

Худайбергенов А.Дж.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НЕМАТОДОФАУНЫ ДИКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
КЫРГЫЗСТАНА

Худайбергенов А.Дж.

ЖАПАЙЫ СҮТ ЭМҮҮЧҮЛӨРҮНҮН НЕМАТОДДОРУ БОЮНЧА
ИЗИЛДӨӨЛӨРДҮН АЗЫРКЫ АБАЛЫ

A.Dzh. Khudaibergenov

THE CURRENT STATE OF THE NEMATODA FAUNA WILD MAMMALS
OF KYRGYZSTAN

УДК: 576.8 (575.2) (04)

Начиная с 1941 года по настоящее время были разрозненно представлены статьи по описанию нематод различных диких млекопитающих Кыргызстана. В настоящей статье дан обзорный список нематодофауны всех млекопитающих, который можно использовать при изучении систематики паразитов.

Ключевые слова: систематика, гельминтофауна, грызуны, нематоды, дикие млекопитающие, фауна.

1941 жылдан азыркы мезгилге чейин Кыргызстандын баардык жапайы сүт эмүүчүлөрүнүн нематоддору боюнча изилдөөлөр чачыранды түрдө болгон. Берилген макалада ушул мителердин систематикасын үйрөнүүдө пайдаланыла турган нематоддордун жалпы тизмеси берилген.

Негизги сөздөр: систематика, гельминтофауна, жырткычтар, нематоды, жапайы сүт эмүүчүлөр, фауна.

Since 1941 to the present time have been presented piecemeal articles describing various nematodes wild mammals Kyrgyzstan. This article gives an overview list nematodofauna all mammals, which can be used in the study of the systematics of parasites.

Key words: systematics, helminthic fauna, rodents, nematodes, wild mammals, fauna.

Изучению гельминтофауны, а именно, нематод млекопитающих Кыргызстана посвящено значительное число работ. В.А. Сондак в 1941 году опубликовала материалы по гельминтофауне крыс. Летом 1945 года в южной Киргизии работала 250-я СГЭ, сотрудники которой исследовали фауну гельминтов земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих, в том числе грызунов. От сурка, по материалам этой экспедиции, Б.Л. Гаркави [3] описал новый вид нематоды *Trichocephalus surka*. А.А. Мозговой [5] опубликовал работу «К вопросу о морфологии и биологии *Askaris tarbagan* (Schulz, 1931)».

А.А. Спасский, К.М. Рыжиков и Е.В. Судариков [7] установили паразитирование нематод *Citellina alata* и *Ascaris tarbagan* у сурка Мензбира из Таласского Алатау. В.Г. Гагарин [1,2] изучал диких жвачных Кыргызстана. К.И. Иксанов [4] отметил паразитирование возбудителя диктиокаулеза овец у сусликов и сурков. Изданы крупные монографические работы В.Г. Гагарина в 1963г. – Гельминты овец Киргизии, М.М. Токобаева (1976) – Гельминты диких млекопитающих Средней Азии [9].

Нами проведен анализ видового состава нематод диких млекопитающих, их систематическое описание по последним литературным данным Токобаева [6,8], Эркулова [12,13], Худайбергенова [10,11]. При классификации нематод мы придерживались системы К.М. Рыжикова и М.Д. Сониной [7] и представляем современное состояние систематики нематод диких млекопитающих обитающих на территории Кыргызстана.

КЛАСС NEMATODA – Нематоды

СЕМЕЙСТВО Trichocephalidae Baird, 1853

Род Trichocephalus Schrank, 1788. *T. Muris* - Хозяева: мыши, полевки, сурок Мензбира, слепушонка

T. ovis - Хозяин: архар

T. rhombomidis - Хозяева: песчанки, суслик, лесная мышь, серебристая полевка

T. skrjabini - Хозяева: косуля, архар, козерог

T. suis - Хозяева: кабан, ондатра

T. surka - Хозяева: сурки

T. vulpis - Хозяева: лисица, волк

СЕМЕЙСТВО Capillariidae Neveu-Lemaire, 1936

Род Capillaria Zeder, 1800. *C. Armenica* - Хозяин: реликтовый суслик, лесная мышь

C. sibirica - Хозяин: лесная мышь

C. muris - Хозяева: мыши, полевки

C. Putorii - Хозяин: барсук

C. bovis - Хозяева: благородный олень, крс

Род Eucoleus Dujardin, 1845. *E. Lemmi* - Хозяева: полевки

Род Hepaticola Hall, 1916. *H. Hepatica* - Хозяева: полевки, слепушонка, лесная мышь, ондатра

Род Thominx Dujardin, 1845. *T. Aerophilus* - Хозяева: лисица, корсак, каменная куница

СЕМЕЙСТВО TRICHINELLIDAE Ward, 1907

Род Trichinella Railliet, 1895. *T. Nativa* - Хозяева: хищники, кабан

СЕМЕЙСТВО SPIRURIDAE OERLEY, 1885

Род Mastophorus Diesing, 1853. *M. Muris* - Хозяева: мышевидные грызуны

Род Spirocerca Railliet et Henry, 1911. *S. lupi* - Хозяева: хищные, пищуха

СЕМЕЙСТВО PHYSALOPTERIDAE LEIPER, 1908

Род Physaloptera Rudolphi, 1849. *P. dogieli* - Хозяин: краснохвостая песчанка, лесная мышь

P.massino - Хозяева: мышевидные грызуны

P.praeputillis - Хозяева: хищные

P.sibirica - Хозяева: хищные

P.erinacei - Хозяин: ушастый еж

**СЕМЕЙСТВО GONGYLONEMATIDAE
SOBOLEV, 1948**

Род *Gongylonema* Molin, 1857. *G.pulchrum* - Хозяева: кабан, косуля, лисица

СЕМЕЙСТВО PNEUMOSPIRURIDAE WU ET HU, 1938

Род *Pneumospirura* Wu et Hu, 1938. *P.capsulata* - Хозяин: барсук

СЕМЕЙСТВО RICTULARIIDAE RAILLIET, 1916

Род *Rictularia*, Froelich, 1802. *R.affinis* - Хозяева: хищные

R.amurensis - Хозяева: мышевидные грызуны, лесная соня

R.caucasica - Хозяин: песчанка

R.elvirae - Хозяин: лесная соня

R.sibiricensis - Хозяева: Лесная мышь, узкочерепная полевка

СЕМЕЙСТВО ASCARIDIDAE BAIRD, 1853

Род *Ascaris* L., 1758. *A.tarbagan* - Хозяева: сурки

A.joffi - Хозяин: суслик реликтовый

A.suum - Хозяин: кабан

Род *Toxascaris* Leiper, 1907. *T.leonina* - Хозяева: хищные, снежный барс

T.transfuga - Хозяин: медведь, лиса, снежный барс

СЕМЕЙСТВО ANISAKIDAE SKRJABIN ET KARONKIN, 1945

Род *Toxocara* Stiles, 1905. *T.canis* - Хозяева: хищные

T.mystax - Хозяева: кошачьи, лисица

СЕМЕЙСТВО ONCHOCERCIDAE LEIPER, 1911

Род *Dipetalonema* Diesing, 1861. *D.vite* - Хозяева: песчанки

Род *Litomosa*, Yorke et Maplestone, 1926. *L.filaria* - Хозяева: летучие мыши

Род *Micipsella* Seurat, 1921. *M.numidica* - Хозяин: заяц-толай

Род *Setaria* Viborg, 1795. *S.cervi* - Хозяин: марал

СЕМЕЙСТВО STRONGYLOIDIDAE CHITWOOD ET MACINTOSH, 1934

Род *Strongyloides* Grassi, 1879. *S.ransomi* - Хозяин: кабан

СЕМЕЙСТВО HETEROXINEMATIDAE SKRJABIN ET SHIKHOVALOVA, 1950

Род *Dermatoxys* Schneider, 1866. *D.veligera* - Хозяин: заяц-толай

D.schumakovitschi - Хозяева: пищухи

Род *Cephaluris* Akhtar, 1947. *C.andrejevi* - Хозяева: пищухи

Род *Aspicularis* Schulz, 1924. *A.tetraptera* - Хозяева: мышевидные грызуны, песчанки

A.kazakstanica - Хозяева: лесная мышь, серебристая полевка

Род *Labiostomum*. *L.vesticularis* - Хозяева: пищухи

СЕМЕЙСТВО SYPHACIIDAE SKRJABIN ET SHIKHOVALOVA, 1951

Род *Syphacia* Seurat, 1890. *S.obvelata* - Хозяева: мышевидные грызуны, тушканчики

S.toschevi - Хозяин: белка-телеутка

S.stroma - Хозяин: лесная мышь

S.microtus - Хозяин: лесная мышь, киргизская полевка

S.oshanensis - Хозяин: туркестанская крыса

Род *Syphaciurus*. *S.rodenti* - Хозяин: лесная мышь

S.montana - Хозяин: лесная мышь

Род *Citellina* Prendel, 1928. *C.alatau* - Хозяева: сурки, суслики, лесная мышь

Род *Skrjabinema* Werestschagin, 1926. *S.ovis* - Хозяева: архар, сайга

S.skrjabini - Хозяин: сайга

S.caprae - Хозяин: козерог

СЕМЕЙСТВО SUBULURIDAE YORKE ET MAPLESTONE, 1926

Род *Oxynema* Linstow, 1889. *O.numidica* - Хозяева: лисица, камышовый кот

СЕМЕЙСТВО STRONGYLIDAE BAIRD, 1853

Род *Chabertia* Railliet et Henry, 1909. *C.ovina* - Хозяева: архар, козерог, косуля

СЕМЕЙСТВО ANCYLOSTOMATIDAE LOOSS, 1905

Род *Ancylostoma* Dubini, 1843. *A.caninum* - Хозяева: волк, шакал, лисица

Род *Bunostomum* Railliet, 1902. *B.trigonocephalum* - Хозяева: косуля, олень, архар, козерог

Род *Uncinaria* Froelich, 1789. *U.stenocephala* - Хозяева: хищные

Род *Strogylacantha* Beneden, 1873. *S.glyccirhiza* - Хозяин: подковонос большой

СЕМЕЙСТВО TRICHONEMATIDAE WITENBERG, 1925

Род *Oesophagostomum* Molin, 1861. *O.dentatum* - Хозяин: кабан

O.venulosum - Хозяева: косуля, олень, козерог

СЕМЕЙСТВО METASTRONGYLIDAE LEIPER, 1908

Род *Metastrongylus* Molin, 1861. *M.elongatus* - Хозяин: кабан

M.pudendotectus - Хозяин: кабан

M.salmi - Хозяин: кабан

СЕМЕЙСТВО CRENOSOMATIDAE ZSHULZ, 1951

Род *Crenosoma* Molin, 1861. *C.schulzi* - Хозяин: барсук

C.taiga - Хозяева: горностай, ласка

C.vulpis - Хозяева: лисица, барсук

СЕМЕЙСТВО FILAROIDIDAE ZSHULZ, 1951

Род *Filaroides* Beneden, 1858. *F.martis* - Хозяева: куница, горностай, ласка

СЕМЕЙСТВО PROTOSTRONGYLIDAE LEIPER, 1926

Род *Protostrongylus* Kamensky, 1905. *P.terminalis* - Хозяин: заяц-толай

P.hobmaieri - Хозяева: архар, козерог

P.Kochi - Хозяин: козерог

P.davtiani - Хозяева: архар, козерог

P.raillieti - Хозяева: архар, козерог

Род *Spaculocaulus* Schulz, orloff et Kutass, 1933.
S.leuckarti

Хозяева: архар, козерог

S.austriacus - Хозяева: косуля, архар, козерог

S.orloffi - Хозяева: архар, козерог

Род *Cystocaulus* Schulz, Orloff et Kutass, 1933.

C.ocreatus - Хозяин: архар

C.nigrescens - Хозяин: архар

СЕМЕЙСТВО TRICHOSTRONGYLIDAE
LEIPER, 1912

Род *Trichostrongylus* Looss, 1905. *T.colubriformis* -

Хозяева: парнопалые, суслик, красная пищуха

T.probolurus - Хозяева: косуля, сайга, архар

T.suis - Хозяин: кабан

Род *Ostertagia* Ranson, 1907. *O.ostetagi* - Хозяева:
козерог, архар

Род *Ostertagiella* Andreeva, 1957. *O.circumcineta* -

Хозяева: косуля, сайга, архар, козерог, серый сурок

O.occidentalis - Хозяева: косуля, сайга, архар, козерог

O.trifida - Хозяева: сайга, архар

O.trifurcata - Хозяева: архар, козерог

Род *Marschallagia* Orloff, 1933. *M.marschalli* -

Хозяева: косуля, сайга, архар, козерог

M.mongolica - Хозяева: сайга, архар, козерог

Род *Haemonchus* Cobbold, 1898. *H.contortus* - Хозяева:

козуля, олень, сайга, козерог, архар

Род *Molineus* Cameron? 1923. *M.patens* - Хозяева:
барсук, куница, горностай

Род *Nematodirus* Ranson, 1907. *N.fillicolis* - Хозяева:
козуля, козерог, архар

N.cameli - Хозяин: архар

N.archari - Хозяева: архар, козерог

N.dogieli - Хозяева: сайга, козерог, архар

N.oiratianus - Хозяева: косуля, сайга, козерог, архар

N.spatiger - Хозяева: косуля, сайга, козерог, архар

N.aspinosus - Хозяева: заяц-толай, пищуха

Род *Nematodirella* Yorke et Maplestone, 1926. *N.cameli*
- Хозяева: сайга, козерог, архар

СЕМЕЙСТВО DICTYOCAULIDAE
SKRJABIN, 1941

Род *Dicyiocalus* Railliet et Henry, 1907. *D.filaria* -

Хозяева: олень, козерог, архар, реликтовый суслик,
серый сурок

СЕМЕЙСТВО HELIGMOSOMATIDAE CRAM, 1927

Род *Heligmosomum* Railliet et Henry, 1909.

H.azarbadjani - Хозяева: мышевидные грызуны

H.costellatum - Хозяева: полевки

H.longyspiculum - Хозяева: полевки

H.skrjabini - Хозяева: мышевидные грызуны

H.polygyrus - Хозяева: лесная мышь, туркестанская
крыса

Род *Murielus* Dikmans, 1939. *M.tjanschaniensis*

Хозяева: пищухи (большеухая и красная).

Литература:

1. Гагарин В.Г., Стешенко В.М., Токобаев М.М. Роль грызунов в распространении гельминтозоонозов // Труды Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР.-1957.-6. С.159-160.
2. Гагарин В.Г. Материалы по гельминтофауне диких плотоядных животных на юге Киргизии // Сб.работ по гельминтологии.- Алма-Ата.-Казгосиздат.- 1959.
3. Гаркави Б.Л. Гельминтофауна млекопитающих южной Киргизии // Тр. ГЕЛАН СССР.- М.-1950.-Т. 4. С.72-74.
4. Иксанов К.И. Паразитирование возбудителя диктиокаулеза овец у сусликов в природных и экспериментальных условиях // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. Кирг.ФАН СССР.-1954.-вып.2.
5. Мозговой А.А. Основы нематодологии // Аскариды животных и человека и вызываемые ими заболевания / 1953.- Т.2.- Кн.2.
6. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Нематоды и акантоцефалы / К.М.Рыжиков, Е.В.Гвоздев, М.М.Токобаев и др.- М.: Наука – 1979.-277с.
7. Рыжиков К.М., Сонин М.Д. Система нематод – паразитов позвоночных животных // Паразитология.-1981.- Т.15.-Вып.6.-С.510-518.
8. Токобаев М.М. Гельминтофауна грызунов Киргизии // Тр.ГЕЛАН СССР.- 1960.-Т.10.-С.235-247.
9. Токобаев М.М. Гельминты млекопитающих Средней Азии. - Фрунзе: Илим. 1976.-179 с.
10. Худайбергенов А.Д. Новый вид нематоды рода *Sypacia* от грызунов Южной Киргизии // Изв. АН Кирг.ССР. Сер.хим.-технол. и биол. наук. №1. Фрунзе: Илим. С.66-68.
11. Худайбергенов А.Д. Нематоды мышевидных грызунов Сары-Челекского биосферного заповедника // М. ВИНТИ. № 1499-В91. 1992.-1- 32 с.
12. Эркулов К.Э. Новый род и вид нематоды от серебристой полевки (*Alticola argentatus*) Южной Киргизии // Гельминтологические исслед. В Киргизии. – Фрунзе: Илим.- 1975. С. 50-53.
13. Эркулов К.Э., Молдопиязова Т. Нематоды семейства *Syphacidae* от грызунов Южной Киргизии // Гельм. исслед. в Киргизии. Ф.-Илим.- 1970.-С. 36-49.

Рецензент: к.биол.н. Исакова С.А.