

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ТУЛЯРЕМИИ В СРЕДНЕМ ПРИОБЬЕ (В ФАЗУ ДЕПРЕССИИ ЧИСЛЕННОСТИ ВОДЯНОЙ ПОЛЁВКИ)

Стариков В.П.¹, Винарская Н.П.², Берников К.А.¹

1 – Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия

2 – Омский НИИ природно-очаговых инфекций, г. Омск, Россия

vp_starikov@mail.ru; vinarskayan@inbox.ru; bernikov_kirill@mail.ru

Для территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры характерны природные очаги пойменно-речного типа. Основным резервуаром и массовым источником туляремийной инфекции здесь считается водяная полёвка. В июле–октябре 2013 г. в Югре была зарегистрирована эпидемическая вспышка туляремии, охватившая 1005 человек (Остапенко и др., 2014). Целенаправленное изучение мелких млекопитающих и земноводных в качестве потенциальных носителей туляремийной инфекции проведено в Ханты-Мансийском районе и городе Ханты-Мансийске с мая по сентябрь 2015 г., а также в июне-июле 2013 и сентябре 2014 гг. Обследованы местообитания поймы Средней Оби и прилегающие участки.

В 2013 г. нами было установлено, что водяная полёвка входила в состав доминирующих видов практически во всех околотовных биотопах в окрестностях города Ханты-Мансийска. В осенних учётах 2014 г. в пойменных биотопах памятника природы «Луговские мамонты», 37 км западнее г. Ханты-Мансийска, она встречалась единично. В бесснежный период 2015 г. в окрестностях Ханты-Мансийска водяная полёвка в наших учётах и сборах сотрудников Центра гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре не регистрировалась, что может свидетельствовать о глубокой депрессии численности и практически её полном «отсутствии». На территории туляремийного очага в слиянии рек Оби и Иртыша на мелких млекопитающих зарегистрировано 12 видов паразитических гамазовых клещей. В 2013 г. основу паразитокомплекса составляли узкоспецифические паразиты водяной полёвки *Laelaps muris* и *Hyperlaelaps amphibius*. В 2015 г. они не встречались, среди зверьков доминировала полёвка-экономка, а среди гамазид преобладал *Laelaps hilaris* (73–80%, соответственно в учётах с использованием конусов и давилок). Подавляющая часть иксодовых клещей (*Ixodes persulcatus*) зарегистрирована на мелких млекопитающих в биотопах надпойменной террасы. В 2015 г. в воде (10 образцов) возбудитель туляремии не обнаружен. Из всех образцов мелких млекопитающих и земноводных (573 селезёнки) ДНК возбудителя туляремии установлена лишь в селезёнках трёх особей красных полёвок (надпойменная терраса) (анализ проведён сотрудниками государственного научного Центра прикладной микробиологии и биотехнологии, пгт. Оболенск, Московская область). Таким образом, в 2015 г. в окрестностях Ханты-Мансийска по сравнению с 2013 г. произошла перестройка зооценоза в пойменных биотопах. Из состава сообщества мелких млекопитающих выбыл основной носитель и массовый источник туляремийной инфекции – водяная полёвка. Ядро сообщества пойменного комплекса мелких млекопитающих составили четыре фоновых вида: полёвка-экономка, красная полёвка, обыкновенная и малая бурозубки. В пойменных и граничащих с поймой биотопах в 2015 г. среди мелких млекопитающих наблюдалась вяло текущая эпизоотия туляремии. Из всех обследованных мелких позвоночных животных ДНК возбудителя туляремии установлена лишь в селезёнках красных полёвок, что составило 0,5% выделенных культур от числа всех биопроб. Несомненно, что у красных полёвок наблюдался контакт с амфибионтными обитателями поймы в предыдущие неблагоприятные по туляремии годы (2013 и 2014). Наши исследования подтвердили, что основным источником возбудителя туляремии в пойменно-речном типе очага является водяная полёвка. При расширении эпизоотии в её круг вовлекается ряд амфибионтных видов – полёвка-экономка, ондатра, а также лесные полёвки, землеройки, другие мелкие млекопитающие и их эктопаразиты, в частности иксодовые клещи, гамазовые клещи, блохи, вши, комары, слепни и другие. В 2015 г. на изученной территории необходимые предпосылки для протекания острой туляремийной эпизоотии отсутствовали.

Работа поддержана грантом РФФИ (№ 15-44-00012) и Правительством ХМАО-Югры, приказ № 751 от 1.06.2015 г.