

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлетшина Эльдара Валерьевича на тему: «Разработка новых противоопухолевых агентов «митоканов» на основе конъюгатов тритерпеновых кислот с митохондриотропным соединением F16», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3.

Органическая химия.

Тема диссертационной работы Давлетшина Эльдара Валерьевича «Разработка новых противоопухолевых агентов «митоканов» на основе конъюгатов тритерпеновых кислот с митохондриотропным соединением F16» является современной и актуальной.

Разработка и внедрение в практическое здравоохранение новых таргетных противоопухолевых препаратов является одной из актуальных и приоритетных задач. Процесс разработки новых лекарственных средств, начиная с момента поиска перспективных биологически активных соединений и заканчивая клинической апробацией, является длительным, сложным и требует привлечения значительных ресурсов. Разработка лекарственных средств должна происходить с привлечением различных междисциплинарных групп, занимающихся получением химических соединений с потенциальными противоопухолевыми свойствами, аналитическими и биоаналитическими исследованиями, токсикологией, фармацевтической и клинической разработкой и внедрением в промышленное производство.

Перед соискателем стояли следующие задачи: синтез конъюгатов тритерпеновых кислот с фрагментом митохондриально-тропного катионного соединения F16; синтезировать полигидроксилированные тритерпеноиды и их конъюгатов с молекулой F16; исследовать цитотоксическую активность полученных конъюгатов тритерпеновых кислот с молекулой F16 на опухолевых клеточных линиях разного типа; провести анализ структура-активность с целью выявления соединений-лидеров; изучить распределения F16-конъюгатов тритерпеновых кислот методом конфокальной микроскопии.

Автором разработаны методы синтеза новых конъюгатов природных тритерпеновых кислот, содержащих в своем составе фрагмент липофильного катионного соединения F16. Исследовано влияние структуры тритерпенового ядра и типа линкера на цитотоксический потенциал F16-гибридных молекул тритерпеноидов в