



Отзыв

на автореферат диссертации Негановой Анастасии Юрьевны
«Моделирование механизмов формирования пространственно-временных
паттернов вазореактивности», представленной на соискание степени
кандидата физико-математических наук по специальности 03.01.02 -
«Биофизика»

Работа посвящена актуальной теме моделирования колебательных и волновых процессов в клетках кровеносных сосудов. Среди нескольких представленных результатов мне показалась наиболее интересной высказанная и подтвержденная моделированием гипотеза о том, что механизм передачи вазодилатирующего импульса гиперполяризации основан на явлении бистабильности. Другой интересный результат связан с разработкой методов исследования динамики кровотока в сосудистой сети сетчатки. При этом, на мой взгляд, особенно важно, что результаты моделирования микрососудистой клетки сетчатки согласуются с экспериментами на живой системе.

Результаты, представленные в работе, опубликованы в значительном количестве статей, включая реферируемые журналы, что свидетельствует об их достоверности.

В качестве замечаний по автореферату, можно отметить некоторое небольшое количество стилистических ошибок и мелких опечаток, и отсутствие расшифровки аббревиатуры «КГМ».

Считаю, что тематика диссертационной работы соответствует специальности 03.01.02 - «Биофизика», сама работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор, Неганова Анастасия Юрьевна - заслуживает присуждения ей искомой степени.



Loughborough
University
School of Science

ФИО Янсон Наталия Борисовна
место работы Университет Лафборо, Великобритания
эл.почта n.b.janson@lboro.ac.uk
телефон +44 1509 222874
адрес Department of Mathematics, Loughborough University, Schofield building, Ashby
road, LE11 3TU

подпись заверяю



Loughborough
University
School of Science