

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хвостова Михаила Владимировича «Фармакологические свойства супрамолекулярных комплексов лекарственных средств с арабиногалактаном и глицирризиновой кислотой», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

В своей диссертационной работе Хвостов М. В. проводит исследование фармакологического действия различных известных лекарственных средств, которые были заключены в межмолекулярные комплексы по типу «гость-хозяин». В качестве «хозяев» были использованы хорошо известные растительные метаболиты арабиногалактан и глицирризиновая кислота. Указанные комплексы были получены механохимическим способом, что является оригинальным в данной работе. Использование предлагаемого подхода призвано улучшить растворимость лекарственных веществ в воде и улучшить их биодоступность, что, несомненно, является очень важной и актуальной задачей для фармакологии. В своем исследовании автор приводит убедительные доказательства эффективности использованного подхода, благодаря которому для многих лекарственных средств удалось добиться снижения терапевтических доз. Кроме этого, было показано, что не только увеличение растворимости в воде, а также непосредственное влияние арабиногалактана и глицирризиновой кислоты на мембрану эритроцитов, является механизмом повышения биодоступности. Все полученные результаты в данном исследовании составляют его новизну, а само исследование является самостоятельной научно-квалификационной работой. Исходя из содержания автореферата, Хвостовым М. В. проделана объемная работа, получено большое количество экспериментальных данных, которые были проанализированы адекватными статистическими методами. По результатам диссертации было опубликовано большое количество научных статей, как в российских, так и в зарубежных журналах, кроме этого, автор представлял свои результаты на различных международных научно-практических конференциях.

После ознакомления с авторефератом можно заключить, что диссертация Хвостова М. В. является самостоятельным, законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная проблема фармакологии – создание нового эффективного способа доставки лекарственных средств через ЖКТ, способствующего повышению их биодоступности. Диссертация соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., в редакции № 1168 от 01.10.2018 г., предъявляемым к

докторским диссертациям, а ее автор Хвостов Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

«29» апреля 2019 г.

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией
«МРТ ТЕХНОЛОГИИ» МТЦ СО РАН,
доктор медицинских наук,
профессор РАН

Андрей Александрович Тулупов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт «Международный томографический центр»
Сибирского отделения Российской академии наук (МТЦ СО РАН).
Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией «МРТ ТЕХНОЛОГИИ».
630090 Россия, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Тел.: +7 (383) 330-69-26
E-mail: taa@tomo.nsc.ru

