

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чулкова Евгения Георгиевича
**«Механизмы влияния флавоноидов на каналобразующую активность
нистатина»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.03 — «Молекулярная биология»

В последние годы в практической медицине все шире возникают проблемы, связанные с лечением грибковых инфекций. Они зачастую сопутствуют послеоперационному процессу, возникают в связи с проблемами техногенного характера, в частности, загрязнением грибковой флорой городских зданий и медицинских учреждений. В этой связи, диссертационная работа Е.Г. Чулкова является очень актуальной. Она связана с поиском биологических и физико-химических путей повышения активности противогрибковых антибиотиков. В частности, в работе проводится исследование молекулярно-биологических и физико-химических особенностей взаимодействия полифенольных растительных метаболитов – флавоноидов с представителем противогрибковых макролидных полиеновые антибиотиков – нистатином, а также изучаются их синергические возможности в плане образования каналов утечки в плазматической мембране патогенной грибковой клетки, приводящих к её гибели.

Следует особо отметить, что диссертация выполнена на адекватных модельных системах – искусственных мембранах. Набор самых современных биологических и физико-химических методов исследования, используемых в диссертации, полностью соответствует поставленным научным задачам. Достоверность и качество результатов не вызывает никаких сомнений.

Диссертационная работа имеет большое практическое значение, поскольку её результаты могут способствовать разработке новых, в том числе липосомальных, лекарственных форм на основе полиеновых антибиотиков.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в 3 статьях, опубликованных в иностранных журналах, и 8 тезисах конференций.

Представленный в автореферате материал дает возможность сделать заключение о том, что диссертационная работа Е.Г. Чулкова является законченным научным исследованием. Сам автореферат прекрасно оформлен. Все материалы изложены очень грамотно. Выносимые на защиту положения четко доказываются в диссертации. Выводы работы полностью соответствуют поставленным задачам.

Замечаний к автореферату нет.

В целом работа Чулкова Е.Г. «Механизмы влияния флавоноидов на каналообразующую активность нистатина» по актуальности выбранной темы, методическому уровню, новизне и достоверности полученных результатов, их теоретической и практической значимости является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Чулков Евгений Георгиевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 — "Молекулярная биология".

Директор научно-образовательного
Центра «Фундаментальные основы
медицинских и биомедицинских технологий»,
профессор кафедры «Медицинская физика»
Санкт-Петербургского
политехнического университета Петра Великого,
доктор физико-математических наук
по специальности
03.01.02 - биофизика



Адрес:
195251, Санкт-Петербург, ул. Хлопина, д. 5
тел.: +7 (812) 297-3169
e-mail: olvlasova@medfiz.ru
сайт университета: <http://www.spbstu.ru/>