

# **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

**Метелкин Е.А., Демин О.В.**

ООО «Институт Системной Биологии СПб Московское отделение» Россия, 119992, г.  
Москва, Научный проезд, д. 20, стр. 2, тел.: (499) 645-53-36 E-mail:  
metelkin@insysbio.ru

Разработка новых фармакологических препаратов – длительный и дорогостоящий процесс, требующий вовлечение самых современных методов исследования. В процессе создания и тестирования лекарственных средств, как правило, работают международные команды включающие специалистов из различных областей.

Настоящий доклад посвящен роли и месту математического моделирования в ходе разработки инновационных препаратов. Будет дан обзор современных и перспективных методов моделирования используемых в фармакологии и биомедицине. Решаемые задачи будут проиллюстрированы на примерах из работ проводимых в Институте системной биологии.