

## МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ И ДИНАМИКА ИНФИЦИРОВАННОСТИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМИ АГЕНТАМИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Кипрова Н.Г.<sup>1</sup>, Алексеева В.Ф.<sup>1</sup>, Гаврилова Т.В.<sup>1</sup>, Блинова О.В.<sup>1</sup>, Зайцева Л.А.<sup>1</sup>,  
Поддубная Н.Я.<sup>2</sup>,

1 – Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области», г. Череповец,  
Россия

2 – Череповецкий государственный университет, г. Череповец, Россия  
valekseei@mail.ru

Эпидемический мониторинг за потенциально опасными инфекциями с фиксацией наблюдений осуществляется на северо-западе Вологодской области на территории Вытегорского района с 2008 г. В лесах Вытегорского района формируются благоприятные параметры среды для жизни многих диких животных, в том числе для грызунов – «хранителей» опасных инфекционных болезней. Учеты численности мелких млекопитающих и их отлов проводятся ежемесячно в основном в двух стациях: лесной и луго-полевой на стационаре в Анхимовском сельском поселении. Кроме учетов на стационаре проводятся и разовые учеты в других местах. Ежегодно обследуется перед летним сезоном территория загородного оздоровительного лагеря, проводятся отловы мелких млекопитающих в местах предполагаемого заражения людей потенциально опасными инфекциями. С 2008 по 2015 гг. отработано 10035 ловушко-суток, отловлено 1093 грызунов и 875 насекомоядных.

В районе исследования обитает 39 видов мелких млекопитающих (Коломийцев, Поддубная, 2014). За период исследования нами отлавливались полевки: рыжая *Clethrionomys glareolus* и красная *Cl. rutilus*, пашенная *Microtus agrestis*, обыкновенная *M. arvalis* и водяная *Arvicola terrestris*, мыши: полевая *Apodemus agrarius*, лесная *Ap. sylvaticus* и малютка *Micromys minutus* и бурозубки *Sorex* sp. В органах и тканях этих животных были найдены агенты туляремии, лептоспирозов, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, клещевого энцефалита и клещевого боррелиоза. На территории района имеются природные очаги всех этих заболеваний. Их активизация зависит от разных причин и происходит в основном в периоды высокой численности животных – резервуаров инфекции. При этом в Прионежье рост популяций животных и рост их инфицированности происходит не одновременно с соседними районами. Популяционные стадии высокой численности грызунов имели место в 2008–2011 гг. (2011 г. – пик численности). Высокая численность землероек-бурозубок отмечалась в 2008–2010 и 2013 гг.

Инфицированность мелких млекопитающих разными серогруппами лептоспир в Вытегорском районе Вологодской области по годам была следующей: *Grippotyphosa* – ежегодно, *Javanica* – 2009–2012 и 2014, *Australis* – 2008–2011, 2014–2015, *Icterohaemorrhagiae* – 2008, 2012 и 2014, *Bataviae* – 2012, *Sejroe* – 2014, *Autumnalis* – 2008.

Что касается туляремии, то ДНК возбудителя туляремии был обнаружен в результате использования метода ПЦР только в одном случае – в воде р. Ошта в 2010 г. Антитела к возбудителю туляремии у 4 бурозубок обнаруживались в 2010 г. и в 2013 г. и в одной рыжей полевке в 2012 г., при этом ежегодно туляремия регистрируется в погадках хищных птиц (от 3 до 19%, в среднем 12,57%) и в 2008–2013 гг. – в гнездах мелких млекопитающих (от 0 до 5% гнезд, в среднем за восемь лет – 3,13%).

Таким образом, почти десятилетние наблюдения, выполняемые по одной и той же программе, демонстрируют устойчивые очаги опасных инфекций, нуждающиеся в своевременном выявлении и локализации.

Исследование мелких млекопитающих проводится следующими методами на туляремию: бактериологическим, РНГА, ПЦР, МФА; на ГЛПС – ИФА и ПЦР; на лептоспироз РМА.