

# Математическое моделирование фармакокинетики и фармакодинамики алискирена

КИСЕЛЕВ Илья Николаевич

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия*  
e-mail: axec@developmnetontheedge.com

КОЛПАКОВА Алла Федоровна

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия*

КОЛПАКОВ Федор Анатольевич

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия*  
e-mail: fkolpakov@gmail.com

В работе рассматривается проблема математического моделирования прямого ингибитора ренина алискирена. Мы реализовали найденные в литературе модели фармакокинетики и фармакодинамики алискирена с помощью визуального и модульного моделирования. Модели показали хорошее соответствие экспериментальным данным. В дальнейшем мы планируем интегрировать эти модели с комплексной моделью сердечно-сосудистой системы человека. Созданные модели доступны как часть BioUML по адресу [http://wiki.biouml.org/index.php/Моделирование\\_сердечно-сосудистой\\_системы](http://wiki.biouml.org/index.php/Моделирование_сердечно-сосудистой_системы).