

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.

Арабиногалактан – природный полисахарид, получаемый из древесины лиственницы сибирской и Гмелина. В большей степени известен как биологически активное вещество, предназначенное для применения в качестве БАД, для обогащения пищевых продуктов, используется при производстве биологически активных добавок к пище. В работе Хвостова М. В. этот полисахарид впервые широко изучен с позиции применения в качестве носителя лекарственных веществ, что обусловлено его разветвленным химическим строением. Сапонин из корня солодки – глицирризиновая кислота, также очень хорошо известная в пищевой и фармацевтической промышленности, в представленной работе впервые исследуется в качестве средства доставки лекарственных средств. Указанные растительные метаболиты образуют комплексы-включения с молекулами лекарственных веществ, чему способствует оригинальная механохимическая технология их получения. Как показано в представленной работе, такие комплексы обеспечивают значительное повышение биодоступности различных лекарственных средств при пероральном введении животным, при этом эффект более выражен в случае с арабиногалактаном. Хвостовым М. В. впервые проведено исследование влияния арабиногалактана и глицирризиновой кислоты на проницаемость клеточных мембран клеток кишечного эпителия, где было показано разнонаправленное действие этих метаболитов, которое является одним из механизмов повышения биодоступности лекарств из комплексов. Все экспериментальные данные, полученные *in vivo* и *in vitro*, составляют научную новизну диссертационного исследования Хвостова М. В. Применённые методы обработки результатов являются корректными и достаточными. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам исследования и логически вытекают из полученных данных.

После прочтения автореферата складывается впечатление, что диссертация Хвостова М. В. является самостоятельным, законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная проблема для фармакологии и фармацевтики – предложен новый простой и эффективный способ доставки лекарственных средств *per os*,

обеспечивающий повышение их биодоступности и снижение терапевтических доз. Диссертационная работа соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (редакция № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Хвостов Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий лабораторией химии древесины

Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН

доктор химических наук, профессор Бабкин В.А.

14.05



Дата:

Подпись заверяю:

Адрес: 664033, г. Иркутск, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН,
ул. Фаворского, 1.

Телефон: +7 (3952) 51-14-27

E-mail: babkin@irioch.irk.ru

