

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Зефилова Николая Алексеевича «Биоизостерическая замена в дизайне и синтезе новых лигандов тубулина с противоопухолевой активностью», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям: 02.00.16 – «Медицинская химия» и 02.00.03 – «Органическая химия»

Диссертация Н.А. Зефилова выполнена на важную, актуальную тему – синтез веществ с противоопухолевой активностью. Научная новизна работы заключается в создании новых аналогов тубулокластина и определении влияния структуры на биоактивность полученных соединений.

Впервые обнаружена способность сложных эфиров адамантанкарбоновых кислот ингибировать полимеризацию тубулина в опухолевых клетках.

Для синтетической органической химии принципиальное значение имеют разработанные в диссертации улучшенные методики синтеза производных дикарбоновых кислот и аналогов комбретастина А4.

Практическая значимость работы определяется перспективностью создания на основе полученных веществ новых противоопухолевых медицинских препаратов.

В целом, работа по экспериментально-теоретическому уровню и объему полностью соответствует и даже превосходит предъявляемые требования к кандидатским диссертациям. Зефилов Н.А. безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям: 02.00.16 – «Медицинская химия» и 02.00.03 – «Органическая химия».

Профессор кафедры «Общая, аналитическая и прикладная химия»

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный

нефтяной технический университет», д.х.н., профессор

Рольник Любовь Зелиховна

(02.00.03 – Органическая химия),

Почтовый адрес: 450062, Республика Башкортостан,

г.Уфа, ул. Космонавтов 1,

Контактный телефон: +7-917-454-69-73

e-mail: [rolnik@mail.ru](mailto:rolnik@mail.ru)

Подпись Рольник Л.З. заверяю:

Проректор по НИР УГНТУ, проф.

  
/ Рольник Л.З.  
  
/ Исмаков Р.А.  
