

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Татьяны Сергеевны
«Исследование механизма цитотоксического действия тритерпеновых кислот урсанового ряда», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 –Клеточная биология, цитология, гистология.

Тритерпеновые соединения, обладающие цитотоксическим действием против опухолевых клеток достаточно подробно описаны в научной литературе. Однако многие детали их избирательного действия и механизмы цитотоксичности остаются неизученными. В настоящей работе изучен химический состав липофильных компонентов, и, особенно, тритерпеноидов иван-чая узколистного.

Определяющими новизну и практическую значимость диссертационной работы Фроловой Т. С. можно считать следующие научные результаты: 1. Изучен состав липофильных компонентов иван-чая узколистного. 2. Образец помоловой кислоты изучен на наличие мутагенных, генотоксических и защитных свойств. 3. Предложены мишени связывания тритерпеновых кислот в раковых клетках. 4. Предложен новый подход для исследования проникновения и распределения тритерпенов с использованием флуоресцеинизотиоцианата.

Материалы диссертационной работы соответствует современному уровню и достаточно полно опубликованы в научных журналах из перечня ВАК, были апробированы на конференциях, проведенных в России и за рубежом.

Таким образом, диссертационная работа “Исследование механизма цитотоксического действия тритерпеновых кислот урсанового ряда” по своему объему и значимости результатов соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Фролова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 –Клеточная биология, цитология, гистология.

13 января 2017

Научный сотрудник,
кандидат биологических наук
630090 г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 8

Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН

тел. (383) 363-51-27

sedyh@niboch.nsc.ru

