

### **Технология лазериндуцированного кипения в хирургии**

Появление оптоволоконных лазерных аппаратов с излучением длиной волны 1,5-1,9 мкм, хорошо поглощаемым водой, и их использование в клинике врачами различных хирургических специальностей, позволило по-новому взглянуть на процессы взаимодействия такого излучения на биологические ткани. Было установлено, что одним из основных механизмов возникновения тепла и его передачи тканям является лазериндуцированное кипение. Особенностью такого кипения является формирование затопленных струй разогретой жидкости. На большом экспериментальном и клиническом материале в работе будут представлены медицинские технологии, основанные на эффекте лазериндуцированного кипения, и их возможности в лечении варикозного расширения вен нижних конечностей, геморроя, различных сосудистых аномалий, кист и свищей различной локализации.