

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Остроумовой Ольги Сергеевны на тему **«Регуляторное влияние дипольных модификаторов мембран на ионные каналы, образуемые антимикробными агентами и токсинами в липидных бислоях»**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология.

Диссертационная работа Остроумовой Ольги Сергеевны представляет собой систематическое исследование механизмов влияния дипольных модификаторов мембран на ионные каналы, формируемые антимикробными агентами и токсинами в модельных липидных мембранах. Поскольку плазматическая мембрана является одной из первичных мишеней действия многих биологически активных веществ, актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения.

Результаты, полученные Остроумовой О.С. в ходе выполнения исследования, имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Так, полученные на модельных системах результаты и сделанные на их основе выводы имеют принципиальное значение для понимания путей регуляции мембранного транспорта посредством ионных каналов, расширяя представления о роли физико-химических свойств липидного бислоя в процессах порообразования экзогенными соединениями. Несомненная практическая значимость работы обусловлена обнаруженным синергизмом действия некоторых антимикробных агентов и дипольных модификаторов, что может способствовать разработке методов повышения эффективности ряда лекарственных препаратов, а также послужить основой для создания новых лекарственных средств.

Развитый Остроумовой О.С. подход, основанный на использовании дипольных модификаторов мембран для изучения функционирования ионных каналов, открывает перспективы дальнейшего изучения широкого круга проблем молекулярной биологии.

Автореферат диссертации Остроумовой О.С. практически не содержит недостатков. Материал широко представлен в статьях (9 статей в ведущих отечественных и 18 в международных журналах, 1 обзор, 1 монография, 1 учебное пособие для студентов ВУЗов), а также доложен на крупнейших российских и международных конференциях.

Работа Остроумовой О.С. является завершенным трудоемким научным исследованием.

В целом, диссертационная работа О.С. Остроумовой соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук. О.С. Остроумова, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.03 - молекулярная биология.

05 мая 2016 г.

Тевяшова

Тевяшова Анна Николаевна

Доктор химических наук

Специальность: 02.00.10 – Биоорганическая химия

email: chulis@mail.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории химической трансформации антибиотиков Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе» (ФГБНУ «НИИНА»)

Адрес:

119021, г. Москва, ул. Б. Пироговская, д. 11, стр. 1

Тел: +7-499-246-06-36

Подпись в.н.с., д.х.н. Тевяшовой А.Н. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИНА»

к. фарм. н.



Пономаренко В.И.