

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрова Ростислава Александровича «**Дизайн и синтез конъюгатов лигандов асиалогликопротеинового рецептора с противоопухолевыми препаратами для направленной доставки в клетки печени**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

В представленной работе рассмотрены синтетические подходы к системам адресной доставки противоопухолевых средств и исследование их биологических свойств. Это, безусловно, важная и необходимая тема исследований, поскольку онкологические заболевания – серьезнейшая проблема, эффективная и безопасная терапия которых на настоящий момент не найдена. Развивая это направление, автор пытается разработать еще один вариант решения существующих проблем терапии онкологических заболеваний печени.

Исходя из поставленных задач, был разработан и осуществлен синтез новых лигандов асиалогликопротеинового рецептора, а затем низкомолекулярных ковалентных конъюгатов с противоопухолевыми препаратами на их основе. Для оптимизации структуры полученных целевых соединений были проведены исследования биологических свойств, которые показали перспективность дальнейшего развития данного подхода. Актуальность работы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений, поскольку в работе использован комплекс современных инструментальных методов анализа. По материалам диссертации опубликовано 3 статьи в российских и зарубежных журналах, индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus) и рекомендованных Диссертационным советом МГУ, и 10 тезисов докладов.

Исходя из материалов, представленных в автореферате, можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате не обсуждаются возможные причины недостаточно быстрого высвобождения лекарственных препаратов из полученных конъюгатов после проникновения в клетку.

2. В тексте присутствуют опечатки и некоторые неудачные выражения, которые несколько портят в общем хорошее впечатление о работе.


Судя по реферату, диссертационная работа соответствует требованиям и отвечает критериям, установленным в п.2 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.


Ломоносова», утвержденного ректором Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова 28 марта 2018 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Петров Ростислав Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «органическая химия».

Заведующий кафедрой органической химии

Самарского государственного технического

университета, д.х.н. (02.00.03), проф.

 Ю.Н.Климочкин

Минобрнауки РФ, ФГБОУ ВО СамГТУ, 443100, Самара, Молодогвардейская 244, 

По  я заверяю