

# Математическое моделирование процессов гибели клеток при дегенеративных заболеваниях

ВОРОПАЕВА ОЛЬГА ФАЛАЛЕЕВНА

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия*  
e-mail: vorop@ict.nsc.ru

ШОКИН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия*  
e-mail: shokin@ict.nsc.ru

Работа посвящена анализу подходов к математическому моделированию некроза и апоптоза клеток в стрессовых условиях, при ишемическом инсульте, инфаркте миокарда и болезни Альцгеймера. Общие вопросы моделирования асептического воспаления рассматриваются на примере динамики факторов воспаления при заживлении раны.