

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чулкова Евгения Георгиевича  
«Механизмы влияния флавоноидов на каналообразующую активность  
нистатина»,

представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.01.03 — «Молекулярная биология»

Работа Чулкова Е.Г. посвящена исследованию влияния некоторых флавоноидов на активность нистатина. Необходимость разработки новых подходов к повышению эффективности существующих антибиотиков делает данную работу актуальной. Кроме того, в рамках выполнения исследования впервые разработан оригинальный методический подход, позволяющий характеризовать параметры мембран модельных липосом. Подход автора также позволил охарактеризовать ряд физико-химических свойств липосом и впервые визуализировать твердые упорядоченные гелеобразные домены, индуцированные добавкой нистатина. Всё это свидетельствует о важности разработанного подхода также и для фундаментальных исследований.

Работа Е.Г. Чулкова выполнена на высоком методическом уровне. Использованные и разработанные экспериментальные подходы соответствуют поставленным задачам, полученные результаты грамотно обработаны и проведена адекватная их оценка. Выносимые на защиту положения соотносятся с выводами из решения поставленных задач.

Работа производит впечатление целостного законченного исследования. По актуальности выбранной темы, новизне, достоверности, научной теоретической и практической значимости и объёму исследования диссертационная работа Е.Г. Чулкова «Механизмы влияния флавоноидов на каналообразующую активность нистатина» 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".

В.н.с. Лаб. структурной и функциональной протеомики

ФГБУ «НИИ гриппа» Минздрава России

к.б.н. по специальности 03.00.04 «Биохимия»

Егоров Владимир Валерьевич

Тел. +79217874564, e-mail: [sondyn@yandex.ru](mailto:sondyn@yandex.ru)

(197376, Санкт-Петербург, ул. Проф.Попова 15/17, [www.influenza.spb.ru](http://www.influenza.spb.ru))

*Дается Егорову ВВ  
завершено ученой степени  
тама НИИ гриппа*

*Лобов* *Бройкова Т.А.*

