

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шиловой Елены Васильевны «Исследование и разработка магнитоиммунолипосом и нейтрофильных внеклеточных ловушек в качестве средств адресной доставки лекарственных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика.

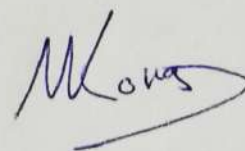
Представленная диссертационная работа посвящена разработке липосомной системы для адресной доставки лекарственных препаратов. Липосомальные формы лекарственных средств, безусловно, обладают большими перспективами для применения в клинической практике. Они позволяют снизить дозу вводимого препарата, способствуют его более пролонгированному действию, минимизируют негативное воздействие препарата на здоровые ткани. В связи с этим актуальность работы не вызывает сомнений. Полученные данные, а именно: размер синтезированных липосом, показанное отсутствие токсических свойств в отношении ряда животных и растительных клеток, функционализация липосом моноклональным антителом для специфического взаимодействия с гистоном H3 в структуре нейтрофильных внеклеточных ловушек – позволяют рассматривать полученные магнитоиммунолипосомы в качестве возможного средства адресной («таргетной») доставки лекарственных препаратов.

Тем не менее, в ходе анализа автореферата возник вопрос: судя по описанию метода синтеза наночастиц магнетита, получение Fe_3O_4 осуществляли в кислородной среде. Если это так, то как можно объяснить отсутствие окисления?

В целом же, диссертационная работа Шиловой Елены Васильевны на тему «Исследование и разработка магнитоиммунолипосом и нейтрофильных внеклеточных ловушек в качестве средств адресной доставки лекарственных веществ» по объему проведенного исследования, актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а её автор, Шилова Е.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика. Наличие вопросов не снижает научной ценности диссертационной работы.

Кандидат физико-математических наук,
заведующий лабораторией структуры
и динамики биомолекулярных систем
ИБК РАН



Кондратьев М.С.

18.03.2022г.



Подпись
Кондратьев М.С.
Удостоверяю *для печати.*
С.С.

Институт ~~биофизики~~ клетки Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Адрес: 142290, г.Пушино Московской области, Институтская, 3, ИБК РАН
Телефоны: (4967) 73-05-19; (4967) 33-05-09
Факс: (4967) 33-05-09
Электронная почта: admin@icb.psn.ru