

УДК 591.531.2:599

## НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЕ ЭКТОПАРАЗИТОФАУНЫ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКОЙ КОТЛОВИНЫ

М. М. Сенотрусова

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия, [senotrusova@mail.ru](mailto:senotrusova@mail.ru)

## SOME DATA ABOUT ECTOPARASITIC FAUNA OF SMALL MAMMALS OF FOREST SHELTER BELTS OF THE CHULYM-ENISEY DEPRESSION

М. М. Senotrusova

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia, [senotrusova@mail.ru](mailto:senotrusova@mail.ru)

Всестороннее изучение разных групп эктопаразитов и их прокормителей – мелких млекопитающих необходимо для оценки той или иной территории в плане оценки санитарно-эпидемической и эпизоотической ситуации. Со зверьками связаны разные группы кровососущих членистоногих (блохи, гамазовые клещи, вши). Все эти животные активно вовлечены в природные очаги многих трансмиссивных инфекций. Доказано, что через гамазовых клещей осуществляется циркуляция вируса клещевого энцефалита в те сезоны года, когда основные переносчики (иксодовые клещи) неактивны (Коралло, 2004). Важной группой кровососущих насекомых являются блохи. Они являются переносчиками возбудителей болезней человека и животных. Важна роль блох в поддержании природных очагов зооантропозных и зоонозных инфекций. Свообразие насекомых определяет особенности экологии, морфо-функциональной организации и складывающихся на этой основе взаимоотношения блох с возбудителями болезней (Литвинов, 2003). Не меньший интерес представляют и вши. Эти насекомые также участвуют в циркуляции природноочаговых заболеваний (Никулина, 1978).

Территория Хакасии – это степи, которые подверглись существенной трансформации за последние триста лет (Соколов, Смирнов, Сопин, 1987). Осуществлялись активная распашка, а с 1960-х годов – создание искусственных лесополос. Сложившиеся здесь сообщества мелких млекопитающих и их эктопаразитов являются результатом длительного антропогенного воздействия.

Исследования проводились в 2000–2002 гг. в лесополосах Чулымо-Енисейской котловины на территории Республики Хакасия. В работе применяли общепринятые зоологические методы учета мелких млекопитающих (Новиков, 1953; Наумов 1955; Кучерук, 1952; 1961; Кузякин, 1962; Юдин, 1962; Поляков и др., 1970; Карасева, Тоцигин, 1993). Эктопаразитов собирали путем очесывания зверьков. Определение гамазовых клещей и вшей проводилось по работам Н. Г. Брегетовой (1956), Н. А. Никулиной (1987), блох – по работе И. И. Иоффа, О. И. Скалон (1954).

Основные обитатели открытых степных участков и лесных защитных полос в рассматриваемом регионе – разные виды мышей: полевая (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771), восточноазиатская (*A. peninsulae* Thomas, 1907), малютка (*Micromys minutus* Pallas, 1771), представители семейства хомяковых: хомячок джунгарский (*Phodopus sungorus* Pallas, 1773), полевки красная (*Clethrionomys rutilus* Pallas, 1779) и красно-серая (*C. rufocanus* Sundevall, 1846), узкочерепная (*Microtus gregalis* Pallas, 1779), обыкновенная (*M. arvalis* Pallas, 1778), темная (*M. agrestis* L., 1761), а также мышовка степная (*Sicista subtilis* Pallas, 1773), пеструшка степная (*Lagurus lagurus* Pallas, 1773), землеройки-бурозубки обыкновенная (*Sorex araneus* L., 1758), тундряная (*S. tundrensis* Merriam, 1900), крошечная (*S. minutissimus* Zimmermann, 1780), малая (*S. minutus* Linnaeus, 1766) (Сенотрусова, 2001; 2003; 2005; 2006). Эти виды мелких млекопитающих в разной степени связаны с различными антропозоонозами.

Нами зарегистрировано на мелких млекопитающих 26 видов эктопаразитов (блох, вшей, гамазовых клещей), всего со зверьков снято 698 экз. членистоногих.

Siphonaptera (блохи): *Amalaerus penicilliger* Gr., 1852, *Catalagia dacenkoi* I., 1940, *Ceratophyllus advenarius* Wagn., 1927, *C. taiganus* Scalon, 1950, *C. tesqurum altaicus* I., 1940, *C. t. sungaris* Jord., 1933, *Ctenophthalmus assimilis* Tasch., 1880, *C. cognogeroides* Wagn., 1913, *Frontopsylla elata elata* J. et R., 1915, *Megabothris calcarifer* Wagn., 1913, *Neopsylla acanthina* I. et T., 1923.

Anoplura (вши): *Hoplopleura acanthopus* Burm., 1839, *H. longula* Neum., 1909.

Gamassina (гамазовые клещи): *Haemogamasus ambulans* Thorell., 1872, *H. citelli* Breg. et Nelz., 1952, *H. dauricus* Breg., 1950, *H. liponyssoides* Ewing., 1925, *H. mandshuricus* Vit., 1930, *Hirstionyssus criceti* Silz., 1774, *H. isabellinus* Oudms., 1913, *Androlaelaps glasgowi* Ewing., 1925, *Eulaelaps kolpakovae* Breg., 1950, *E. stabularis* C. L. Koch, 1836, *Laelaps clethrionomydis* Lange, 1955, *L. hilaris* C. L. Koch., 1836, *L. pavlovskyi* Zachv., 1948.

Известно, что полевка узкочерепная, полевка обыкновенная и пеструшка степная являются природными носителями возбудителей туляремии, чумы, лептоспирозных заболеваний, рожистой инфекции, бруцеллеза, токсоплазмоза (Громов и др., 1963; Краснова, Щепотьев, 1967).

Вірус кліщового енцефаліта неоднократно виделявся від полевой миши, миши-малютки, узкочерепной, обыкновенной, темной полевки, гамазовых кліщів: *H. ambulans*, *H. mandshuricus*, установлена спонтанная зараженность вірусом КЭ кліща *H. liponyssoides*, *H. isabellinus*, *A. glasgowi*, *E. stabularis*, *L. clethrionomydis*, *L. pavlovskiyi*, блохи *C. fasciatus*, *C. consimilis*, *C. penicilliger*, *C. rectangulatus*. С другими вірусними інфекціями связаны мишь восточноазиатская, полевка красная, кліщі *H. isabellinus*, *E. stabularis* (японский енцефалит, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом), полевка красно-серая (цуцугамуши), мишь-малютка (лимфоцитарный хориоменингит). Участвуют мелкие млекопитающие и их эктопаразиты в циркуляции и передаче риккетсиозов. Это узкочерепная, обыкновенная, темная полевки, кліщі *H. criceti*, *A. glasgowi*. Не менее значительная роль мышевидных грызунов и кровососущих членистоногих в поддержании, сохранении и передаче бактериальных инфекций. Так, джунгарский хомячок, степная пеструшка, степная мышовка связаны с возбудителем чумы, а полевая, восточноазиатская миши – с туляремией. Возбудитель этой инфекции неоднократно выделялся от гамазовых кліщів *H. isabellinus*, *A. glasgowi*, *L. clethrionomydis*, *L. hilaris* и вши *H. longula* (Громов, Ербаева, 1995; Никулина, 2004).

На степной пеструшке, полевой миши, обыкновенной и узкочерепной полевках отмечен один вид вшей – *H. acanthopus*. На серых полевках зарегистрировано: на обыкновенной – 13 (блох – 5, гамазовых кліщів – 7), на узкочерепной – 9 (блох – 3, гамазовых кліщів – 5) видов. На степной пеструшке выявлено наибольшее количество видов эктопаразитов – 16 (блох – 9, гамазовых кліщів – 6), на полевой миши встречается – 14 (блох – 4 вида, гамазовых кліщів – 9).

Видовой состав мелких млекопитающих и их эктопаразитов позволяет сказать о том, что на территории Хакасии вполне возможно распространение как кліщевых, так и бактериальных инфекций, а в эпидемиологическом и эпизоотологическом отношении реальную опасность представляют все вышеперечисленные виды мелких млекопитающих и большая часть зарегистрированных видов эктопаразитов. Следует проводить мониторинговые мероприятия за численностью мелких млекопитающих и их динамикой, а также исследовать эктопаразитофауну грызунов и насекомоядных с целью прогнозирования и предотвращения массовых вспышек вірусных и бактериальных инфекций среди диких и домашних животных, а также человека.

*ZOOCENOSIS–2009. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах  
V Міжнародна наукова конференція. Україна, Дніпропетровськ, ДНУ, 2009. – С. 256-257.*