

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
БОЛЬШИХ ГОРОДОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН**

ЭКОГИДРОМЕТ

*VI международная научная конференция
2—4 июля 2012 г.*

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Санкт-Петербург
2012

of air, speed and the direction of a wind, overcast, a precipitation in a coastal zone of lakes and reservoirs is given. It is established that all microclimatic changes are noted only during the free period from ice. In the spring reservoirs make cold influence on a surrounding land, and in the autumn – warm influence. Depending on a number of factors, including sizes of reservoirs, landscape and climatic conditions of the territory on which they are created, morphology of coast, a season of year the sizes of zones of influence substantially vary.

ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ДИАГНОСТИКЕ МИКОБАКТЕРИОЗОВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Мукминов М.Н., Шуралев Э.А., Оразбекова С.Е.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18, malik-bee@mail.ru*

Ключевые слова: микобактерии, микобактериозы, урбанизированные территории, мультиплексный иммуноанализ.

Микобактериозы – инфекционные заболевания человека и животных, возбудителями которых являются представители большой группы микобактерий. Микобактерии широко распространенные микроорганизмы, как правило, живущие в воде и продуктах питания. Некоторые организмы являются облигатными паразитами.

Экологические факторы влияют на вероятность заражения инфекционными заболеваниями. Концентрация микроорганизмов зависит от вентиляции помещений и воздействия ультрафиолетовых лучей. Перенаселенность, плохие жилищные условия и недостаточная вентиляция предрасполагает к развитию микобактериальных инфекций. Не только дикие и сельскохозяйственные животные, но и домашние и синантропные организмы могут быть резервуаром микобактерий, связанных с инфекциями человека. Кроме патогенетических механизмов, способность микобактерий заражать такое большое разнообразие видов связано с различными путями передачи, обуславливающие передачу от инфицированного животного восприимчивому.

Одной из задач контроля микобактериозов является необходимость разработки более совершенных тестов для максимального выявления зараженных макроорганизмов. Использование одно-антигенного иммуноанализа показало развитие различного антителообразования в разные периоды инфекционного процесса для различных антигенов. Хемилюминесцентный мультиплексный иммуноанализ предназначен для обнаружения и анализа активности антител к нескольким антигенам, нанесенным в одну лунку 96-луночного планшета, позволяет оценить иммунный статус к нескольким антигенам одновременно.

Метод позволяет проводить исследования разных видов животных и может быть адаптирован для диагностики микобактериозов у домашних (собаки, кошки) и синантропных животных. Это позволит усовершенствовать контроль распространения микобактериальных инфекций на урбанизированных территориях и снизить риск заболеваемости населения.