

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Захаренковой Софьи Андреевны на тему
«Введение фармакофорных группировок в молекулу природного феосферид А, как
путь получения перспективных противоопухолевых соединений»

Модификация природных субстратов является одним из наиболее эффективных направления поиска перспективных лекарственных препаратов. В качестве объекта исследования диссертантом выбран феосферид А, природное соединения с ярко выраженным цитотоксическим действием. Целью данной диссертационной работы является структурная модификация феосферид А, путём введения в его молекулу различных фармакофорных группировок, получение новых производных и оценка их фармакологической активности.

Автор достаточно успешно решил поставленные задачи, разработав методику введения самых разнообразных по структуре и биологическому действию ациклических и гетероциклических молекулярных систем. Представленные в автореферате данные свидетельствуют о новизне и оригинальности выполненных исследований. Заслуживает особый интерес выполненная реакция феосферид А с таким фторирующим реагентом, как DAST. Реакция протекает селективно, исключительно по четвёртому положению тетрагидропиранильного кольца. Все синтезированные производные феосферид А были выделены в индивидуальном виде, охарактеризованы современными спектральными методами и протестированы на различных линиях раковых клеток. Установлено, что соединения, содержащие у атома С(4) аминогруппы различной природы, проявляют наибольший цитостатический эффект.

В целом диссертация на тему «Введение фармакофорных группировок в молекулу природного феосферид А как путь получения перспективных противоопухолевых соединений» соответствует паспорту научной специальности ВАК 1.4.3. Органическая химия (химические науки) в пунктах: п.1. «Выделение и очистка новых соединений», п.3. «Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул», п.7. «Выявление закономерностей типа «структура – свойство», и требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант, Захаренкова Софья Андреевна, заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата химических наук.

Заведующий лабораторией фосфорорганических соединений
Института элементоорганических соединений им
А.Н. Несмеянова Российской академии наук,
доктор химических наук, профессор

Брель Валерий Кузьмич.

119991, г. Москва, ул. Вавилова 28, ИНЭОС РАН
+74991356373
v_brel@mail.ru

