

Т Р У Д Ы  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА  
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Выпуск 2

СВЕРДЛОВСК,  
1959

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

*Н. С. Тураев (отв. редактор), Н. К. Дексбах,  
Н. В. Тимофеев-Ресовский, С. С. Шварц.*

## К ФАУНЕ ЭКТОПАРАЗИТОВ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*В. Н. Большаков и К. А. Сюткина*

За последнее время рядом советских исследователей выявлена важная роль эктопаразитов мышевидных грызунов в поддержании природных очагов заболеваний и в передаче инфекции человеку и сельскохозяйственным животным. Однако на Урале, в частности в Свердловской области, группа эктопаразитов изучена очень слабо. Особенно это относится к семейству гамазовых клещей, видовой состав которых на Урале почти неизвестен.

Нами были собраны эктопаразиты с грызунов, отловленных в 4-х районах Свердловской области — Байкаловском (быв. Еланском), Полевском, Сысертском и Гаринском в летние месяцы 1954—1957 годов.

В сборах материала по Байкаловскому району в 1957 году принимали участие зоолог Свердловской ОблСЭС О. В. Стадучин и дератизатор Е. Берсенева.

Рельеф в местах работы в первых трех районах имеет ряд общих черт и характеризуется слабой гористостью наряду со значительными равнинными местами. Склоны гор покрыты хвойными лесами с преобладанием сосны и ели. Леса значительно разрежены, в основном из-за порубочных работ. В местах старых порубок, как правило, сильно развился сосновый подрост. Равнинные места распаханы и засеваются, главным образом, зерновыми культурами (овес, пшеница) или покрыты густыми смешанными лесами с преобладанием березы и сосны. В таких местах часто встречаются болотистые участки. Для Сысертского и Байкаловского районов по сравнению с Полевским более характерны березовые колки. В Гаринском районе основными стациями являются елово-пихтовые леса с сильной сомкнутостью кроны, значительной захлапленностью и плотным моховым покровом. Хвойные леса изредка перемежаются с очень густыми березовыми лесами и зарослями кустарников. Возделываемые участки невелики и обычно окружены березовыми зарослями.

Эктопаразиты собирались путем очеса с отловленных грызунов. Всего собрано 366 экземпляров эктопаразитов с 64 грызунов, принадлежащих к 9 видам:

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Мышь домовая.         | 6. Полевка европейская рыжая. |
| 2. Мышь полевая.         | 7. Полевка сибирская красная. |
| 3. Мышь лесная.          | 8. Полевка водяная.           |
| 4. Полевка обыкновенная. | 9. Белка обыкновенная.        |
| 5. Полевка узкочерепная. |                               |

Вычислить индекс отдельных видов эктопаразитов не представляется возможным, т. к. мышевидные грызуны отлавливались ловушками «Герро» и вынимались из них уже остывшими. Белки отстреляны в Гаринском районе.

С очесанных грызунов снято 8 видов блох, 12 видов гамазовых клещей, 1 вид иксодовых клещей и 1 вид краснотелковых клещей.

Наиболее разнообразен видовой состав эктопаразитов в Байкаловском районе (14 видов), в Гаринском районе обнаружено 10 видов, в Полевском и Сысертском — по 9 видов.

Наиболее многочисленными эктопаразитами грызунов во всех районах являются иксодовые клещи (личинки и нимфы). Представители семейства иксодовых клещей сняты со всех грызунов, кроме водяной полевки и домовый мыши, что, видимо, связано с особенностями биологии этого вида. Единичные взрослые формы клещей, снятые с грызунов, относятся к виду *Ixodes persulcatus*. Кроме сбора иксодовых клещей с грызунов, в Байкаловском и Гаринском районах осматривались домашние животные — коровы и собаки, посещавшие те же станции, в которых отлавливались грызуны. В Гаринском районе с осмотренных собак сняты взрослые клещи *Ixodes persulcatus*. В Байкаловском районе на коровах паразитируют в основном тоже клещи этого вида, но в единичных случаях нами сняты самки *Dermacentor pictus*. Обследование березовых колод с примесью осины на зараженность клещами в этом районе во второй половине июня показало невысокую зараженность, равную 0,8 клеща на человеко-час.

Из гамазовых клещей на грызунах нами отмечено 12 видов. Наибольшее разнообразие наблюдалось в Байкаловском районе — 9 видов. Основными видами, снятыми с различных грызунов, были в Байкаловском районе *Haemogamasus ambulans* и *Hirstionyssus isabellinus*. В Полевском и Сысертском — *Laelaps hilaris* и *Hyperlaelaps arvalis*, в Гаринском районе — *Laelaps agilis*. Интересно отметить находки *Laelaps hilaris* в первых трех районах Свердловской области, в то время как в одном — Гаринском отмечен также *Laelaps agilis*.

Сравнивая наш материал с известными нам литературными данными, можно выделить ряд обнаруженных нами гамазовых клещей на хозяевах, ранее в литературе не отмеченных. *Hyperlaelaps arvalis*, встречающийся повсеместно на полевках-экономках и обыкновенных полевках, а также, как показали сборы из Пермской области и Удмуртии (Соломин и др., 1957 г.), на рыжей полевке и лесной мыши, снят нами с красной полевки и полевой мыши в Гаринском районе. Эти находки говорят о значительно более широком круге хозяев у этого вида клеща. Находки клеща *Laelaps clethrionomydis* на красных полевках также расширяют круг ранее известных хозяев. *Poecilochirus necrophori*, отмеченный в литературе как обитатель гнезд мелких млекопитающих, снят нами в стадии нимфы с обыкновенной полевки в Полевском районе и с обыкновенной землеройки в Гаринском районе.

Некоторые виды, обнаруженные нами на грызунах Свердловской области, повторяют находки на новых хозяевах, отмеченных ранее только для Пермской области и Удмуртской АССР. К таким видам относятся *Haemogamasus ambulans*, снятый с лесной мыши в Сысертском районе, и *Laelaps agilis*, снятый с красной полевки и полевой мыши в Гаринском районе (отмечен в литературе на лесных и желтогорлых мышах).

Значительный интерес представляет обнаружение в Сысертском районе на лесной мыши, в Гаринском на рыжей полевке, в Байкаловском районе на обыкновенной полевке клеща *Laelaps hilaris*. Н. Г. Брегетовой отмечено нахождение этого вида на территории Европейской части СССР и в Закавказье, причем указывается, что восточная граница ареала вида неизвестна. В Пермской области и Удмуртской АССР нами ранее отмечался этот вид на лесной мыши и рыжей полевке. Находка



*Laelaps hilaris* значительно восточнее этих пунктов представляет интерес.

Среди блох, снятых с грызунов, преобладающими видами были *Ceratophyllus penicilliger* и *Stenophthalmus assimilis*. Особенно следует отметить значительное количество *Leptopsylla segnis*, снятых с домашних мышей в домах Байкаловского района.

Из группы краснотелковых клещей обнаружены в Байкаловском районе *Trombicula zachvatkini* в ушах рыжих полевок.

Из грызунов наиболее богатая по видовому и количественному составу фауна эктопаразитов отмечена на обыкновенной полевке — 11 видов (иксодовых клещей — 1 вид, гамазовых клещей — 8 видов, блох — 2 вида). 11 видов эктопаразитов обнаружено и на полевой мыши (иксодовых клещей — 1 вид, гамазовых клещей — 7 видов, блох — 3 вида). На лесных грызунах — красной и рыжей полевках обнаружено до 7 видов паразитов (таблица № 1).

Помимо грызунов, нами было осмотрено 35 гнезд птиц из Сысертского района, из них 29 — мухоловки-пеструшки, 3 — горихвостки, 2 — большой синицы и 1 — серой мухоловки. Из гнезд извлечено 1848 экземпляров блох *Ceratophyllus gallinae*, 1 экземпляр *Stenophthalmus uncinatus* (самец) и 93 экземпляра *Dermanyssus gallinae*, а также личинки блох, нимфы *Dermanyssus gallinae*. Максимальное количество блох отмечено в гнезде мухоловки-пеструшки — 288 экземпляров (152 самки и 136 самцов). Немногочисленны блохи в гнездах горихвостки и серой мухоловки. Из всех указанных видов блох *Stenophthalmus uncinatus* является одним из обычных паразитов рыжих полевок.

Приведенные данные говорят о том, что видовой состав эктопаразитов мышевидных грызунов Свердловской области является разнообразным. Находки ряда видов эктопаразитов на грызунах-хозяевах, не отмеченные в литературе, подтверждают возможность получения новых интересных фактов при детальном изучении фауны эктопаразитов грызунов Урала.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Брегетова Н. Г. Гамазовые клещи. Изд. АН СССР, 1956.
  2. Соломин Н. Н., Безруков В. М., Сюткина К. А., Тютюнников А. Ф. Зоолого-паразитологическая характеристика очагов геморрагической лихорадки в Среднем Предуралье. Сб. научных работ по природно-очаговым и кишечным инфекциям на Урале. Окружной санитарно-эпидемиологический отряд Уральского военного округа, Свердловск, 1957.
-