи илмоқлар билан қопланган. Хартумдаги тешикча ўлчами 0.176-0.086 мм , хартуми 0.109-0.045 мм, илмоқлари узунлиги 0.017-0.019 мм, икки қатор бўлиб жойлашган. Жинсий

тешик бўғимларининг ён томонида жойлашган. Гермофродит бўғимларда 20 та уруғдон бўлиб, бўғимларининг орқа қисмида жойлашган бўлиб, ўлчами (0.075-0.082 x 0.073 мм). Сарикдон кураксимон 0.105-0.84 мм, бўғим ичида ётади. Вояга етган бўғимлар тухум билан тўлган, ўлчами 0.58-0.056мм.(Зрасм.).



3-расм . Цестода *Sobolevitaenia sobolovi* Spasskaja et Makarenko, 1965

а – сколекс (умумий кўриниши) ва илгак

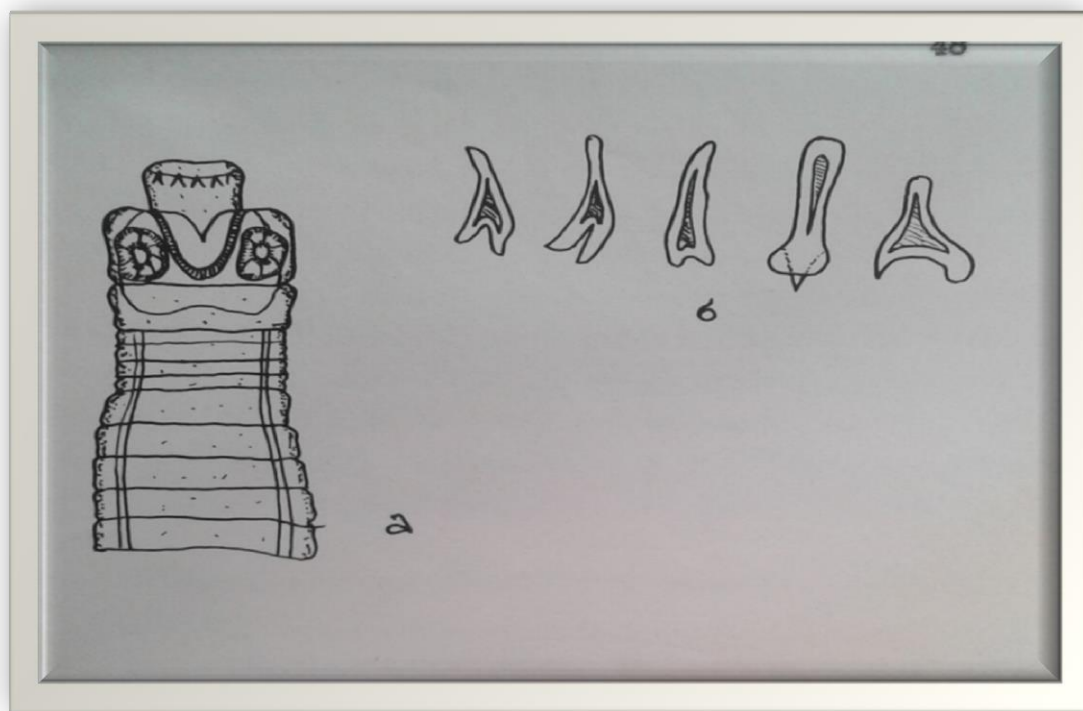
б- етилмаган тухумлар

Vitta rustica (Meslodinskiy, 1911) Baer, 1959

Хўжайини: *Acridotheres tristis* – ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 119 та текширилган гурракнинг 4(3.3%), зарарланган, зарарланиш интенсивлиги 6,5 га тенг. Сурхондарё вилояти Бойсун туманида май-июнь ойларида қайд этилган. Ўзбекистонда биринчи марта рўхатга олинган. Майнада ушбу тур биринчи марта қайд этилди.

Турнинг биологик таърифи: Тана узунлиги 21.0 мм , максимал тана эни 1.8мм. Стробиласида бўғимлар сони 42-46 та бўлиб, 21-бўғимдан бошлаб эркаклик ва урғочилик жинсий безлари яхши такомиллашган. Сколекси 0.28-0.47мм. Сўрғичлари илмоқсиз, диаметри 0.17 мм, хартуми ноксимон шаклда бўлиб, узунлиги 0.083 мм, эни 0.146 мм, 41-43та илмоқлар билан қуролланган , улар икки қатор бўлиб 1:2:1:2 типда жойлашган. Биринчи қатордаги илмоқлар иккинчи қатордаги илмоқлари орасига мос келади. Илмоқчалар узунлиги 0.064 мм , қорин ўсимталари 0.011 мм , ўсимта эни 0.009 мм. Гермофродит бўғимлари 0.392x0.112 мм. Тухумдон икки бўлакли бўлиб, эни 0.296 мм, ёнида зич сариклик беи бор. Уруғдон диаметри 0.021-0.073 мм. Жинсий тешик нотўғри такрорланади. (4- расм).



4-расм . Цестода *Vitta rustica* (Neslodinsky, 1911) Baer, 1959

а – сколекс б – илгаклар

Paradilepis scolecina (Rudolphi, 1809) HSV 1935

Хўжайини: *Phalacrocorax carbo* – катта қоравой.

Жойлашиши: ингичка ичак, 39 та текширилган қушларнинг 5(16.6%)да цестод аниқланган, зарарланиш интенсивлиги 13,4 га тенг. Жанубий Сурхон сувомборида апрел ойида аниқланган.

Anonchotaenia globata (Linstaw, 1879)

Хўжайини: *Passahis panioleasis* ,*Passer montanus* – қоракўкракли чумчук ва дала чумчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 22 та текширилган қоракўкракли чумчукнинг 4(18.1%), 29 та дала чумчуғининг 5(17.2%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 8.1-5.7 га тенг. Сурхондарё вилояти Жаркўрғон туманида апрелда аниқланган. Ушбу цестод Ўзбекистон шароитида чумчуқларда биринчи марта қайд этилган.

Neyraia intricata(Krabbe, 1882) Joexet Timon – David, 1934.

Хўжайини: *Uripa eraps* – сассикпопушак.

Жойлашиши: ингичка ичак. 29 та текширилган сассикпопишакнинг 4 (13.7%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2.7 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Жаркўрғон туманида аниқланган. Ушбу цестод Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Стробиласи узун 156 мм, эни 1.3 мм. Сколекс эни 0.527 мм, сўрғичи диаметри 0.196 мм. Хартуми 0.166 мм. Илмоқлари тўрт қатор бўлиб жойлашган, биринчи қатор 0.035-0.038 х 0.037 х 0.018 – 0.023 мм, иккинчи қатор 0.023 х 0.021-0.0017 мм, учинчи қаторда 0.018 х 0.012 мм, тўртинчи қаторда 0.095 мм. Жинсий тешиги нотўғри навбатлашган, унинг тешиги чиқарув найларининг ўртасида жойлашган. Жинсий ўсимта (бурса) 0.075-0.046 мм. Уруғдон 8-10 дона, улчами 0.048-

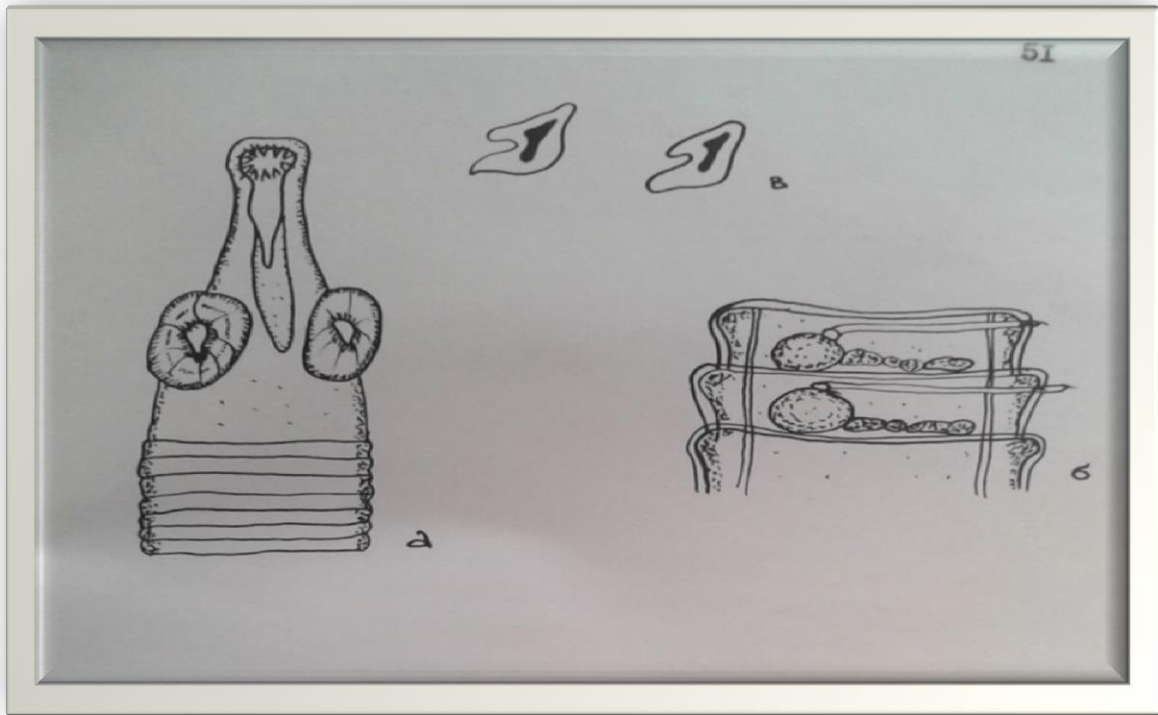
0.035 мм. Бачадон икки камерали, тухуми билан биргаликда (0.028-0.023 мм).

Aploparaksis larina Fuhrmann , 1921

Хўжайини: *Larus ridibundus*– дарё чайкаси.

Жойлашиши: ингичка ичак, 32 та текширилган чайкаларнинг 6(18.7%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 10.1 га тенг. Сурхондарёнинг ҳар-хил қисмларида февраль ойида рўйхатга олинган. Ўзбекистонда ушбу гельминтлар тур сифатида биринчи марта қайд этилди, хўжайин сифатида ҳам биринчи марта қайд этилди.

Турнинг биологик таърифи: Цестоднинг танаси ингичка бўлиб, узунлиги 108 мм, максимал эни 0.4 мм ,сколекс диаметри 0.138 мм, сўрғичи 0.042-0.047 мм,10та илмоқлари бўлиб, узунлиги 0.017-0.018 мм. Ягона уруғдони узунлиги 0.03 мм, эни 0.02 мм. Урғочилик жинсий безлари бўғимнинг ўрта қисмида жойлашган. Тухумдони кўп бўлакли(0.053мм). Жинсий вояга етган бўғимининг узунлиги 0.22 мм, эни 0.39 мм. Бачадони халтасимон, тухуми узунчоқ оволсимон, ўлчами 0.057-0.063мм.(5-расм).



5- Расм . Цестодга *Aploparaksis larina* (Fuhrmann, 1921)

а – сколекс б- етилмаган тухумлар, в - илгаклар

Aploparaksis filum(Goeze, 1782) Clerk, 1903

Хўжайини: *Larus ridibundus*- дарё чайкаси.

Жойлашиши: ингичка ичак, 32 та текширилган чайканинг 4(12.5%) гельминт билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 3.2 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Сурхон дарёси қирғоқларида май ойида қайд этилган.

Cloacotaenia megalopis(Nitsschin Creplin, 1829) Wolffhugen, 1938

Хўжайини: *Anas cressa*,*Anas platyrhynchos domesticus*- ёввойи ўрдак, хонаки ўрдак.

Жойлашиши: клоака, тўғри ичак, 4 та текширилган ёввойи ўрдакнинг 4 (9.7%), 95 та хонаки ўрдакнинг 8 (8.4%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 6,2 ва 4.2 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Учкизил сув омборида январда қайд этилган.

Dicronotaenia coronula(Dujardin, 1845) Railliet, 1892

Хўжайини: *Anas cressa* – ёввойи ўрдак.

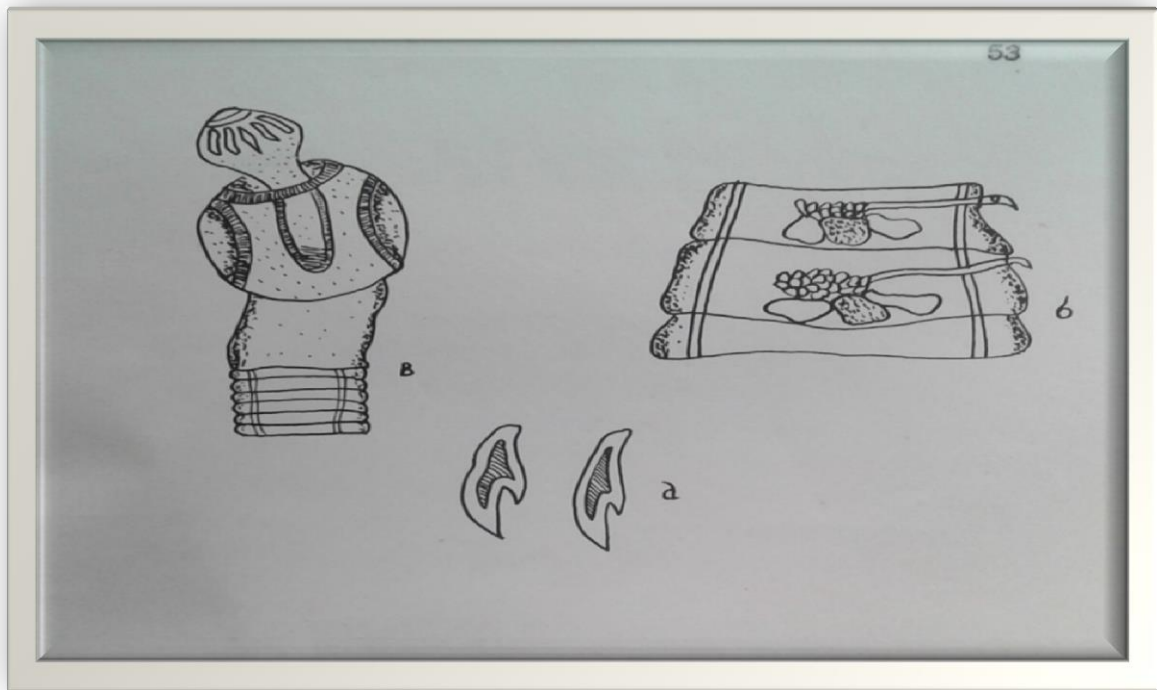
Жойлашиши: ингичка ичак, 41 та текширилган ўрдакнинг 4(9.7%) зарарланган. Зараланиш интенсивлиги 11,5 га тенг. Сурхондарё вилоятида кайд этилган. Ўзбекистон шароитида ёввойи ўрдакда биринчи марта кайд этилган.

Diorchis brevis Rubicka, 1957

Хўжайини: *Fulika atra* – қашқалдоқ.

Жойлашиши: ингичка ичак, 33 та текширилган қашқалдоқнинг 6 (18.1%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 11,5 га тенг. Сурхон дарёсида кайд этилган. Ушбу тур Ўзбекистонда биринчи марта кайд этилди, хўжайин сифатида ҳам биринчи марта кайд этилди.

Турнинг биологик таърифи: Тана узунлиги 17.8-19.4 мм, максимал эни 0.71-0.88 мм, сколекси эни 0.29-0.31 мм, сўрғичлари диаметри 0.14-0.49 мм, илмоқлари бор. Хартуми 0.072 мм, хартум қини 0.083 мм. Хартумида 20 та илмоқ бўлиб, узунлиги 0.068 мм. Гермофродит бўғим узунлиги 0.13 мм, эни 0.38 мм. Уруғдони 2та бўлиб, бўғимининг ўрта қисмида жойлашган, диаметри 0.09мм. Тухумдон (эни 0.048-0.032мм) уч бўлакли бўлиб, бўғимнинг ўрта орқа қисмида жойлашган. Сариклик (диаметри 0.042-0.055мм) тухумдонни орқа қисмида жойлашган. Тухуми нозик, овал шаклда 0.041-0.047мм узунликда. (6-расм).



б- Расм . Цестода *Diorchis brevis* (Rubicka, 1957)

а – илгаклар б- етилмаган тухумлар, в - сколекс

Diorchis ransomi Schuls, 1940

Хўжайини: *Fulica atra*- қашқалдоқ.

Жойлашиши: ингичка ичак, 33 та текширилган қашқалдоқнинг 4(12.1%)зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 7.7 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Шеробод туманида Қорасув дарёсида июнда қайд этилди.

Diorchis visayana Tubanguiet Masilungen, 1937

Хўжайини: *Fulika atra* – қашқалдоқ.

Жойлашиши: ингичка ичак, 33 та текширилган қашқалдоқнинг 1(3.0%) гельминт билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 3 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Сурхон дарёсида апрелда қайд этилган.

Echinolepis carioca (Megalhaes, 1898) Spassky et Spasskaja, 1954

Хўжайини: *Gallus gallus domesticus*- уй товуғи.

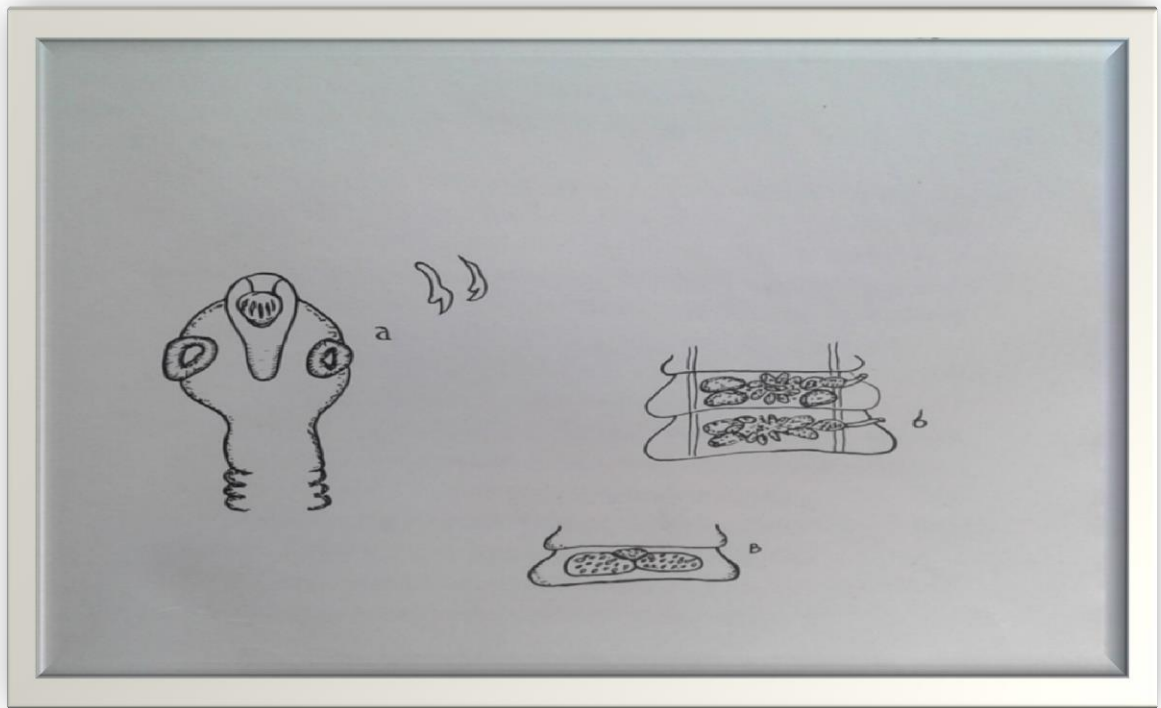
Жойлашиши: ингичка ичак, 172 та текширилган уй товуғининг 10 (5.8%) зарарланганлиги қайд этилган. Зарарланиш интенсивлиги 14.8 га тенг. Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида май ойида қайд этилган.

Passerilepis passeris (Gmelin, 1790) Spassky et Spasskaja, 1954

Хўжайини: *Sturnus vulgaris* – оддий чуғурчук.

Жойлашиши: ингичка ичак, 41 та текширилган чуғурчукнинг 5(12.2%) цестод билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 4.2 га тенг. Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида июнь ойида қайд этилган. Ушбу тур Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган, чуғурчук янги хужайин сифатида биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи. Вояга етган цестоднинг тана узунлиги 52 мм, эни 1.3 мм. Сколекснинг эни 0.316 мм, сўрғичлари диаметри 0.122мм. Хартумининг узунлиги 0.091 мм, узида 10 илмоқча сақлайди, узунлиги 0.027 мм. Жинсий тешиклари бир томонлама, бўғимнинг ён томонида жойлашган. Уруғдони йирик, 0.168 х 0.115 мм. Улар ўтмас ва тўғри бурчак остида жойлашган. Жинсий тешик 0.156-0.176 мм узунликда ва эни 0.057-0.069 мм. Сарикдони зич танача кўринишида. Тухуми йирик 0.097-0.069 мм (7-расм).



7-Расм . Цестода *Passerilepis passeris* (Gmelin, 1790)

Spassky et Spasskaja , 1954

а – сколекс (умумий кўриниши) ва илгак

б- етилмаган тухумлар в – етилган тухумлар

Passerilepis crenata (Goeze, 1782) Sultanov et Spasskaja, 1959

Хўжайини: *Coracias garrulous*, *Coruus corone*, *Acridotheres tristis*- кўкқарға,
қорақарға, Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 34 та текширилган кўкқарғанинг 4 (11.7%), 119 та Ҳинд чуғурчуғининг 15 (12.6%), 59 та қорақарғанинг 3(5.0%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 9.5, 21.8, 8.1 га тенг. Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида июнь ойида қайд этилди. Ушбу цестод кўкқарға ва Ҳинд чуғурчуғида биринчи марта қайд этилган.

Passerilepis ctylosa (Rudolphi, 1809) Spassky et Spasskaja, 1954

Хўжайини: *Coracias garrulus*, *Acridotheres tristis* – кўкқарга, Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 34 та текширилган кўкқаргада 3(8.8%), 119 Ҳинд чуғурчуғидан 2(1.6%) цестода аниқланган. Зарарланиш интенсивлиги 5.5 ва 2.8 га тенг. Сурхондарё вилояти Жарқурғон туманида май ойида қайд этилган.

Passerilepis streptopelia (Joyeux et Baer, 1935) Sultanov, 1963

Хўжайини: *Acridotheres tristis* – Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 119 та текширилган майнанинг 2(1.6%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 3.5 га тенг. Сурхондарё вилояти Жарқурғон туманида май ойида қайд этилган.

Hymenolepis fraterna Stiler, 1906

Хўжайини: *Urupa epops*, *Acridotheres tristis* - сассиқ попишак, Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, 26 та текширилган сассиқ попишакнинг 2(7.6%), 119 та Ҳинд чуғурчуғининг 7(5.8%) , зарарланиш интенсивлиги 4.7 ва 3.4 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Шеробод туманининг Шолқон қишлоғида август ойида қайд этилган. Ушбу цестод Ҳинд чуғурчуғида асосий хўжайин сифатида Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Синф: Trematoda Rudolphi , 1803

Echinostoma revolutum (Froelich , 1802) Iooss, 1899

Хўжайини: *Anas crecca*, *Anas acuta*, *Gallus-gallus domesticus*- ёввойи ўрдак, уй товуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак. 41 та текширилган ёввойи ўрдакнинг 3(7.3%), 5 та шилохвостнинг 2 тасида, 172 та уй товуғининг 8(4.6%) зараланган.

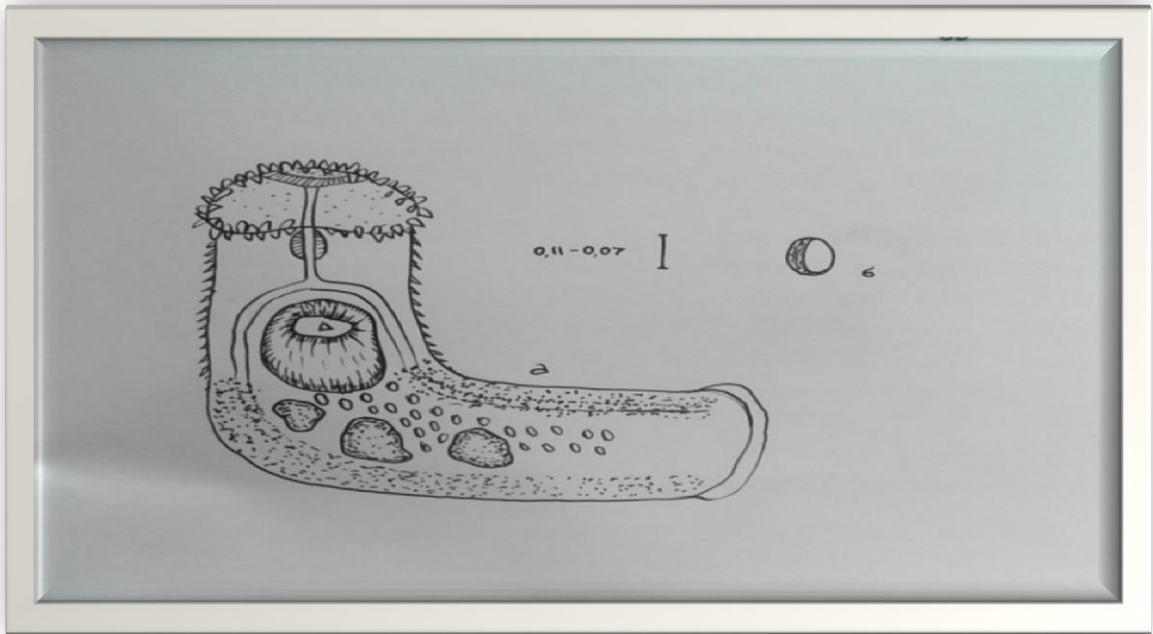
Зарарланиш интенсивлиги 3,1 , 2.0 , 2,8 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Жарқурғон туманида январда қайд этилган.

Echinostoma transfretanum Dietz, 1909

Хўжайини: *Fulika atra*- қашқалдоқ.

Жойлашиши: ингичка ичак. 33та текширилган қушларнинг 3(9.0%) трематода билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 4.6 га тенг. Сурходарё вилоятининг Сурхон дарёси атрофидан июнда аниқланган. Ушбу трематода Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилди. Қашқалдоқда асосий хўжайин сифатида биринчи марта қайд этилди.

Турнинг биологик таърифи: Танаси зич, яссилашган, кутикуласи илмоқлар билан қопланган, бошидаги ёқаси яхши ажралган. трематода узунлиги 11.6-12.3 мм, максимал эни 1.52-1.54 мм. Буйраксимон бошидаги ёқаси узунлиги 0.101-0.105 мм бўлган илмоқлар билан қопланган. Огиз сургичининг кўндаланг диаметри 0.17-0.23 мм, фаринкс 0.252-0.289 мм. Кизилунгач (0.33-0.37мм) танани ўрта қисмигача тармоқланган, қорин сургичи мустахкам, диаметри 1.2 мм. Сариклик қорин сургичининг орқа бурчагидан бошланиб, тана охиригача тармоқланади. Уруғдони (олдингиси 1.37-1.48 мм, орқадагиси 1.42-1.54 мм)бир-бирига қарама қарши жойлашган бўлиб, танани иккинчи ярмидан бошланади. Юмалок тухумдоннинг диаметри 0.448 мм, уруғдон олдида жойлашган. Тухуми йирик, узунлиги 0.12-0.08 мм. (8-расм).



8-Расм . Трематода *Echinostoma transfretanum* Dietz , 1909

а – умумий кўриниши, б – тухум

Echinostoma chloropodis (Zeder, 1800)

Хўжайини: *Fulica atra*- қашқалдоқ.

Жойлашиши: ингичка ичак, 33та текширилган қушнинг 2(6.0%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 5,1 га тенг. Сурхондарё вилоятида Сурхон дарёси қирғоғидан қайд этилган. Ушбу трематода Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

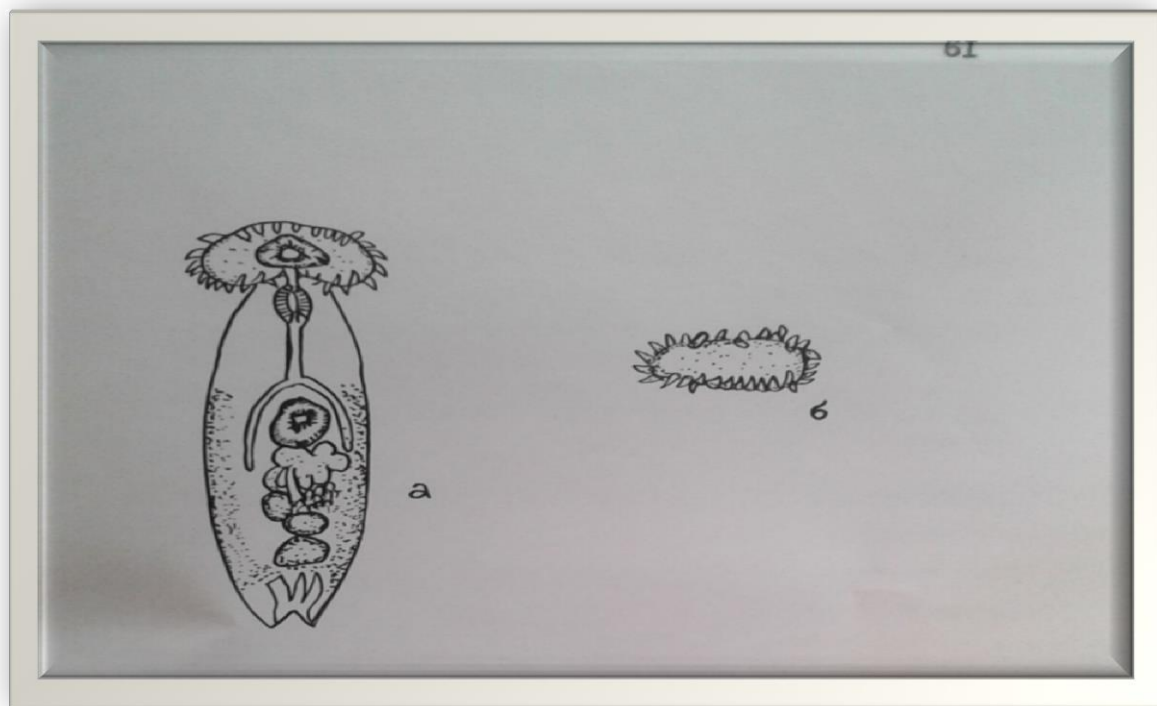
*Petasiger exsaeretus*Diets, 1909

Хўжайини: *Phalacro coraxcarbo* – катта қоравой.

Жойлашиши: ингичка ичак, 27 та текширилган қушнинг 2(7.4%) зарарланган.Зарарланиш интенсивлиги 2.1 га тенг. Сурхондарё вилояти Шеробод тумани Қорасув дарёсидан март ойида қайд этилган. Ушбу трематода Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Кичик, нозик паразит бўлиб, узунлиги 1.85 мм. Тананинг олдинги қисми кучли бўлиб, тана узунлигининг учдан бир қисмини ташкил этади, эни (0.178 мм кўндаланг кесими) тананинг ҳамма қисмида бир хил. Бош қисмида 28 та илмоқлари бор. Оғиз сургичи овал шаклида, кўндаланг кесими диаметри 0.150 мм. Қорин сўрғичи тананинг ўрта

қисмигача давом этган. Кизилунгач узунлиги 0.240мм. йирик, кўндалангига ёйилган уругдон(биринчиси 0.130-0.150мм, иккинчиси 0.160-0.181 мм) тана иккинчи ярмининг бошланишида бир-бирига зич жойлашган. Тухумдони юмалок, диаметри 0.011мм, тухуми 0.088-0.055 мм (9-расм).



9-Расм . Трематода *Petasiger exaeretus* Diets, 1909

а – умумий кўриниши) б - илмоқли диск

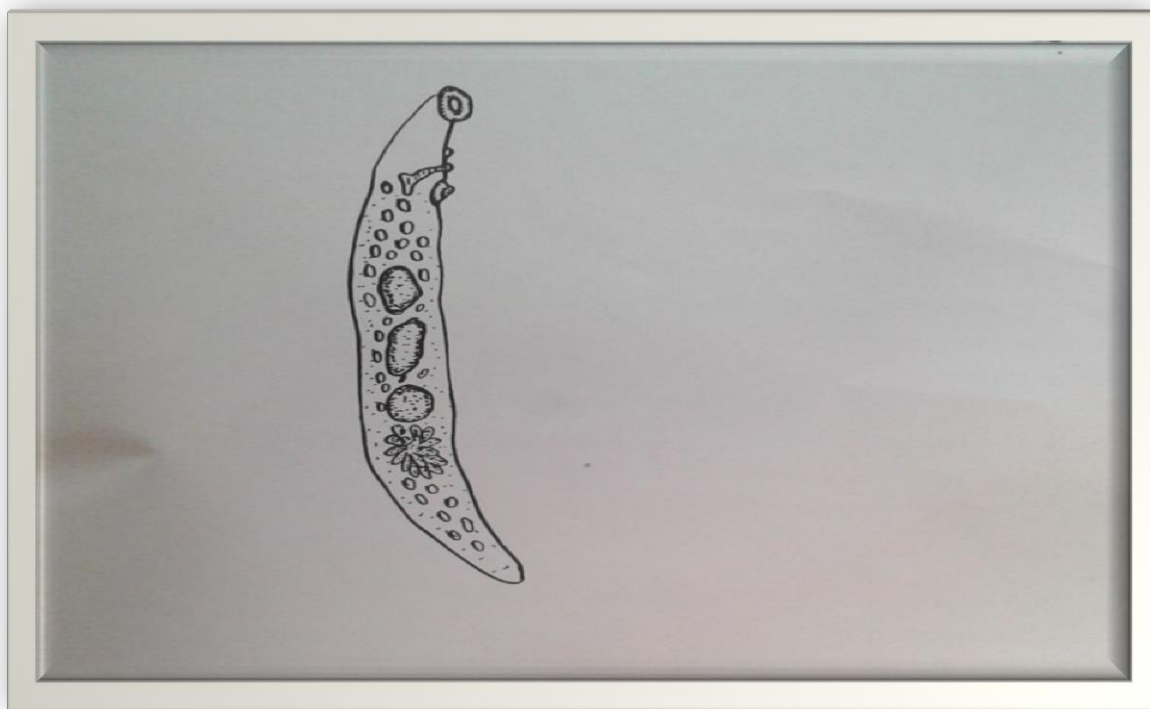
Brachylecithum donicum Strom, 1940

Хўжайини: *Corvus corone*- қора қарға.

Жойлашиши: жигар, 59 та текширилган қушнинг 2(3.3%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 42,5 га тенг. Сурхондарё вилояти Музработ туманида августда қайд этилган. Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Ушбу трематода қора қарғада биринчи марта хўжайин сифатида қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Танаси нозик, максимал узунлиги 6.1 мм, эни 0.3 мм. Танасининг олдинги иккита уруғдонгача бўлган қисми бироз кенгрок. Огиз сурғичи юмалок, диаметри 0.11мм. Танасининг 0.55 мм гача булган олдинги қисми, қорин сўрғичигача бўлган қисми кенгайган. Қорин сўрғичи диаметри 0.139мм бўлиб, юмалок шаклда, баъзиларида бутун тана диаметрини эгаллаган бўлиб, ён учларигача етиб боради. Уруғдони 0.35 мм. Тухумдони уруғдондан кичик, деярли юмалок шаклда, қалин қобиқ билан уралган, узунлиги 0.033-0.022 мм , эни 0.023 мм (10-расм).



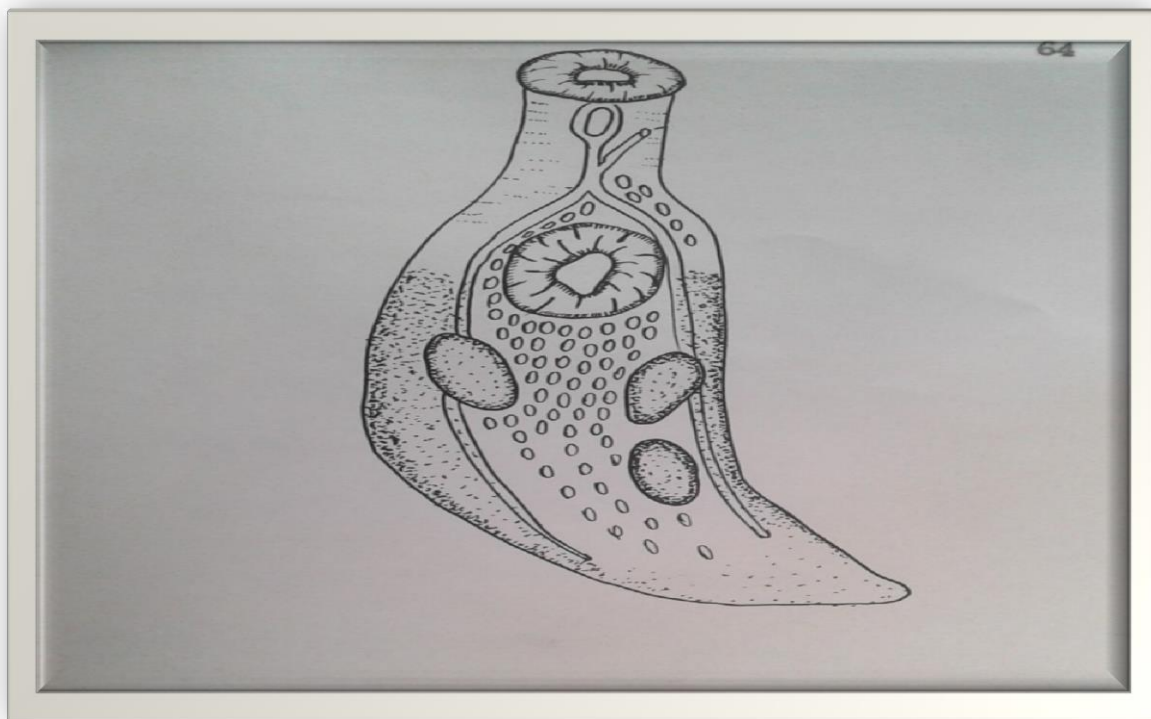
10- Расм . Трематодани умумий кўриниши *Brachylecithum donicum* (Issaitshikoff, 1919) Strom, 1940

Lyperosomum longicauda (Rudolphi, 1809) Looss, 1899

Хўжайини: *Corvus corone* – қора қарға.

Жойлашиши: жигарда, 59 та текширилган қарғанинг 4(6.7%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 41.5 га тенг. Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида учраши июнь ойида аниқланган. Ушбу цестода қора қарғада Ўзбекистон шароитида биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Танаси ясси, узунлиги 6.45- 7.28мм, қорин сўрғичида жойлашган қисми анча кенгайган. Қорин сўрғичи диаметри 0.325 мм, фаринкс 0.19 мм. Қизилунгач қиска, ичаги тананинг охириги учигача давом этади. Олдинги уруғдон (0.30-0.37мм) кейингиси (0.26-0.29мм), билан бир-бирига мос ҳолда жойлашган. Тухумдони 0.32мм. Жинсий бурсанинг узунлиги 0.38мм, эни 0.17 мм, фаринкс ёнидан очилади. Сарикдони узунлиги 1.75-2.01мм. Тухуми (0.034мм узунликда, эни 0.018-0.023мм) кичкина, ўртача катталиқда тўқ ва қорамтир туқ рангдаги қалин қобик билан ўралган. (11-расм).



11-Расм . Трематодани умумий кўриниши *Lypersomum longicauda*

(*Rudolphi, 1809) Looss, 1899*

Lypersomum coracii Sultanov, 1962

Хўжайини: *Corvus corone* – қора қарға.

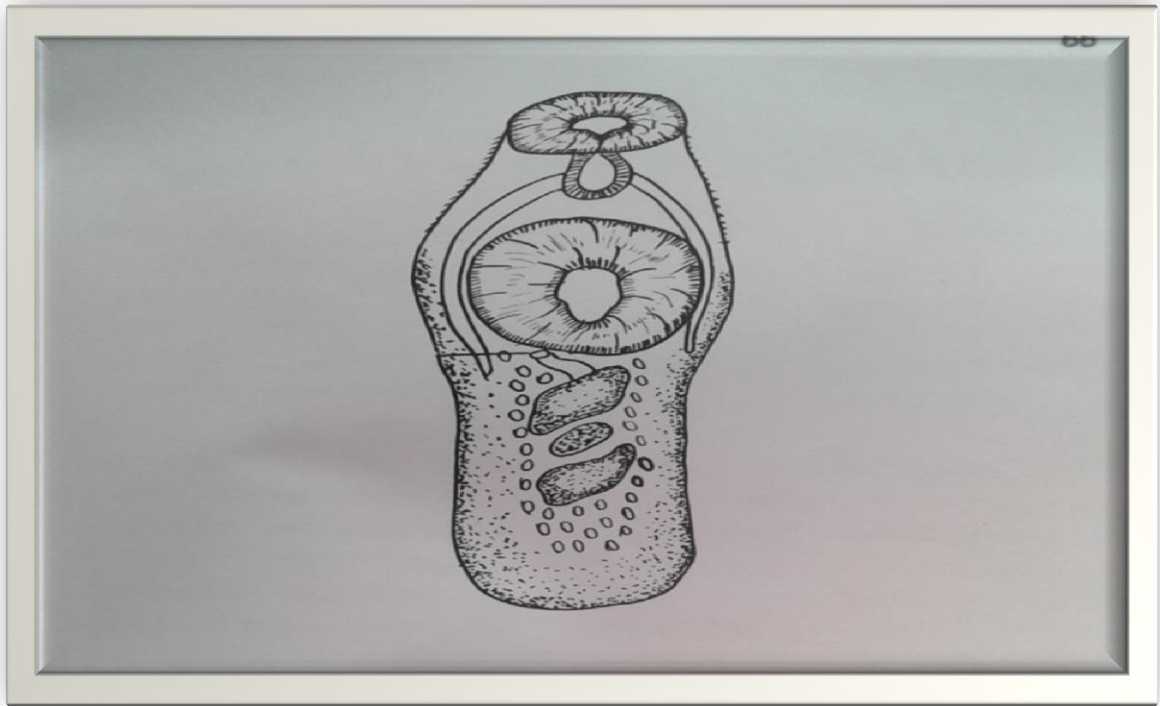
Жойлашиши: жигарда, 34 та текширилган қарғанинг 5(14.7%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 6.8 га тенг. Тошкент вилояти Бўстонлик туманидаги Хумсон қишлоғида май ойида қайд этилган. Ўзбекистон шароитида қарғада биринчи марта қайд этилган.

Clinostomum complanatum (Rudolphi, 1819) Braun, 1899

Хўжайини: *Phalacro corax carbo*, *Larus ridibundus* – катта қоровой, дарё чайкаси.

Жойлашиши: огиз бўшлиғида. 27 та текширилган катта қоровойнинг 5(18.5%), 32 та текширилган чайканинг 3(9.3%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 6.6 ва 3.7 га тенг. Сурхондарё вилояти Тупаланг дарёсида қайд этилган. Ушбу трематода Ўзбекистон шароитида катта қоровойда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Тана узунлиги 2.067 мм , максимал эни 0.52 мм. Қорин (0.506 мм) ва огиз (0.19мм) сўрғичлари яхши ривожланган. Кутикуласи майда илмоқчалар билан қуролланган. Жинсий безлари медиал жойлашган. Уруғдони жуфт бўлиб (0.11-0.06мм), тухумдони диаметри 0.11мм, уруғдонлари орасида жойлашган. Бош соҳасидан уруғдонгача 0.29мм . Сарикдони жинсий органларини ўраб олиб, токи қорин сўрғичининг орқа учигача кўтарилиб борган. Тухуми 0.101-0.072мм (12-расм).



12-Расм . Трёматодани умумий кўриниши *Clinostomum complanatum*
(*Rudolphi, 1819*) *Braun, 1899*

Prosthogonimus ovatus (*Rudolphi, 1803*)

Хўжайини: *Phasianus colchicus brianchii*, *Anas platyrhynchos dom.* – қирғовул,
хонаки ўрдак.

Жойлашиши: тухумдонда, 5 та текширилган қирғовулнинг 2 си, 95 та хонаки ўрдакнинг 12(12.6%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2.4 ва 6.3 га тенг. Сурхондарё вилояти Шеробод туманидаги ўрдакчилик комплекси ҳамда Сурхон дарёси атрофидаги тўқайзорлардан феврал ойида аниқланган.

Prosthogonimus cuneatus (*Rudolphi, 1809*)

Хўжайини: *Fulica atra* - қашқалдоқ.

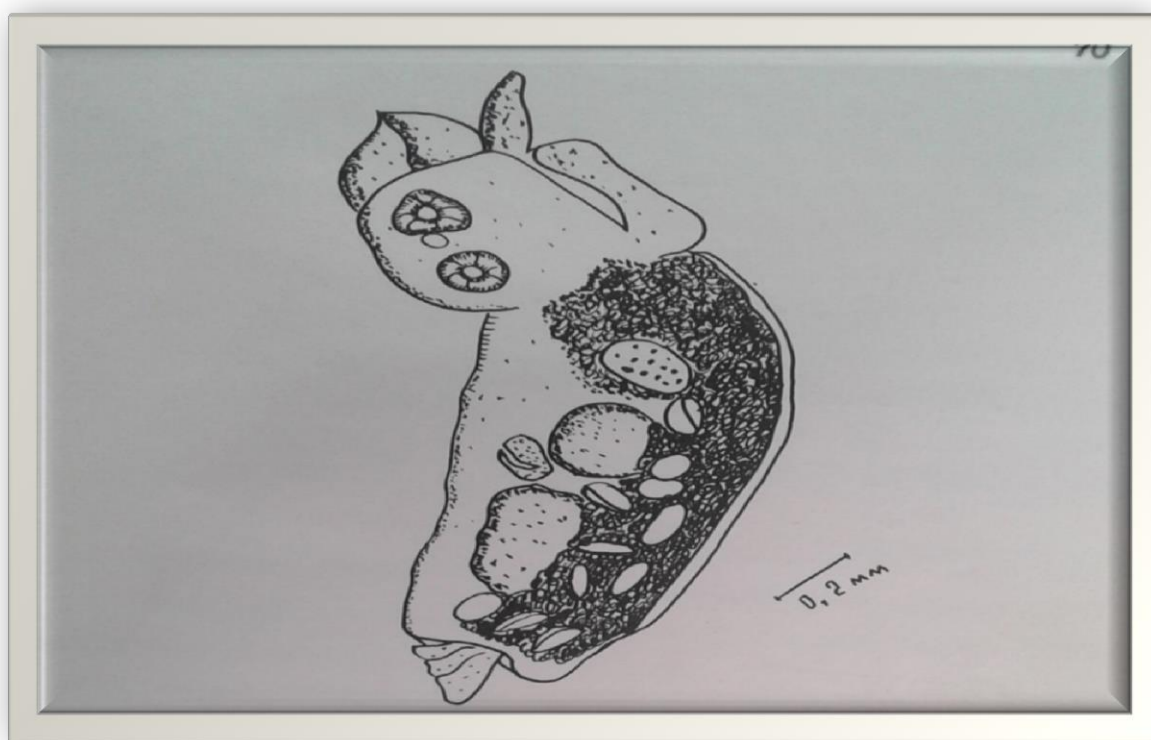
Жойлашиши: қашқалдоқнинг фабрициев халтаси, 33 та текширилган қашқалдоқнинг 3(9%) да гельминт топилган. Зарарланиш интенсивлиги 10,1 га тенг. Сурхондарё вилояти Сурхон дарёсининг қирғоқларидан февралда аниқланган.

Cotylurus cornutus (Rudolphi, 1808) Szidat, 1928

Хўжайини: *Anas crezza* - ёввойи ўрдак.

Жойлашиши: ингичка ичак системасида. 41 та текширилган қушнинг 2(4.8%) трематода билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 1,5 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Сурхон дарёси қирғоқларидан февралда қайд этилган. Ўзбекистон шароитида ушбу тур биринчи марта қайд этилди. Ёввойи ўрдак ушбу трематод учун асосий хўжайин сифатида биринчи марта руйхатга олинди.

Турнинг биологик таърифи: Тана узунлиги 1,3-2,9мм. олдинги сигмент 0.4-0.79мм узунликда, эни 0.38-0.83мм. Орқа сигменти (узунлиги 0.71-1.89мм; эни 0.30-0.67мм), олдинги қисмига нисбатан 1.31 яъни 4 марта узун. Оғиз сўрғичи диаметри 0.068-0.15мм. Фаринкс 0.048-0.13мм. Юмалоқ тухумдони (0.071-0.21 х 0.078-0.222мм) орқа сигментининг олдинги қисмида жойлашган. Олдинги тухумдон ўлчами 0.142-0.371мм, 0.183-0.456мм, кейингиси 0.128-0.286 х 0.164- 0.378мм (13-расм).



13-Расм . Триматодани умумий кўриниши *Cotylurus cornutus*

(*Rudolphi, 1808*) *Szidat, 1928*

Notocoty lusattenuatus (*Rudolphi, 1809*) *Diesing, 1839*

Хўжайини: *Anas platyrhynchos domesticus* – хонаки ўрдак.

Жойлашиши: ингичка ичакда. 95 та текширилган хонаки ўрдакнинг 4(4.2%) да трематода аниқланган. Зарарланиш интенсивлиги 5,7 га тенг. Сурхондарё вилояти Шеробод тумани ўрдакчилик комплексида июнда қайд этилган.

Bilharziella polonica (*Kovalewsky, 1895*)

Хўжайини: *Larus ridibundus, Anas platyrhynchos domestikus* – дарё чайкаси, хонаки ўрдак.

Жойлашиши: кон томирларда, 32 та текширилган дарё чайкасининг 4(12.5%) трематода билан зарарланган, 95 та текширилган хонаки ўрдакнинг 4(4.2%) трематода билан зарарланган. Сурхондарё вилоятининг Жанубий Сурхон сувомборида март ойида қайд этилган. Ушбу трематода дарё чайкаси ва хонаки ўрдакда асосий хўжайин сифатида Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Синф: *Palaeakanthocephala* *Neyer, 1931*

Polymorphus minutus (*Goeze, 1782*)

Хўжайини: *Anas platyrhynchos domesticus* - хонаки ўрдак.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 95 та текширилган ўрдакнинг 3(3.1%) трематода билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2.1 га тенг. Сурхондарё вилояти Шеробод тумани ўрдакчилик комплекси.

Polymorphus magnus *Surjabin, 1913*

Хўжайини: *Anas platyrhynchos domestikus* – хонаки ўрдак.

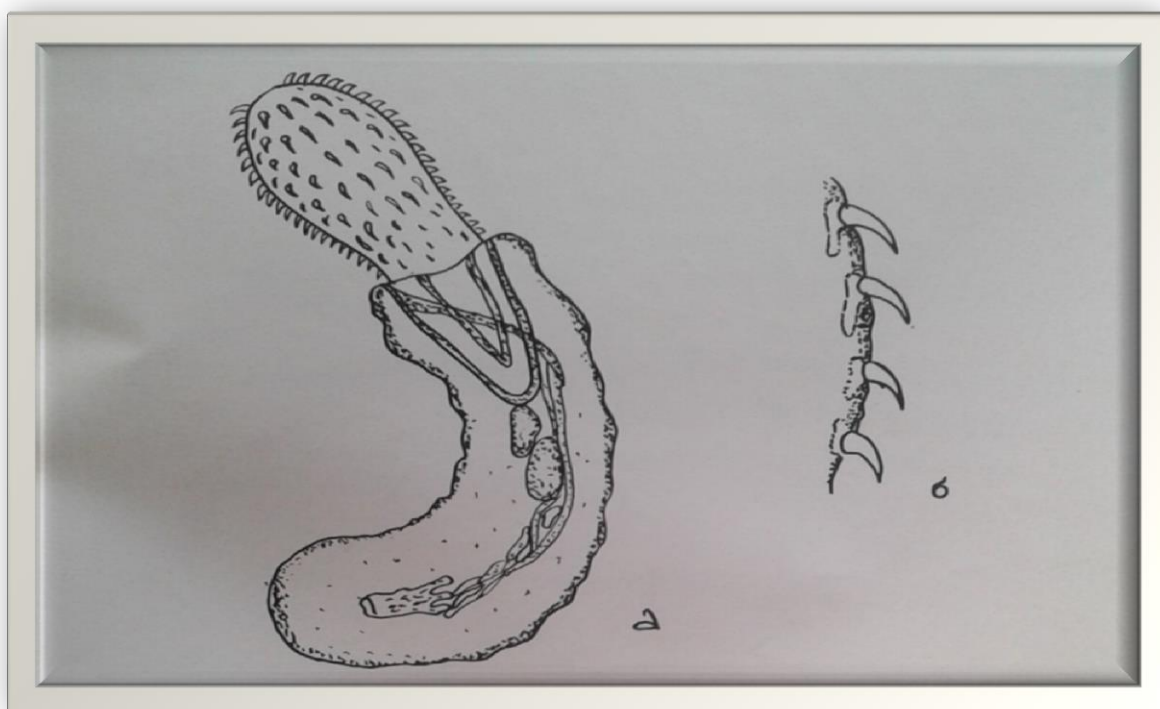
Жойлашиши: ингичка ичак, 95 та текширилган хонаки ўрдакнинг 5(5.2%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 3.2 га тенг. Сурхондарё вилояти Шеробод ўрдакчилик комплекси.

Prosthorhynchus genitopapillatus Lundstrom, 1942

Хўжайини: *Sturnus vulgaris* – оддий чуғурчук.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 41 та текширилган чуғурчуқнинг 3(7.3%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2.3 га тенг. Сурхондарё вилояти Шеробод туманида июнда аниқланган. Ушбу акантоцефал чуғурчуқда паразитлик қилиши Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Эркагининг узунлиги 12-15мм, эни 1.9-2.2мм сариқ-оқиш тусда. Хартумининг узунлиги 1.5-1.8 мм, эни 0.4-0.6 мм, 16-19 қатор бўлиб жойлашган илмоқлари мавжуд. Базал илмоқлари бошқаларидан ингичкароқ бўлиб, илдизи йук. Ўткир илмоқларини максимал узунлиги 0.088 дан 0.095 мм бўлади. Уруғдони 1,4-1,7 мм узунликда, эни 0.8 мм бўлиб, тананинг биринчи ярмида жойлашган. Жинсий тешиги вентрал жойлашган. Урғочиси 16-29 мм узунликда, ранги худди эркагидек. Хартум қини 2.1-2.6 мм узунликда. Тухуми узун 0.074-0.082 мм, эни 0.026-0.036 мм, қобикли.14-расм



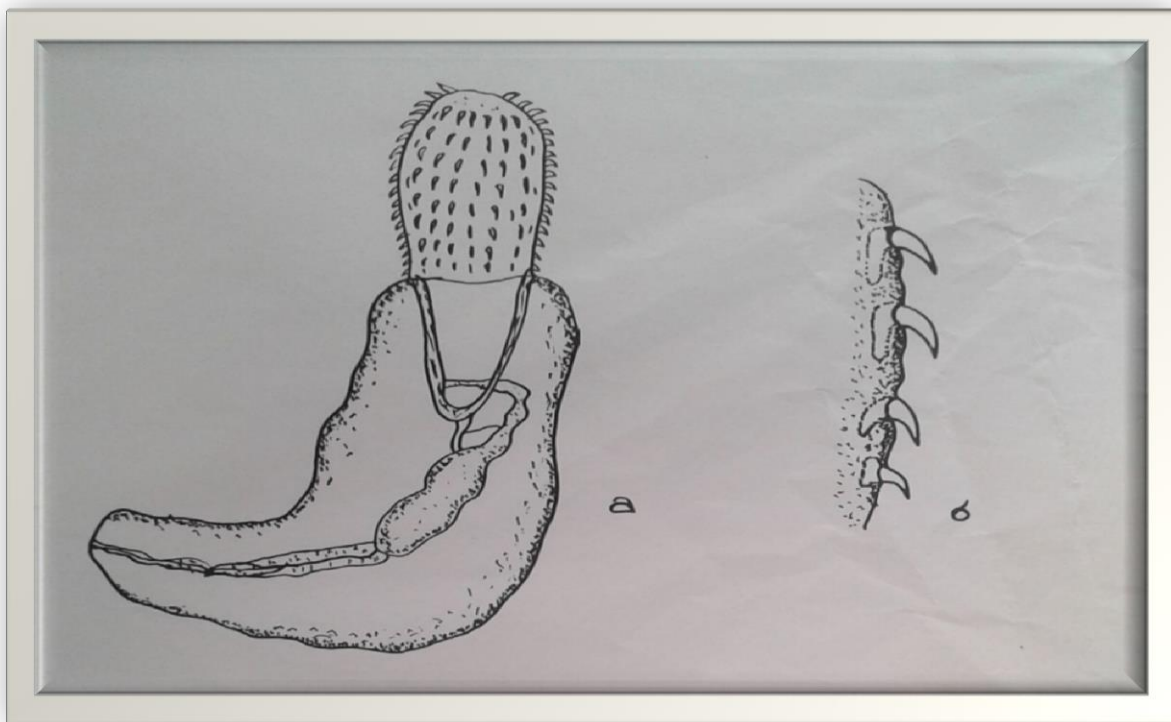
14-расм. **Акантоцефала** *Prosthorhynchus genitopapillatus Lundstrom, 1942*

Prosthorhynchus gracilis Petrotchenko, 1958

Хўжайини: *Urua erops* – сассикпопишак.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 29 та текширилган қушнинг 2(3.4%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2 га тенг. Сурхондарё вилояти Шеробод туманида июнда қайд этилган. Ушбу тур Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган. Асосий хўжайин сифатида сассикпопишак Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи эркагининг- цилиндрик танасининг узунлиги 8 мм, эни 2.4 мм. Хартум халтаси 2.9 мм узунликда, эни 0.46 мм. Ташқи деворидаги мускуллари яхши ривожланган. Уруғдони юмалоқ, 0.57 мм атрофида бири иккинчисини ёнида ётади. Уруғчиси танаси цилиндрик шаклда 12,1 мм, эни 2,9 мм. Хартуми (2,9 мм узунликда, эни 0.28-0.32 мм) цилиндрик шаклда, илмоқлари 20 қатор бўлиб жойлашган. Илмоқлари ўлчами : 1-қатордан 4-қаторгача ўткир учли бўлиб, 0.074-0.082 мм узунликда. Илдизи 0.054 мм узунликда. 5-қатордан 9-қаторгача ўткир учли бўлиб, 0.081мм узунликда. Илдизи 0.058-0.077мм узунликда. 10-қатордан 20-қаторгача ўткир учли бўлиб, 0.064мм узунликда, илдизи 0.072мм узунликда. Хартум қини (2.28-2.49мм узунликда, эни 0.38мм) бўлиб, цилиндрик шаклда, калин икки қават девори мавжуд. Тухуми овалсимон, 0.071мм узунликда, эни 0.029 мм бўлиб, уч қават қобик билан ўралган бўлиб, ўртасидаги қобик қалин (15-расм).



15-расм. Акантоцефала *Prosthynchus gracilis* Petrotchenko, 1958

Prosthynchus transversus (Rudolphi, 1819)

Хўжайини: *Turdus merula* – қораялок.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 40 та текширилган қораялоқнинг 3(7.5%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 3.3 га тенг. Сурхондарё вилояти Қумқўрғон туманида қайд этилган.

Sphaerirostris teres (Westrumb 1821)

Хўжайини: *Sturnus vulgaris*, *Turdus ruficollis*, *Corvus corone*, *Acridotheres tristis*
– оддий чуғурчук , қораялок , қора қарға, ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 41 та текширилган чуғурчукнинг 2(4.8%), 27 та қораялоқнинг 4(14.8%), 59 та қора қарғанинг 3(5.0%), 119 та Хинд чуғурчуғининг 6(5.0%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 5,2 , 13,4 , 3,4 ва 5,7 га тенг. Тошкент вилоятининг Хумсон қишлоғида, ҳамда Сурхондарё

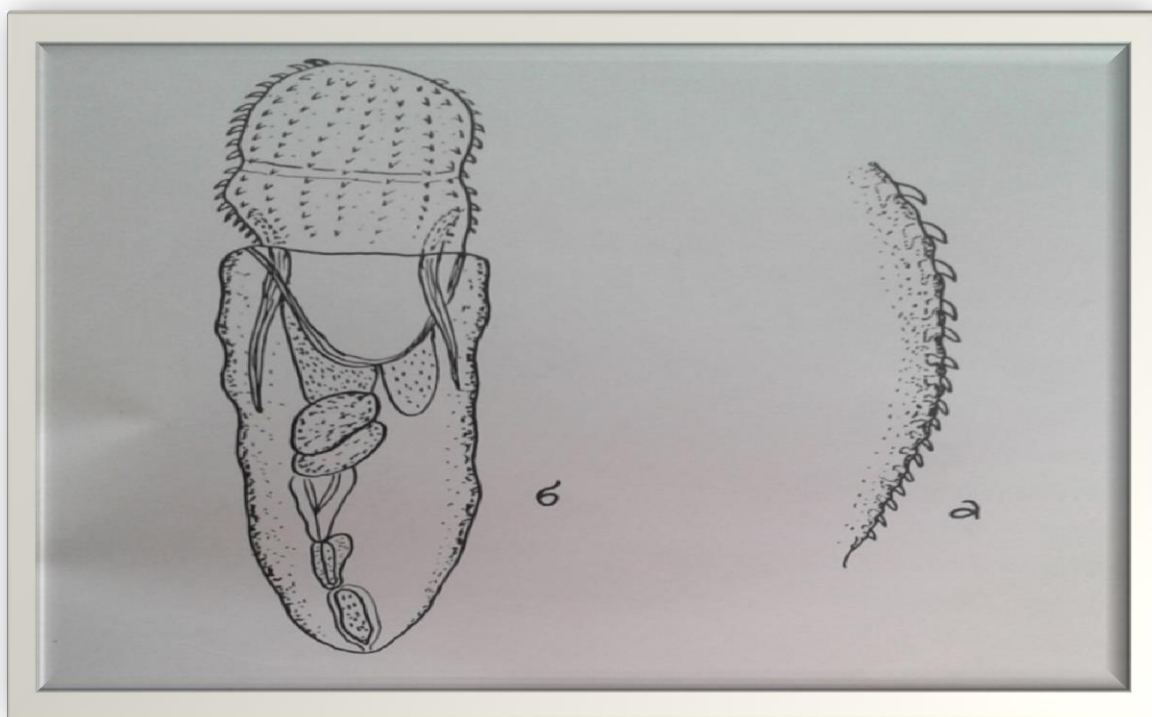
вилоятининг Жаркўрғон туманида май-июнь ойларида қайд этилган. Ўзбекистонда бу тур биринчи марта қайд этилган.

Ушбу тур акантацефал юқоридаги кушлар учун оралиқ хужайин сифатида Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Танаси урчуқсимон, оч-кук рангли тусда. Хартуми цилиндрсимон. Хартумини олдинги қисми юмалоқ, кейинги қисми цилиндрсимон. Хартумининг 12-16 катори 26-36 та илмокчалар билан копланган. Хартум қини халтасимон, икки қаватли яхши ривожланган.

Эркаги – узунлиги 7-21мм, эни 4.2мм. Хартум узунлиги 0.66-0.094 мм, эни 0.36-0.53мм. Хартуминининг олдинги қисми 0.42-0.54мм, орқадагиси 0.24-0.36мм. Уругдони тананинг олдинги қисмида бир-бирига қарама-қарши жойлашган бўлиб, олдингисини ўлчами 0.72- 2.15 x 0.43-0.103мм, кейингиси 0.73-2.38 x 0.51-0.106мм.

Урғочиси –тана узунлиги 9-21.09 мм, эни 2.0-4.03 мм. Хартумининг узунлиги 0.45-0.101 мм, эни 0.27-0.63 мм. Хартумининг олдинги қисми узунлиги 0.51 мм. Хартум қини 0.98-1.74 мм узунликда, эни 0.18-0.58 мм. Тухуми (0.034-0.037 x 0.023-0.032 мм бўлиб, эллипе симон шаклда (16-расм).



16-расм. **Акантоцефала** *Sphaerirostris teres* (Westrumb 1821)

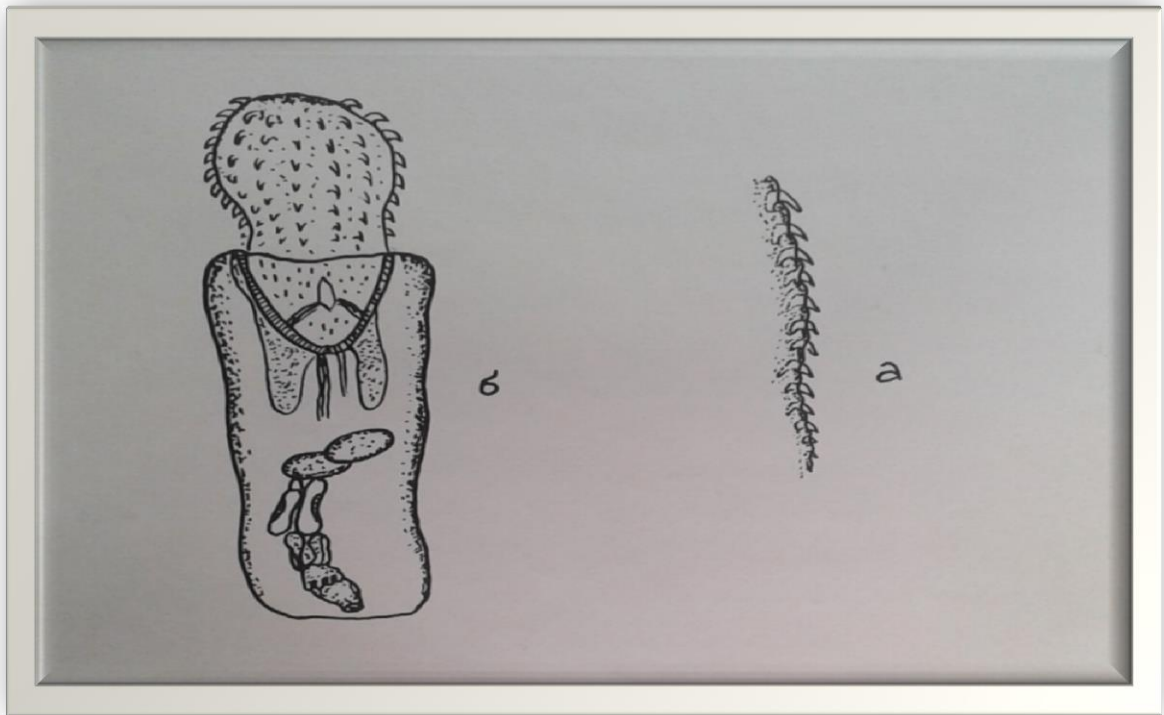
Sphaerirostris teres (Westrumb 1821)

Хўжайини: *Turdus merula* – қораялоқ.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 40 та текширилган қушнинг 6(15%) зарарланган. Сурхон давлат куриқхонасидан июнда аниқланган. Ўзбекистонда ушбу тур биринчи марта қайд этилди. Шунингдек Қораялоқ асосий хўжайин сифатида биринчи марта қайд этилди.

Турнинг биологик таърифи: Эркаги – 3.1-10.3 мм узунликда, эни 0.11-2.1 мм. Хартуми деярли юмалок, 0.31-0.39 мм узунликда, эни 0.23-0.28 мм. Хартумида 11-13- катордан бошлаб илмоқчалар сони 26-29 ни ташкил этади. Олдинги илмоқда ҳар бирида оркага йуналган, илдизи бор, колган илмоқлар эса олдинга қараб йуналган бўлиб ўлчами кичкина. Ўтқир илмоқчалар 0.31-0.058 мм, хартум қини 1.4-0.6 мм узунликда, эни 0.37 мм. Уруғдони (0.41-1.5 x 0.34-0.11 мм) эллипссимон бўлиб, тананинг олдинги қисмида бир-бирига қарама-қарши жойлашган.

Урғочиси – тана узунлиги 14-28мм, максимал эни 1.307 мм. Хартумининг олдинги қисми узунлиги 0.361-0.390 мм, кейинги қисми 0.309-0.389мм. Хартумининг умумий узунлиги 0.661-0.771 мм. Хартум қини олдинги қисми узунлиги 0.619-0.798 мм, кейинги қисми 0.871-0.973 мм (17-расм).



17-расм. Акантоцефала *Sphaerirostris teres* (Westrumb 1821)

Mediorhynchus micracanthus (Rudolphi, 1819)

Хўжайини: *Corvus corone*, *Alauda arvensis* – қора қарға, дала турғайи

Жойлашиши: ингичка ичакда, 59 та текширилган қора қарғанинг 3(5.0%), 26 та дала турғайининг 4(15.3%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2.7 ва 8.1 га тенг. Сурхондарё вилояти Жаркўрғон туманида октябрда қайд этилган. Ўзбекистон шароитида ушбу акантоцефал қора қарға ва дала турғайида биринчи марта қайд этилди.

Nematoda, Rudolphi, 1808. *Capillaria obsignata*, Madsen, 1945

Хўжайини: *Gallus – gallus domesticus* – уй товуғи.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 172 та текширилган товукнинг 21(12.2%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 11,2 га тенг. Текширилган товукларнинг барчасида қайд этилган.

Amidostomum filicae (Rudolphi, 1819)

Хўжайини: *Fulica atra* - қашқалдоқ.

Жойлашиши: мускулли ошқозоннинг пўсти остида, 32 та текширилган қашқалдоқнинг 5(15.2%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2,2 га тенг. Текширилган туманларнинг барчасида декабр-январ ойларида қайд этилган.

Ascaridia galli (Schrank, 1788)

Хўжайини: *Gallus – gallus domesticus* - уй товуғи.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 172 та текширилган товукнинг 63(36.6%) аскарида билан зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 25,2 га тенг. Текширилган туманларнинг барчасида декабр-январ ойларида қайд этилган.

Contracaecum spiculigerum (Rudolphi, 1809)

Хўжайини: *Phalacrocorax carbo* – катта қоравой.

Жойлашиши: мускулли ошқозонда 30 та текширилган қушнинг 4(13.3%) да гельминт аниқланган. Зарарланиш интенсивлиги 3.6 га тенг. Ушбу тур Сурхондарё вилоятининг Сурхон дарёси атрофидан сентябрь-декабрь ойларида аниқланган.

Porrocaecum crassum (Deslongchamps, 1824)

Хўжайини: *Acridothores tristis* – Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 119 та текширилган майнанинг 3(2.5%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 4.3 га тенг. Тошкент вилоятининг Бўстонлик туманида май-июнь ойларида қайд этилган.

Porrocaecum ensicaudatum (Zeder, 1800)

Хўжайини: *Turdus merula*, *Sturnus vulgaris*, *Corvus corone*, *Acridotheres tristis*
–қораялоқ, оддий чуғурчук, қора қарға, Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичакда 40 та текширилган қораялоқнинг 7(17.5%), 59 та қора қарғанинг 4(6.7%), 119 та Ҳинд чуғурчуғи 20(16.8%), 41 та оддий чуғурчукнинг 6(14.6%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 5.8 , 3.2 , 4.7 ва 8.3 га тенг. Тошкент вилояти Бўстонлик, туманидаги Хумсон қишлоғидан май-июнь ойларида топилган. Ўзбекистон шароитида ушбу нематода қора қарға, чуғурчук, майнада асосий хўжайин сифатида биринчи марта қайд этилган.

Heterakis gallinarum (Schrank, 1788)

Хўжайини: *Gallus-gallus domesticus*, *Phasianus colchicus bianchii* But. - уй
товуғи, қирғовул.

Жойлашиши: ингичка ичакда, 172 та текширилган товуқнинг 9(5.2%) , 5 та қирғовул зарарланган . Зарарланиш интенсивлиги 10,1 ва 2,0 га тенг. Ушбу тур Сурхондарё вилояти Жарқўрғон туманида май ойида қайд этилган.

Cyrtus capitellata (Schneider, 1866)

Хўжайини: *Caprasia garrulus* - кук қарға.

Жойлашиши: муқулли ошқозон пусти остида. 34 текширилган кук қарғанинг 3(8.8%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 7.6 га тенг. Тошкент вилояти Бўстонлик туманидаги, Пском қишлоғидан июнь ойида қайд этилди.

Hadjelia truncata (Creplin, 1825)

Хўжайини: *Lanius excubitor*, *Lanius schach*, *Urupa erops* – бўз ва узун думли
қарқунок, сассиқпопишак.

Жойлашиши: муқулли ошқозон пусти остидадан, 26 та текширилган бўз қарқунокнинг 3(11.5%), 23та узун думли қарқунокнинг 5(21.7%), 26та сассиқпопишакнинг 2(7.6%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 2,4 , 3,1 ,

4,3 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Термиз ва Жаркўрғон туманларидан апрелда қайд этилди. Ушбу гельминт учун қарқуноклар янги хўжайин сифатида Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

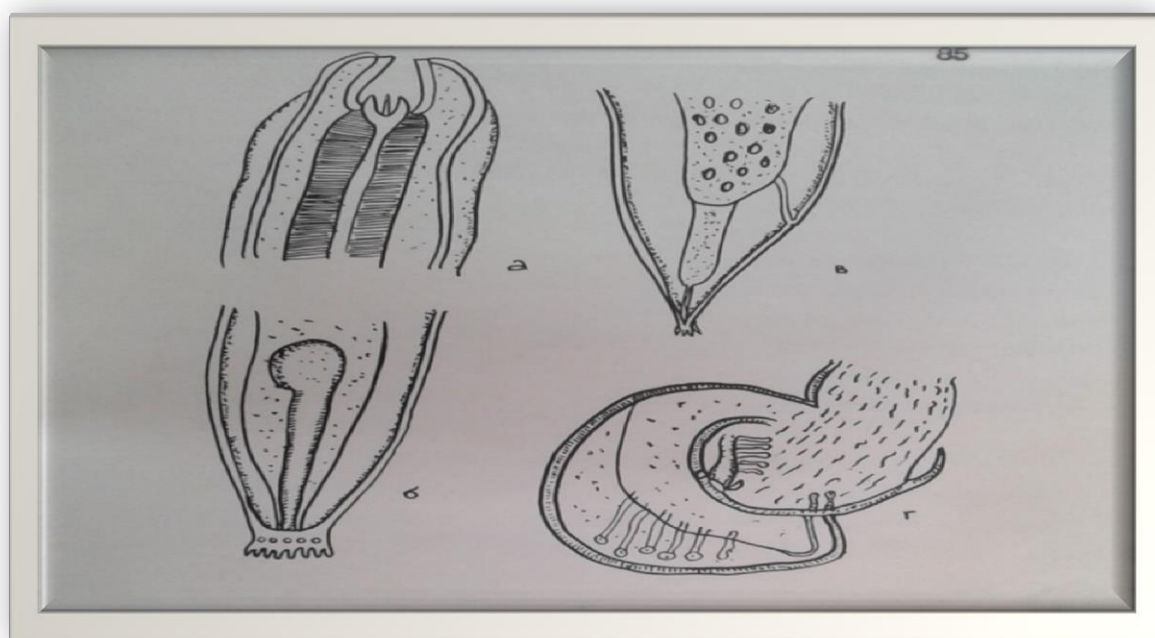
Sicarius dipterum (Popova, 1927)

Хўжайини: Урура ерорс – сассикпопишак.

Жойлашиши: мускулли ошқозон пусти остида. 26 та текширилган қушнинг 2(7.6%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 4.5 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Жаркўрғон туманида октябрда қайд этилди. Ушбу нематода Ўзбекистонда биринчи марта қайд этилган.

Турнинг биологик таърифи: Эркаги узунлиги – узунлиги 12-13.67 мм, эни 0.21-0.25 мм. Нерв ҳалқаси 0.24-0.28 мм. Қизилўнгачи узун, мускулли қисми 0.45-0.56 мм. Спикуласи (чапи) 0.67-0.69 мм ва (ўнги) 0.22-0.25 мм. Дум қисми узунлиги 0.14-0.17 мм. Олти жуфт симметрик таёқчасимон сўрғичлари бўлиб, 4 таси анал тешиги ёнида, 2 таси анал тешигидан кейин жойлашган.

Урғочиси – узунлиги 22.7-23.6 мм, эни 0.33-0.35 мм. Нерв ҳалқаси 0.29-0.32 мм, экскретор тешиги 0.33-0.38 мм бўлиб, танасини олдинги қисмида жойлашган. Қизилунгачининг мускулли қисми 0.52-0.54 мм. Вульваси тананинг охириги учидан 9.41-9.54 мм ораликда жойлашган. Тухуми



узунлиги 0.031-0.034 мм (18-расм).

18-расм. **Акантоцефала** *Sicarius dipterum* (Popova, 1927)

Tetrameris fissispina (Diesing, 1861)

Хўжайини: *Anas cressa* – ёввойи ғуррак.

Жойлашиши: безли ошкозонда, 41 та текширилган ғурракнинг 2(4.8%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 6,5 га тенг. Сурхондарё вилоятининг Сурхон дарёси қирғоқларидан январь ойида аниқланган.

Acuaria anthuris (Rudolphi, 1819)

Хўжайини: *Sturnus vulgaris*, *Corvus corone*, *Acridotheres tristis* - оддий чуғурчук, қора қарға, Ҳинд чуғурчуғи.

Жойлашиши: ингичка ичак, мускулли ошкозон пусти остида. 41 та текширилган чуғурчукнинг 6(14.6%), 119 та Ҳинд чуғурчуғининг 15(12.6%), 59та қора қарғанинг 5(8.4%) зарарланган. Зарарланиш интенсивлиги 3.5 , 2.7 ва 1.6 га тенг. Тошкент вилояти Бўстонлиқ тумани ҳамда Сурхондарё вилоятининг Бойсун туманларидан июнь ойида қайд этилган. Ушбу нематода Ўзбекистон шароитида қора қарға, оддий ва Ҳинд чуғурчуғида асосий хўжайин сифатида биринчи марта қайд этилган.

Acuaria cordata (Meuller, 1897)

Хўжайини: *Lanius exsubitor*, *Lanius schach* – узун думли қарқунок ва буз қарқуноқда қайд этилди.

Жойлашиши: мускулли ошкозон пусти ости, 23 та текширилган узун думли қарқунокнинг 5(21.7%), 26 та буз қарқунокнинг 3(11.5%) нематода билан зарарланган.

IV-БОБ. Экологик таҳлил

Ушбу бобда қушлар гельминтларининг ҳозирги ҳолатини таҳлил қилиш натижалари берилган. Асосий эътибор қушлар гельминтларининг озикланиш жойига, йил мавсумига ҳамда озуқа таркиби, хўжайиннинг ёши ва жинсига боғлиқлигига эътибор қаратилган.

Қушлар гельминтларнинг табиий ва сунъий биоценозларда тарқалиш хусусиятлари

Қушлар бошқа умуртқали ҳайвонлардан фарқли равишда кенг тарқалиш ареалига эга бўлиб, ҳар бир жой ўзининг табиати ва иқлими билан фарқ қилади. Бу ўз навбатида гельминтларнинг нафақат таксономик белгиларига, балки у ёки бу биоценозда уларнинг турлар таркибига ҳам таъсирини ўтказади.

Тўпланган илмий материалларни таҳлил қилиш асосида, қушлар гельминтларнинг турли экологик биоценозларда тарқалиши натижасида ҳар бир биоценозда ўзига хос гельминтофауна комплекси шаклланган.

Бу ҳолатда асосий омил бир томондан жойнинг физик географик ва экологик шароити, ўсимлик қоплами, умуртқали ва умуртқасиз ҳайвонлар таркиби, иккинчи томондан хўжайиннинг экологик ҳолати (асосий, оралик, резервуар) муҳим рол ўйнайди.

Таdqикот натижалари асосида шундай хулосага келиндикки фаунистик комплексларнинг шаклланишида алоҳида табиий иқлим шароити ва биоценозлар муҳим рол ўйнайди.

11.жадвал

Қушлар гельминтларининг биоценозлар бўйича тарқалиши

Гельминтларнинг	Табиий биоценозлар	Сунъий ажратилган биоценозлар
-----------------	--------------------	-------------------------------

тури	Дарё, сой	тўқай лар	тоғ ўрмон лари	яйлов лар	парра ндачи лик ферма лари	парр анда чили к фабр икал ари	мева ли боғл ар	Шаҳ арлар
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Paserilepis crenata	+++							
	+++							
<u>Termatoda</u>	+++							
Echinostoma	+							
redolutum	+	+	++				+	
Echinostoma	++	+	+					
transfretanum	+++		++					
Bilhazziella polonica	++							
Petasiger exaeretus					++	+		++
Brachulecithum								
donicum	++				++	+		++
Lyperosumum			+	+	+		++	+
longicauda	++				+			
Lyperosomum coracii	++				+		+	
Clinostomum	+				+		+	
complanatum								
Prosthogonimus ovatus								
Prosthogonimus	+++				++	+	++	
cuneatus	+++				++	+	++	
Collyriclum faba								
Cyclocoelum mutabile			+		+		+	
Cotylures corautus			+		+		+	
Notocotyles attenuates	+++				++		++	+
		+++	++	+				+

Diplotriana tricuspidis								
Tetrameres fissispina								
Acuazia anthuris								
Acuazia skrjabini								
Dispharynx nasuta								

Изоҳ:

+++ кенг тарқалган турлар

++- одатдаги турлар

+ - кам учрайдиган турлар

Дарё, сой қирғоқларидаги биоценозларда қушлар цестодлардан 4 тур кенг тарқалган (*Amoebotania cuneata*, *Dilepis unula*, *Paradilepis scolisna*, (*Cloantaenia megalops*), трематодалардан ҳам 4 тур (*Echinostoma revolutum*, *Ech. transfretanum*, *Bilharziella polonica*, *Lyperosomum coracii*), 3 тур

акантоцефал (*Polymorphus magnus*, *P. minutus*, *Prosthorhynchus transversus*) ва 3 тур нематода (*Contracaecum spiculigerus*, *Tetrameris fissispiua*, *Amidostomum fulicae*).

Бу маълумотлар шундан далолат берадики ушбу биоценозда охирги ва оралик (ёмғир чувалчанги, моллюскалар, қисқичбақасимонлар) хўжайинлар кўпроқ учрайди. Шунингдек қулай табиий шароит (нам тупроқ, зич ўсимликлар қоплами) паразит организмларнинг яшовчанлигини ошириб, турлар сонини кўпайишига сабаб бўлади.

Тўқай биоценозида ўзига хос бута ва дарахтлардан иборат бўлиб, кушлардан, қора қарға, чумчук, қораялоқ, зағча ва бошқалар учраб, улар учун 2 тур цестод (*Raillietina frontina*, *R. taiwanensis*) ва 4 тур акантоцефал (*Sphaerirostris teres*, *S. teres*, *S. turdi*, *Mediorhynchus armenicus*, *M. microcanthus*) характерли. Ушбу биоценозда паразит чувалчанглар ривожланиш учун қулай шароит ва турли систематик гуруҳдаги кушларнинг гельминт алмашинуви учун (иссиқ ёз вақтида, юқори намлик, зич ўсимликлар қоплами) қулай шароит яратади.

Тоғ зонасининг асосий қисмини аралаш ўрмонлар ташкил этади. Мевали боғлар, яйловлар, дарахт ва буталардан иборат. Бу ерда об-ҳавонинг юқори намлиги, тупроқ ва ҳаво ҳарорати, бой ўсимликлар қоплами ва бошқалар кўпгина гельминтларнинг ривожланиши учун қулай шароит ҳисобланади. Бунда оралик хўжайинсиз ривожланувчи нематодалар учун қулай муҳит ҳисобланади.

Ушбу биоценозда 4 тур цестод доминантлик қилади (*Mesocestoides perlatus*, *Choanotaenia passerina*, *Ch. constricta*, *Passerilepis crenata*), трематода оилаларидан Brachylaemidae ва Dicrocoeliidae ривожланиш циклида моллюскалар иштирок этади. Акантоцефаллардан: *Sphaerirostris teres*, *S. turdi*, *Mediorhynchus armenicus*, *M. Micracanthus* доминантлик қилади.

Яйлов биоценози учун характерли бўлган қушлар гельминтофаунасининг ривожланишида тўғри қанотлилар, тупроқ каналари ва бошқа умуртқасизлар очик биотоп умуртқасизлари ҳисобланади. Бунда доминантлик қилувчи цестодлар (*Mesocostoides perlatus*, *Passerilepis crenata*) ва нематода (*Ascarida galli*, *Capillaria obsignata*, *Heterakis gallinarum*) Ушбу биоценозда гельминтларнинг эмбрионлик давридаги яшовчанлигига салбий таъсир этади.

Одам таъсирида бўлган биоценозларда паразит чувалчангларнинг турли гуруҳ вакиллари учрайди. Паррандачилик хўжаликларида гельминтологик ҳолда ишларни ташкил қилишнинг технологик ҳолатига боғлиқ бўлади. Йирик паррандачилик фабрикаларида паррандаларни қафасда сақланиши гельминтларни яшовчанлигини кам таъминлайди, лекин паррандачилик фабрикаларининг чеккаларида гельминтларнинг зарарланиш интенсивлиги юқори бўлиб (75-89%), уларга (аскаридоз, гетеракидоз, каппиллариоз ва бошқалар).

Шахсий хўжаликлар ва фермер хўжаликларида, паррандачилик фабрикаларида кенг тарқалган гельминтлар аскаридоз(40-90%) гетеракидоз (51-54%), шунингдек цестодлардан райетениоз:(0,6-4,1%) юқори фоизни ташкил қилиб, бунда товуқларни аралаш гельминтлар билан зарарланиши кузатилади.

Мевали боғлар биоценози бир қанча белгилари билан табиий биоценозлардан фарқ қилади. Паразит чувалчангларнинг ривожланишига агротехник тадбирлар, кимёвий ўғитлар, гербицидлар, инсектицидлар ва бошқаларни таъсири турлар таркибида яққол сезилади. Кўпроқ учрайдиган цестодлардан (*Raillietina taiwanensis*, *Choanotaenia passirina*, *Passerilepis crenata*) ва акантоцефаллардан (*Sphaerirostris teres*, *Prosthorhynchus transversus*) *dup.*

Шаҳарлар бизнинг регионимиз табиатга кучли таъсири бўлган зона ҳисобланади. Узига хос бўлган экологик шароит, юқори ҳарорат,

ифлосланган сув, ҳаво, тупроқ, яшил ўсимликлар ва бошқалар . Кейинги йилларда шаҳарларда ўзига хос бўлган авиафауна Ҳинд чуғурчуғи, қора қарға, ғуррак, қораялоқ, уй чумчуғи ва дала чумчуғи шаклланган. Ушбу шароитда ўзига хос бўлган 4 тур цестод (*Raillietina echinobothrida*, *R. frontina*, *Skriabinia cesticillus*, *Chonotaenia infundibulum*), 3 тур акантоцефалл(*Sphaerirostris teres*, *S.turdi*, *Mediorhynchus armenicus*), 4 тур нематода (*Ascaridae galli*, *Capillaria obsignata*, *Heterakis gallinarum*, *Dispharynx nasuta*) учрайди. Ўтлар ва буталар билан қопланган ерларда кўплаб умуртқасизлар (чумолилар, каттиқ қанотлилар ва бошқалар) куйидаги гельминтозлар учун учоғ вазифасини бажаради. (*Skriabina cesticillus*, *Chonotaenia infundibulum*, *Echinolepis carioca*, *Hymenolepis fraternal*, *Monopylidium passerum*, *Prosthorhynchus transversus* *P.gracilis*, *Acuaria anthuris*, *Porrocaecum ensicaudatum*, *Dispharynx nasuta*).

Юқоридаги 11-жадвал маълумотларига кўра қушлар орасида хилма хил гельминтофауна, сув ҳавзалари қирғоқлари, тўқайлар тоғ ўрмонлари, яйловлар бўлиб булар табиий биоценозлар ҳисобланади. Ушбу биоценозларда 17,25 ва 31 тур гельминтлар қайд этилган бўлиб, зарарланиш экстенсивлиги 2,76 ва 33,3% ташкил этди. Ушбу биоценозларда табиий учоқлари бўлган гельминтозлар амоеботениоз, хоанотениоз , эхиностоматидоз ва бошқаларни учраши қайд этилди.

Ушбу биоценозларда гельминтлар турларининг хилма хиллигига сабаб, озуқа таркибининг турли туманлиги яъни умуртқасиз хайвонлар турлар таркибини турлича бўлиши сабабилидир.

Кўпчилик қушларнинг гельминтофаунаси (кўк ва қўнғир қаптар, кўк қарға, қарқуноқ) сони камайиши тенденцияси кузатилган.

Инсон омили таъсирида бўлган биоценозларда хонаки қушлар билан ёввойи қушлар ўртасида гельминт алмашинувида синантроп қушлардан Ҳинд ва оддий чуғурчук, қора қарға, дала чумчуғи, мусича ва ғуррак каби турларнинг зарарланиш даражаси юқори бўлиб (54,7-56,5%) ташкил этган.

Турли биоценозлар бўйича қушлар гельминтларининг тарқалиши бошқа умуртқали ҳайвонларга нисбатан таққослаганда хилма-хилдир. Бу ўз навбатида қанотли умуртқалиларни бошқа ҳайвонларга нисбатан тарқалиш ареали кенглиги билан характерланади.

ХУЛОСАЛАР

1. Сурхондарёда қушлар гельминтларнинг таркиби 83 турни ташкил этган (цестодлар 35, трематодалар 15, палеакантоцефаллар -7 архекантоцефаллар-2 нематодалар-24) ташкил этди. 21 тур паразит чувалчанглар Ўзбекистон қушларида биринчи марта қайд этилди. 5-тур гельминт учун 6 тур қуш фанда янги хўжайин сифатида қайд этилди 17-тур қушлар Ўзбекистон шароитида 43-тур гельминт учун янги хўжайин сифатида қайд этилди.

2. Қушлардан аниқланган гельминтлар паразит чувалчангларнинг 31 оиласига ва 5-синфига таалуқлидир. Учраш даражасига қараб акцидентлар 12 оила 14 тур гельминтни ўз ичига олган, гельминтлар таркибининг 16.8% ташкил этган субдоминант турлар 43-51,% доминантлар-6 оила бўлиб, 26-31,3% ташкил этди.

3. Текширилган 1044 дона ёввойи қушлар ва уй паррандалари (28тур, 8 туркум)дан 579 (55,4) гельминтлар билан зарарланган бўлиб, шундан цестода- 226 (21.6%), трематодлар-66(6,3%), палаакантоцефаллар -35(3,3%), архиакантоцефаллар -(2,2) ва нематодалар 24- (23,1) ташкил этган.

4.Паразит чувалчанглар билан юқори зарарланиш, товуксимонларда (69,4%, 10-тур гельминтлар) веслоногех (66,6% 4-тур гельминт) жанкообразних (62,5% 6-тур гельминт), кўктарғоқсимонлар (58,1%, 16-тур гельминт), турнасимонларда (57,5%, 8-тур гельминт)чумчуқсимонларда (52,5%, 58-тур гельминт) каптарсимонларда (41,4%, 5-тур гельминт) пластинка тумшуклиларда (37,5%, 12- тур гельминтлар), ташкил этди.

5.Республикада кенг тарқалган гельминтларга: *Choanotaenia constricta*, *Skrjabina cesticillus*, *Raillietina echinobobthrida*, *Amoebotaenia cuneata*, *Passerilepis crenata*, *Echinostoma revolutum*, *Prosthogonimus avatus*, *Polymorphus magnus*, *Ascaridia galli*. Юқумли учокларни юзага келтирувчи

турлар: *Choanotaenia constricta*, *Raillitina echinobothrida*, *Amoebotaenia cuneata*, *Ascaridia galli*, кураду.

6. Кушларнинг озуқавий алоқаси, уларнинг ёши, жинси ва мавсумий кўрсаткичлари табиатда паразитар системани шаклланишида биринчи даражали таъсирлар ҳисобланади.

7. Кенг тарқалган ёввойи қушлар ва уй паррандалари гельминтларини экологик мониторинги асосида шу нарса маълум бўлдики, антропоген омил таъсирида 14 тур гельминтларни қайта тикланиши кузатилди. (*Raillietina weissi*, *Sobolevitaenia sobolovi*, *Monopylidium parinum*, *Echinostoma transfretanum*, *Brachylecithum donicum*, *Collyriclum faba*, *Bilharziella polonica*, *Prosthorhynchus geaitopopillatus*, *P. gracilis*, *Spaerirostric teres*, *S. turdi*, *Mediorhynchus armeaicus*, *Acuaria skrjabini*, *Diplotriaena socolovi*) . Шу вақт ичида баъзи паразит турлар (*Paryphostonium Skriabini*, *Eurycephalus petrovi*, *Opisthorchis schinhobalovi*, *Microtetrames gubernaculiferens*) камайган турлар олдин кенг тарқалган (*Lyperosomum coracii*, *Collyriclum fala*, *Bilharsiella polonica*, *Sphaerurostris turdi*) камайган.

8. Баъзи тур гельминтларининг ривожланиш циклида янги маъумотлар киритилди. (2 тур цестод, 1 тур акантоцефалл, 1 тур нематод):

-Цестода *Amoebotaenia cuneata* тоғ ва тоғ олди зоналарида ёмғир чувалчангининг *Allolobophora caliginosa* ва *Eisenia rosea* турларида дефенетив хўжайин организмида (уй товуғида) 27 сутка давомида жинсий вояга етиши аниқланди.

-Цестода *Skrjabina cesticillus* Ўзбекистонда табиий шароитда қора танли кўнғизда (*Tenebrio molitor*, *Prosodes bufonis*, *Zabrus moreo*, *Gomocephalum pubiferum*, *Dila laevicolles*) қуруқлик шароитда амалга ошади. Цестодани уй товуғи танасида жинсий вояга етиши 12-16 сутка давом этади.

Акантоцефал *Prosthorhynchus transversus* намли жойларда чумчуқсимон қушлар иштирокида ва оралиқ хўжайини захкаш *Armadillum*

vulgare ва *Percellie featchenkoe* турларида кетади. Ривожланиш цикли табиат ва сунъий биоценозларда актив кетади. Акантоцефалнинг дефенетив хўжалик организмида жинсий вояга етиш учун 16-28 сутка керак бўлади.

Нематода *Dispharynx nasuta* ўсимликлар турлари кўп бўлган биоценозларда. Ушбу нематода орлиқ хўжайин захкашлар *Porcellio scaber* ва *P.lavi*, товук организмида нематода 18-21 сутка давомида жинсий вояга етади.

9. Кенг тарқалган цестодлар (*Choanotaenia constricta*, *Hymenoleps fraterna*, *Echinolepis carioca*) чумчуқсимонлар ва товуксимонларда ёзда (июнь), тоғ биоценозида 1-3 сутка (очик жойда) ва 4-5 сутка (соя жойларда) яшовчанлигини сақлайди. Шу вақтда оралиқ хўжайини қора танли кўнғизда цестода асосий зарарланиш кузатилди.

10. Қушларнинг қишлоқ хўжалик ҳайвонларида монезиоз ва тизаниоз тухумларини тарқатишдаги диссиминаторлик роли очиб берилган. Ушбу илмий тадқиқот ишининг назарий қисмида қўриқхона ходимлари ов хўжалик ходимлари қишлоқ хўжалик ташкилотлари магистрлар, докторантлар фойдаланиши мумкин.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Мирзиёев Ш. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатлари таъминлаш-юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Тошкент –“Ўзбекистон” -2016
2. Каримов И.А. Юксак маънавият – енгилмас куч. –Т., «Маънавият», 2008
3. Мирзиёев Ш. Буюк келажагимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга курашимиз. Тошкент –“Ўзбекистон” -2016
4. Абсалов Н.А «Гельминтофауна водоплавающих птиц Киргизии // Труды ин-та зоология и паразитологии АН Киргизии- Вып.6. С. 121-144.1990 й
5. Абсалов Н.А Чибиченко Н.Т Фауна нематод диких птиц Киргизии// Птиц Киргизии.- 1981.- С.187-287
6. Азимов Д.А. Перестройка системы трематод подотряда Schistomatata Skrabinet Schulz. 1937 // Зоол.ж.-1970.-Т.49.- Вып.8. С. 1126-1131.
7. Алимов М.Р. Гельминты водоплавающей птиц Бухарской области: Автореферат канд.дисс.- Самарканд.-1998.-С.2-21
8. Арыстанов Э., Туремуратов А. Трематоде утиных птиц водоемов дельты Амударьи // Профилактика и борьба с трематодами животных в зонах мелиорации земель. М.-1983. С. 5-48.
9. Арыстанов Э., Туремуратов А. Трематоде утиных птиц водоемов дельты Амударьи // Профилактика и борьба с трематодами животных в зонах мелиорации земель. М.-1993. С. 5-48.
10. Белокобыленко В.Т. Гельминты и гельминтозы домашних птиц на юга-востоке Казахстана // Гельминты и гельминтозы домашних птиц Казахстана.- Алма-Ата.- 1994.- С.3-6
11. Боргаренко Л.Ф. «Нематоде домашних птиц Таджикистана»Сборник ВИГИС №6. М.-1999 С.3-5.

12. Боргаренко Л.Ф. Нематоды и скребни пастушковых птиц (Raillidae) Таджикистана // Доклады АН Тадж .1999.-Т.13 (6).-С.61-64.
13. Боргаренко Л.Ф.Личинка скребня рода *Mediorhynchus* гарумарусов // Зоологический сборник.- Душанбе: Дониш.-1985 С.74-76.
- 14.Боргаренко Л.Ф. Гельминты птиц Таджикистана // Книга I. Цестоды.- Душанбе: Дониш.- 1991.- С. 220.
15. Боргаренко Л.Ф.Гельминты птиц Таджикистана // Книга II. Трематоды Душанбе: Дониш.-1994.-С. 210 .
16. Боргаренко Л.Ф. Гелминты птиц Таджикистана // Книга III.Нематоды.- Душанбе: Дониш.- 1998.-С. 7-250.
17. Ваидова С.М. Гелминты птиц Азербайджана //Изд-во «Дан».-1988.
18. Гафуров А.К. Жуки- промежуточные хозяева гельминтов животных Таджикистана. // Душанбе.- 1978.- С.156.
19. Дубинина М.Н. Паразитологические исследования птиц // Методы паразитологических исследований.- Л.: Наука.-Вып.4. 1971.- С 3-139.
20. Эгизбаева Х.И Биологические основы профилактики гименолипидозов водоплавающих птиц в Казахстане. Алма-Ата: Наука.- 1990.- С.90-95.
21. Заводовский М.М., Петрова М.И. Способствуют ли птицы (голуби, воробьи,воробьи, куры) распространению трихостронгиллид // Труды по динамике развития.- 1991.- Вып.4.- С.169-179.
22. Кабилов Т.К. Жизненные циклы гельминтов животных Узбекистана. Ташкент: Фан.- 1988.- С. 3-86.
23. Кабилов Т.К., Давлатов Н., Улугова С., Тангиров Х. Зависимость зараженности позвоночник животных гельминтами от возраста хозяев // Узб.биол.ж.-1990.- № I.-С. 44-46.

24. Султанов М.А Гельминты домашних и охотничье-промысловых птиц Узбекистана // Ташкент: Фан. 1963.-С 463.
25. Султанов М.А., Каилов Т.К. О виявления промежуточных хозяев цестоди *Amobotaenia cuneata* (Janstow/ 1872)Cohn, 1899 в Кашкадарьинской области // Доклады АН. Ташкент: Фан.-1973.-С.47-48.
26. Туремуратов А.Т. Гельминти рибоядных птиц Аральского моря: Автореферат канд.дисс.-М.-1964.23.С.
27. Туремуратов А.Т. Некоторые итоги изучения гельминтофауны рибоядных птиц бассейна Аральского моря // Рибные запасы Аральского моря и пути их рационального использования.- Ташкент: Фан.- 1964. Сю127-132.