



Павлодар мемлекеттік педагогикалық  
институтының ғылыми журналы  
Научный журнал Павлодарского государственного  
педагогического института

---

2001 жылы құрылған  
Основан в 2001 г.

# ҚАЗАҚСТАННЫҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ КАЗАХСТАНА

3-4 2009

---

---

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ КАЗАХСТАНА**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о постановке на учет средства массовой информации  
№ 9077-Ж  
выдано Министерством культуры, информации Республики Казахстан  
25 марта 2008 года

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

*Главный редактор*

Ж. О. Нурмаганбетов, д.т.н., профессор (Павлодарский государственный педагогический институт, г. Павлодар)

*Зам. главного редактора*

К.У. Базарбеков, д.б.н., профессор (Павлодарский государственный педагогический институт, г. Павлодар)

Т.С. Рымжанов, к.б.н. (Павлодарский государственный педагогический институт, г. Павлодар)

*Ответственный секретарь*

Б.К. Жумабекова, к.б.н. (Павлодарский государственный педагогический институт, г. Павлодар)

**Члены редакционной коллегии**

Н.А. Айтхожина, доктор биологических наук, профессор,  
(Институт молекулярной биологии  
им. М.А. Айтхожина МОН РК, г.Алматы)

И.О.Байтулин, доктор биологических наук, академик НАН РК (Институт ботаники  
и фитоинтродукции МОН РК, г. Алматы)

В.Э. Березин, доктор биологических наук, профессор  
(Институт микробиологии и вирусологии МОН РК, г.Алматы)

Р.И.Берсимбаев, доктор биологических наук, профессор, академик НАН РК (Казахский  
национальный университет им. аль-Фараби, г.Алматы)

Н.Е. Тарасовская, доктор биологических наук, (Павлодарский государственный педагоги-  
ческий институт, г. Павлодар)

А.Г.Карташев, доктор биологических наук, профессор (Томский университет систем  
управления и радиоэлектроники, г. Томск)

А.Н.Куприянов, доктор биологических наук, профессор (Институт экологии человека  
СО РАН, г.Кемерово)

М.С. Панин, доктор биологических наук, профессор, академик РАН  
(Семипалатинский государственный педагогический институт, г.Семей)

И.Р. Рахимбаев, доктор биологических наук, профессор,  
чл.-корр. НАН РК (Институт физиологии,  
генетики и биоинженерии растений МОН РК, г.Алматы)

Г.К. Увалиева, доктор биологических наук, профессор  
(КазНПУ им. Абая, г.Алматы)

Технический секретарь  
А.Ж. Кайраева

---

За достоверность материалов и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели.

Мнение авторов публикаций не всегда совпадает с мнением редакции.

Редакция оставляет за собой право на отклонение материалов.

Рукописи и дискеты не возвращаются.

При использовании материалов журнала ссылка на «Биологические науки Казахстана» обязательна.

# МАЗМҰНЫ

## БОТАНИКА

Т. С. Рымжанов  
З.А. Рымжанова  
Г.К. Низамдинова

Пономарева Л.П.

## ГЕНЕТИКА

А.М. Кохметова

## ЗООЛОГИЯ

Н.Н. Садырбаева

Л.Ц. Хобракова

Н.Е. Тарасовская,  
В.И. Пашкевич

Т. С. Рымжанов

А.В. Михеев

## ПАРАЗИТОЛОГИЯ

В.Т Седалищев., В.А. Однокурцев

И.С. Волгина, С.П. Гапонов

Д.М. Жатқанбаева,  
В.А. Дзергинский, Д.С. Бектұров

С.В. Пронина, Д.М. Жатқанбаева

## ФИЗИОЛОГИЯ

С.А. Денчик, Н.А. Денчик

С.Ж. Даирбаева

А.А. Муханова

## ЭКОЛОГИЯ

А.В. Гулаков

С.Н. Досбергенов

Т.С. Рымжанов, З.А. Рымжанова,  
С. Б. Аманбаева

И.И. Павлова,  
Э.О. Макушкин

К. К. Камматов

Б.Х. Шаймарданова,  
Н.П. Корогод, Джумашева Д.С.

М.Г. Меркушева,  
И.Н. Лаврентьевна

## АҚПАРАТ

Біздің авторлар

Қазақстанның есімдіктерінің көптүрлігі туралы	6
Алматы облысындағы қызанақтың сұлы шірігі	9
Іле өзенінің тәменгі атырауындағы көлдерінің перифитоны жайлы	14
Санды белгілер және глиадинкодтайтын локустардың аллельді жағдайларының бір - біріне әсері	31
Кинембай бөгетінің (Амангелді көлі) зоопланктонындағы құрылымдық өзгерістер	39
Шығыс Саянның таулық орманды даласындағы <i>Curtonotus tumida</i> (A. Morawitz, 1862) (Coleoptera, Carabidae) жыныстық жастық құрылымы және тіршілік циклі	46
«Тірі аздалардагы жылу реттегу» тақырыптық жинақ	56
Қазақстанның тұщысу моллюскаларының ( <i>Gastropoda, Pulmonata</i> ) географиялық таралуы	68
Сүтқоректілердің ақпараттық өрістерінің кеңістіктік үйімдасуының типтері	74
Батыс Якутиядагы бұлғынның ( <i>Martes Zibellina Linnaeus, 1758</i> ) гельминтофаунасы	87
Воронеж қаласында мысықтардың таксономозына серологиялық зерттеу	93
ҚР БГМ Зоология институтының паразитологиялық мұражайында сақталатын <i>Opisthorchis felineus Rivotta, 1884</i> третамодасының коллекциялары	101
Ленок балығының жүргегінде <i>I. erraticus</i> метацеркаріяларымен залалдануы кезіндегі патологиялық өзгерістер	112
Ретинобластома	117
Балалардың және жас өспірімдердің әртүрлі түрлі конституциясының салыстырмалы мінездемесінің гемодинамикалық көрсеткіштері	120
Павлодар қаласындағы қыздардың конституциялық дene бітімінің физикалық даму ерекшеліктері	126
Радиоактивті залалданған аймақта тіршілік ететін бұлғанның органдары мен үлпаларында <sup>137</sup> Cs болу деңгейлері	132
Каспий бойындағы мұнай кен кәсіпорындарындағы топырақтардың антропогендік бұлғаны.	139
Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясының арасындағы биологиялық әртүрлілік және табигатты тімді пайдалану туралы көлісімаратың шарт	156
Селенға өзенінің саласындағы (Батыс Забайкалье) тәменгі алқаптың аллювиальды топырагының өзекті микробиологиялық белсенділігі	161
Атырау өнірінің атмосфералық ауа құрамындағы мұнайдың химиялық улы заттары және олардың организмге тигізетін әсері	169
Павлодар қаласының табигат ортаның ластануы және балалардың аурулары	175
Забайкальдегі орманды далалық, далалық және алқаптық экожүйелер топырагының микробиологиялық сипаттамасы	182
Біздің авторлар	192

# СОДЕРЖАНИЕ

## БОТАНИКА

Т. С. Рымжанов  
З.А. Рымжанова  
Г.К. Низамдинова

Пономарева Л.П.

## ГЕНЕТИКА

А.М. Кохметова

## ЗООЛОГИЯ

Н.Н. Садырбаева

Л.Д. Хобракова

Н.Е. Тарасовская,  
В.И. Пашкевич

Т. С. Рымжанов

А.В. Михеев

## ПАРАЗИТОЛОГИЯ

В.Т Седалищев., В.А. Однокурцев

И.С. Волгина, С.П. Гапонов

Д.М. Жатканбаева,  
В.А. Дзергинский, Д.С. Бектуров

С.В. Пронина, Д.М. Жатканбаева

## ФИЗИОЛОГИЯ

С.А. Денчик, Н.А. Денчик

С.Ж. Даирбаева

А.А. Муханова

## ЭКОЛОГИЯ

А.В. Гулаков

С.Н. Досбергенов

Т.С. Рымжанов, З.А. Рымжанова,  
С. Б. Аманбаева

И.И. Павлова,  
Э.О. Макушкин

К. К. Камматов

Б.Х. Шаймарданова,  
Н.П. Корогод, Джумашева Д.С.

М.Г. Меркушева,  
И.Н. Лаврентьева

## ИНФОРМАЦИЯ

Наши авторы

О видовом разнообразии флоры Казахстана 6

Водянистая гниль плодов в условиях Алматинской области 9

О перифитоне озер нижней дельты р. Или 14

Сопряженность количественных признаков с аллельными состояниями гиадинкодирующими локусов 31

Структурные изменения в зоопланктоне плотины Кинембай (оз. Амангельды) 39

Половозрастная структура и жизненный цикл *Curtonotus tumida* (A. Morawitz, 1862) (*Coleoptera, Carabidae*) в горной лесостепи Восточного Саяна 46

Тематическая коллекция «Теплорегуляция у живых организмов» 56

Географическое распространение пресноводных моллюсков (*Gastropoda, Pulmonata*) Казахстана 68

Типы пространственной организации информационных полей млекопитающих 74

Гельминтофауна соболя (*Martes zibellina linnaeus*, 1758) западной Якутии 87

Серологическое исследование кошек на токсоплазмоз в г. Воронеже 93

Коллекции trematodes *Opisthorchis felineus* Rivotla, 1884, хранящиеся в паразитологическом музее Института зоологии МОН РК 101

Патологические изменения ткани сердца ленка при инвазии метацеркариями *Ichthyocotylurus erraticus* 112

Ретинобластома 117

Сравнительная характеристика гемодинамических показателей школьников разных типов конституции 120

Конституциональные особенности физического развития девочек г. Павлодара 126

Уровни содержания <sup>137</sup>Cs в органах и тканях лося, обитающего на территории радиоактивного загрязнения 132

Антропогенные нарушения почв в районах добычи нефти Прикаспия 139

Сотрудничество Республики Казахстан с Российской Федерацией в области сохранения биологического разнообразия и рационального природопользования 156

Актуальная микробиологическая активность аллювиальных почв низкой поймы дельты Селенги (Западное Забайкалье) 161

Содержание химических ядовитых веществ нефти в атмосферном воздухе Атырауского региона и их влияние на организм 169

Загрязнение природной среды и заболеваемость детского населения 175

Микробиологическая характеристика почв лесостепных, степных и пойменных экосистем Забайкалья 182

УДК 576.895.122

**КОЛЛЕКЦИИ ТРЕМАТОДЫ *OPISTORCHIS FELINEUS RIVOLTA, 1884,*  
ХРАНЯЩИЕСЯ В ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ ИНСТИТУТА  
ЗООЛОГИИ МОН РК**

**Д.М.ЖАТКАНБАЕВА, В.А.ДЗЕРЖИНСКИЙ, Д.С.БЕКТУРОВ**

*Институт зоологии МОН РК, г. Алматы, Казахстан*

*Мақалада КР БФМ*  
*Зоология институтының паразитологиялық мұражайында сақталатын *Opisthorchis felineus Rivolta, 1884* трематодасының коллекцияларына сиаттама берілген. *Opisthorchis felineus* трематодасының инвентарлық нөмірі, оның иелері мен локализациясы, жиналған күні мен орны, сақталатын бірлік саны мен коллекция жинауышының аты-жөні көрсетілген.*

*В статье дается описание коллекции trematodes *Opisthorchis felineus Rivolta, 1884*, хранящиеся в паразитологическом музее Института зоологии МОН РК. Указаны инвентарный коллекционный номер *Opisthorchis felineus*, название его хозяев и локализация, дата и места сбора, количество единиц хранения и коллекционер.*

*This article describes the collection of the trematode *Opisthorchis felineus Rivolta, 1884*, stored in parasitological museum of the Institute of Zoology MES RK. Inventory collector number *Opisthorchis felineus*, the name of its owner and location, date*

Паразитологический музей Института зоологии основан в конце 40-х годов XX столетия по инициативе академика Национальной Академии наук Республики Казахстан Е. В. Гвоздева. Образование и пополнение паразитологической коллекции Музея шли параллельно с развитием Института. В нем собраны коллекции паразитических организмов, а также их хозяева – беспозвоночные: наземные и пресноводные моллюски, насекомые, ракообразные.

Музей является не только хранилищем генофонда паразитов, но ему отводится большая медико-биологическая роль, как популяризатора накопленных сведений и важных в эпизоотическом отношении видах, их жизненных циклах, а также гельминтах – возбудителях особо опасных заболеваний человека и животных.

В данной работе мы приводим

*and place of collection, number of units of storage and collector are indicated.*

сведения о коллекционных материалах *Opisthorchis felineus* Rivolta, 1889, собранных от разных хозяев на территории Казахстана и сопредельных территориях. Этот вид паразита относится к семейству *Opisthorchidae* класса Trematoda, достигает половой зрелости в организме человека и плотоядных животных, вызывая заболевание печени и поджелудочной железы.

Ниже приводим инвентарный коллекционный номер *Opisthorchis felineus*, название его хозяев и локализацию, дату и места сбора, количество единиц хранения\* и коллекционера.

Коллекционные образцы *Opisthorchis felineus* от человека (*Homo sapiens*)

№ 282, человек, желчные протоки печени, дата не указана, г. Павлодар (Казахстан), 1 препарат, 2 экз., сборы А.М.Патюхова.

№ 283, человек, желчные протоки печени, дата не указана, г. Павлодар (Казахстан), 1 препарат, 4 экз., сборы А.М.Патюхова.

№ 286, человек, желчные протоки печени, дата не указана, г. Павлодар (Казахстан), 1 препарат, 3 экз., сборы А.М.Патюхова.

№ 288, человек, желчные

протоки печени, 1970 г., г. Павлодар (Казахстан), 1 препарат, 2 экз., сборы А.В. Подлеснова.

№ 289, человек, желчные протоки печени, 1970 г., г. Павлодар (Казахстан), 1 препарат, 3 экз., сборы А.В. Подлеснова.

№ 290, человек, желчные протоки печени, 1970 г., г. Павлодар (Казахстан), 1 препарат, 3 экз., сборы А.В. Подлеснова.

№ 291, желчные протоки печени, дата не указана, г. Павлодар (Казахстан), 1 препарат, 2 экз., сборы А.В. Подлеснова.

№ 9178, желчные протоки печени, дата не указана, г. Павлодар (Казахстан), 2 препарата, 2 экз., сборы А.М.Патюхова.

Коллекционные образцы *Opisthorchis felineus* от каспийского тюленя (*Phoca caspica*)

№ 231, каспийский тюлень (опыт), желчные протоки печени, 25.06.1970 г., экспериментальная база Института зоологии, 1 препарат, 3 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 232, каспийский тюлень (опыт), желчные протоки печени, 25.06.1970 г., экспериментальная база Института зоологии, 1 препарат, 3 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 233, каспийский тюлень (опыт), желчные протоки печени, 25.06.1970 г., экспериментальная база Института зоологии, 1 препарат, 3 экз., сборы Е.Г.Сидорова.



№ 249, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
12.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 6  
экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 250, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
12.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 4  
экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 251, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 252, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
12.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 6  
экз., сборы Е.Г. Сидорова.

№ 253, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 254, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 260, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г. Сидорова.

№ 261, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени.

25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г. Сидорова.

№ 263, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г. Сидорова.

№ 264, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г. Сидорова.

№ 265, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 266, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г. Сидорова.

№ 270, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
25.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г. Сидорова.

№ 271, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
12.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3  
экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 272, каспийский тюлень  
(опыт), желчные протоки печени,  
12.06.1970 г., экспериментальная база  
Института зоологии, 1 препарат, 3

экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 273, каспийский тюлень (опыт), желчные протоки печени, 12.06.1970 г., экспериментальная база Института зоологии, 1 препарат, 3 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 274, каспийский тюлень (опыт), желчные протоки печени, 12.06.1970 г., экспериментальная база Института зоологии, 1 препарат, 3 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 275, каспийский тюлень (опыт), желчные протоки печени, 25.06.1970 г., экспериментальная база Института зоологии, 1 препарат, 3 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 276, каспийский тюлень (опыт), желчные протоки печени, 25.06.1970 г., экспериментальная база Института зоологии, 1 препарат, 3 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

Коллекционные образцы *Opisthorchis felineus* от кабана (*Sus scrofa*)

№ 169, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 3 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 170, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 171, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы

В.А. Шоля.

№ 172, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 173, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 174, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 175, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 176, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 177, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 178, кабан, желчные протоки печени, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 2 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 179, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958

г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 2 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 180, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 2 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 181, кабан, желчные протоки печени, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 2 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 182, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 4 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 183, кабан, желчные протоки печени, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 2 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 184, кабан, протоки поджелудочной железы, 12.10.1958 г., оз. Шошканы в Костанайской области, 1 препарат, 2 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 186, кабан, протоки поджелудочной железы, дата не указана, оз. Жарколь в Костанайской области, 1 препарат, 2 экз., сборы В.А. Шоля.

№ 187, кабан, желчные протоки печени и протоки поджелудочной железы, дата не указана, оз. Жарколь в Костанайской области, 1 препарат, 3 экз., сборы В.А. Шоля.

Коллекционные образцы Ор-

*isthorchis felineus* домашней кошки (*Felis domestica*)

№ 61, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 62, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 63, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 64, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 65, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 66, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 67, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 68, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 69, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М.

Пантюкова.

№ 70, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

Пантюкова.

№ 71, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

Пантюкова.

№ 72, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 73, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 74, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 75, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 76, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 77, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 78, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 79, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 80, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 81, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 82, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 4 экз., сборы А.М. Пантюкова.

№ 83, домашняя кошка, желчные протоки печени, 25.08.1973 г., Тойпакский район Уральской области, 1 препарат, 4 экз., сборы С.М.Ховкина.

№ 84, домашняя кошка, желчные протоки печени, 25.08.1973 г., Тойпакский район Уральской области, 1 препарат, 4 экз., сборы С.М.Ховкина.

№ 85, домашняя кошка, желчные протоки печени, 25.08.1973 г., Тойпакский район Уральской области, 1 препарат, 4 экз., сборы С.М.Ховкина.

№ 86, домашняя кошка, желчные протоки печени, 25.08.1973 г., Тойпакский район Уральской области, 1 препарат, 4 экз., сборы С.М.Ховкина.

№ 87, домашняя кошка, желчные протоки печени, 25.08.1973



г., Тойпакский район Уральской области, 1 препарат, 4 экз., сборы С.М.Хавкина.

№ 103, домашняя кошка, желчные протоки печени, 25.08.1973 г., Тойпакский район Уральской области, 1 препарат, 4 экз., сборы С.М.Хавкина.

№ 104, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 105, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 106, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 107, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 1 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 108, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 109, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 110, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 111, домашняя кошка,

желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 3 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 112, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 113, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 114, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., г. Усть-Каменогорск, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 117, домашняя кошка, желчные протоки печени, с. Белокаменка (Иртыш), Восточно-Казахстанская область, 1 препарат, 1 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 118, домашняя кошка, желчные протоки печени, с. Белокаменка (Иртыш), Восточно-Казахстанская область, 1 препарат, 1 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 119, домашняя кошка, желчные протоки печени, с. Белокаменка (Иртыш), Восточно-Казахстанская область, 1 препарат, 2 экз., сборы А.В.Подлесного.

№ 143, домашняя кошка, желчные протоки печени, 13.06.1966 г., р. Тургай, 1 препарат, 2 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 144, домашняя кошка, желчные протоки печени, 13.06.1966 г., р. Тургай, 1 препарат, 3 экз., сборы

Е.Г.Сидорова.

№ 145, домашняя кошка, желчные протоки печени, 13.06.1966 г., р. Тургай, 1 препарат, 2 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 146, домашняя кошка, желчные протоки печени, 13.06.1966 г., р. Тургай, 1 препарат, 2 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

№ 148, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Джогино, 1 препарат, 4 экз., сборы Колокольцева.

№ 149, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Джогино, 1 препарат, 7 экз., сборы Колокольцева.

№ 150, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Джогино, 1 препарат, 2 экз., сборы Колокольцева.

№ 152, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Джогино, 1 препарат, 8 экз., сборы Колокольцева.

№ 153, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Старый Акульшет, 1 препарат, 6 экз., сборы Колокольцева.

№ 154, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Старый Акульшет, 1 препарат, 6 экз., сборы Колокольцева.

№ 155, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Старый Акульшет, 1 препарат, 6 экз., сборы Колокольцева.

№ 156, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1958 г., р. Бирюса, с. Старый Акульшет, 1 препарат, 10 экз., сборы Колокольцева.

№ 157, домашняя кошка, желчные протоки печени, 1983 г., р. Бирюса, с. Старый Акульшет, 1 препарат, 1 экз., сборы Колокольцева.

№ 7412, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7413, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7414, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7415, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7416, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7418, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7419, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7420, домашняя кошка,

желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7423, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7424, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7425, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7426, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7427, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7432, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7433, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз., сборы Л.И.Виноградова.

№ 7438, домашняя кошка, желчные протоки печени, февраль 1958 г., г. Семей, 1 препарат, 2 экз.,

сборы Л.И.Виноградова.

№ 8052, домашняя кошка, желчные протоки печени, июль 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 8 экз., сборы А.М.Пантиюкова.

№ 8054, домашняя кошка, желчные протоки печени, июль 1958 г., г. Павлодар, 1 препарат, 8 экз., сборы А.М.Пантиюкова.

№ 13734, домашняя кошка, желчные протоки печени, июль 3.06.1967 г., с/з Родниковский, 4 препарата, 14 экз., сборы Е.Г.Сидорова.

Таким образом, в Паразитологическом музее Института зоологии хранятся коллекции (бальзамные препараты) trematodes *Opisthorchis felineus* от человека, каспийского тюленя, кабана, домашней кошки. Количество единиц хранения этого вида от человека составляет 9 препаратов, 21 экз.; от каспийского тюленя – 37 препаратов, 122 экз.; от кабана – 18 препаратов, 56 экз.; от домашней кошки – 89 препаратов, 328 экз. Коллекции *Opisthorchis felineus* представляют ценный научный фонд, собранный во второй половине XX века, который позволяет характеризовать морфологическую изменчивость вида от разных хозяев по физико-географическим районам