

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеевой Анны Сергеевны
«Механизмы взаимодействия с клетками противоопухолевых
липосом с липофильными пролекарствами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.10 — Биоорганическая химия

Диссертационная работа А.С. Алексеевой посвящена исследованию механизмов доставки липосомальных форм лекарств к опухолевым клеткам. Актуальность данного исследования обусловлена, в первую очередь, поиском средств селективной доставки фармакологических препаратов. Получение липосом и включение в них пролекарств или лекарственных форм в эффективной терапевтической концентрации является одним из наиболее удобных и эффективных повышения селективности действия препаратов, в том числе противоопухолевых.


Работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Автором с применением флуоресцентных зондов была показана эффективность доставки полученных липосомальных форм пролекарств в опухолевые клетки, а также детально изучен процесс их связывания с клетками и последующего внутриклеточного распределения. Показано, что на селективность и кинетику связывания липосом с клетками существенно влияет структура лекарства.

Введение дополнительных векторных молекул в конечные липосомы позволило автору существенно повысить селективность доставки лекарственных форм за счет специфического связывания подобных липосом с эндотелиальными клетками, активированными противовоспалительным цитокином.

Диссертационная работа Алексеевой Анны Сергеевны соответствует паспорту специальности 02.00.10 – биоорганическая химия по формуле и областям исследований, а также критериям, установленным пп. 9-14

Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор является высококвалифицированным специалистом и заслуживает ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия.

Кандидат химических наук,
научный сотрудник

 Жданов Андрей Петрович
18.05.2018

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
119991, Москва, Ленинский просп., 31
Тел +7-(495)955-48-41
e-mail: zhdanov@igic.ras.ru

Подпись руки Жданова А.П.
УДОСТОВЕРЯЮ Космина В.В.
Зам. ст.д. кадров ИОНХ РАН
Тел. спец. по кадрам

