

разработке новых лекарственных средств на основе пептидов и кукурбит[7]урилы.

Материалы диссертации представлены на конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах, из них 2 статьи в журналах, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций.

На основании ознакомления с авторефератом считаю, что диссертационная работа Е.А. Пашкиной полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология.

Доктор биологических наук,

вед. н. с. лаборатории молекулярных механизмов

свободнорадикальных процессов

Федерального государственного бюджетного научного учреждения

"Научно-исследовательский институт экспериментальной

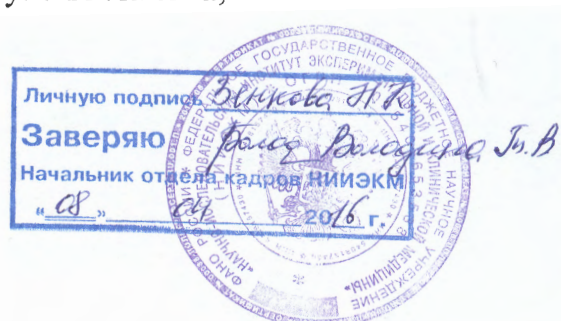
и клинической медицины"

Зенков Н.К.

Телефон/факс: +7-383-3336456

Электронный адрес: zenkovnk@mail.ru

Почтовый адрес: 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Пашкиной Екатерины Александровны «Иммуномодулирующие свойства комплекса тафтсина с кукурбит[7]урилом», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Вопрос целевой доставки биоактивных субстанций и более медленного поступления их к иммунокомпетентным клеткам организма, находящимся в различных тканях и органах, представляет собой одну из насущных проблем современной медицины. Включение в нанокапсулы, например, кукурбитурилы, является одним из способов значительно снизить токсичность и повысить эффективность действия традиционно используемых биологически активных препаратов, а также модифицировать свойства уже готовых лекарственных форм. Актуальность исследования эффекта комплексообразования с кукурбит[7]урилом на иммуномодулирующие свойства тафтсина обусловлена недостаточностью сведений, касающихся влияния комплексообразования на биологические свойства пептидов, что ограничивает возможность внедрения комплексов в качестве лекарственных средств. Пашкиной Е.А. исследовано воздействие комплексообразования с кукурбит[7]урилом на иммуномодулирующие свойства тафтсина как *in vitro*, так и *in vivo*.

В работе Пашкиной Е.А. использованы традиционные и современные методы исследований, адекватные поставленной цели и задачам. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Результаты работы представляют научный и практический интерес, поскольку расширяют представления о стабилизации пептидных препаратов путем использования различных систем доставки лекарственных средств при помощи супрамолекулярных соединений, в частности, кукурбит[7]урила, что предполагает возможность использования полученных данных при