

Москва 2005 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведенной научно-исследовательской работы по теме  
«Исследование надежности метода УФ обеззараживания сточной воды  
в отношении паразитологических показателей»  
(часть I протозоология)

В исследованиях по изучению воздействия УФ излучения на цисты патогенных простейших в модельной воде и очищенной сточной воде с действующих станций мегаполисов и крупных городов установлено:

1. УФ облучение (длина волны 254 нм.) обеспечивает инактивацию паразитарных патогенов (цисты лямблий и ооцисты криптоспоридий) в очищенных сточных водах.
2. Сравнение методов прямого подсчета и биопроб показало, что при УФ-обеззараживании метод прямого подсчета не отражает эпидемической безопасности воды в отношении возбудителей паразитарных заболеваний. При обеззараживании УФ облучением для определения инвазионных способностей цист лямблий и ооцист криптоспоридий необходимо использовать метод биотестирования.
3. Обеззараживание до требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по индикаторным показателям не является гарантией обеспечения безопасности сточных вод в отношении паразитарных патогенов.
4. Обеззараживание сточных вод, содержащих цисты лямблий и ооцисты криптоспоридий в эпидемически значимых количествах (50 экз. и выше в 1 л) следует проводить УФ облучением в соответствии с МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический надзор за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением», дозой УФ облучения не менее 30 мДж/см<sup>2</sup>.

Руководитель работы:

Заслуженный деятель науки РФ,  
д.м.н. профессор,  
зав. отделом медицинской гельминтологии  
ИМПитМ им. Е.И. Марциновского  
ГОУ ВПО ММА им. И.М. Сеченова



/ Романенко Н.А. /