

МЧС РОССИИ

УРАЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ДЕЛАМ ГОЧС

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГОЧС  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГОЧС Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО  
ХАРАКТЕРА В УСЛОВИЯХ  
УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА. ОСОБЕННОСТИ,  
ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ**

Сборник материалов региональной  
научно-практической конференции 28—29 апреля 1998 года

Екатеринбург  
1998

МЧС РОССИИ

УРАЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ДЕЛАМ ГОЧС

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГОЧС  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГОЧС Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО  
ХАРАКТЕРА В УСЛОВИЯХ  
УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА. ОСОБЕННОСТИ,  
ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ**

Сборник материалов региональной  
научно-практической конференции 28—29 апреля 1998 года

Екатеринбург  
1998

Сборник материалов региональной научно-практической конференции представляет работы участников конференции и предназначен для руководителей органов государственной исполнительной власти, органов местного самоуправления и органов управления территориальных подсистем и звеньев РСЧС Уральского региона, а также для научно-исследовательских учреждений, работающих в сфере совершенствования защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Публикуемые материалы могут представлять интерес для преподавателей, ведущих занятия по основам безопасности жизнедеятельности в учебных заведениях региона, а также для широкого круга читателей.

**Редакционная коллегия:**

Дурнев В. Д., к. ф. н. — руководитель, Дуборгин В. Н.,  
Паненков В. И., Фирсов В. А., Швецов В. М.

Компьютерный набор: Шехурдин В. А.

Ответственный за выпуск: Лахтюк В. Ф.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА В АНТРОПОГЕННОЙ СРЕДЕ**

**Хохуткин И. М., Большаков  
В. Н., Бердюгин К. И.,  
Евдокимов Н. Г.**

**Институт экологии растений и  
животных Уральского отделения  
РАН**

Целью работы является изучение функционирования новых антропоургических очагов клещевого энцефалита (КЭ), локализация которых тесно связана с местами скопления людей.

Необходимость проведения указанных исследований вызвана постоянным ростом уровня заболеваемости в Уральском регионе, особенно среди городского населения. На современном этапе, в связи с интенсивным развитием хозяйственной деятельности и обусловленным ею широкомасштабным воздействием антропогенных факторов самого разного характера на природные комплексы, произошли существенные изменения в локализации очагов КЭ. Появились принципиально новые очаги, приуроченные к зеленому поясу парково-дачных территорий крупных городов, и в гораздо меньшей степени, чем ранее, связанные с естественными ландшафтами и таежными сообществами. Это привело к резкому увеличению количества контактов людей, ранее не сталкивавшихся с возбудителем болезни, с клещами — переносчиками вируса КЭ и соответствующему росту заболеваемости. Указанные изменения в размещении очагов КЭ обусловлены изменениями экологических характеристик всех организмов, участвующих в процессах сохранения и передачи инфекции. Характер этих изменений и механизмы их возникновения во многом до сих пор не изучены, что затрудняет разработку эффективной системы мероприятий по борьбе с заболеванием. Согласно

классической схеме функционирования очага КЭ основными переносчиками вируса служат иксодовые клещи, которые инфицируются им, паразитируя на диких млекопитающих, являющихся постоянными носителями инфекционного начала. При этом наблюдается определенная последовательность прокормления клещей на их хозяевах. В личиночных стадиях своего развития они паразитируют на мелких млекопитающих, преимущественно грызунах. По мере роста (на стадии нимфы) клещи нападают на более крупных животных (зайцы, лисы и т. д.), а взрослые формы переходят на еще более крупных (копытные) и человека.

На урбанизированных территориях и в пригородных зонах, где численность и экология животных во многом отличаются от тех, что наблюдаются в природных экосистемах, функционирование очагов КЭ значительно изменяется. Потенциальными прокормителями массового количества клещей могут оказаться синантропные грызуны (крысы, домовые), а также белки, численность которых может быть велика, и безнадзорные кошки и собаки, количество которых также имеет тенденцию к росту. Но ни степень вирофорности в этих группах млекопитающих, ни их роль в прокормлении переносчиков практически не изучалась. Тем не менее, кривая количества укушенных и заболевших в пределах только Екатеринбурга в 1996 г. резко возросла, что свидетельствует об интенсивном функционировании такого рода антропоургических очагов. Все вышесказанное делает весьма актуальным вопрос изучения механизмов их возникновения и поддержания.