НОВЫЕ КОНЬЮГИРОВАННЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ

**А.Ю. Федоров¹, В.Ф. Отвагин¹, А.В. Нючев¹, Н.С. Кузьмина¹,
Л.В. Крылова², И.В. Балалаева²**

¹Кафедра органической химии, ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
603022, Россия, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23.

²Кафедра биофизики, ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
603022, Россия, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-58

E-mail: afedorovnn@yandex.ru

Важнейший тренд в создании новых препаратов для фотодинамической терапии – конъюгирование фотосенсибилизаторов с различными молекулами, имеющими собственную фармакологическую активность. Нами были предложены и синтезированы различные типы таких конъюгатов, состоящие из порфириноидов природного или синтетического происхождения, связанных через расщепляемые линкеры с ингибиторами тирозинкиназ или антимиотическими препаратами (**Схема 1**) [1, 2]. Для полученных комбинированных соединений проведены исследования противоопухолевой активности *in vitro* / *in vivo*.

Схема 1

Литература

- [1] A. Yu. Fedorov et al, J. Med. Chem., 2019, 62, 11182–11193.
[2] A. Yu. Fedorov et al, Eur. J. Med. Chem., 2018, 144, 740–750.