

## СД-23

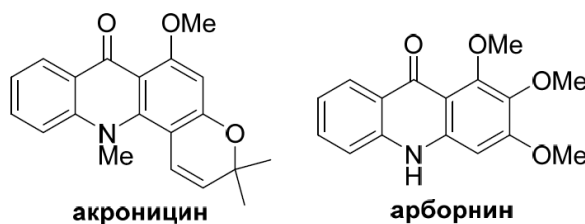
## МОДИФИКАЦИЯ 1-ГИДРОКСИ-3-МЕТОКСИ-10-МЕТИЛАКРИДОНА ХИНАЗОЛИНОМ И ХИНОКСАЛОНОМ

**А. Д. Шарапов, Р. Ф. Фатыхов, О. Н. Чупахин, И. А. Халымбаджа**

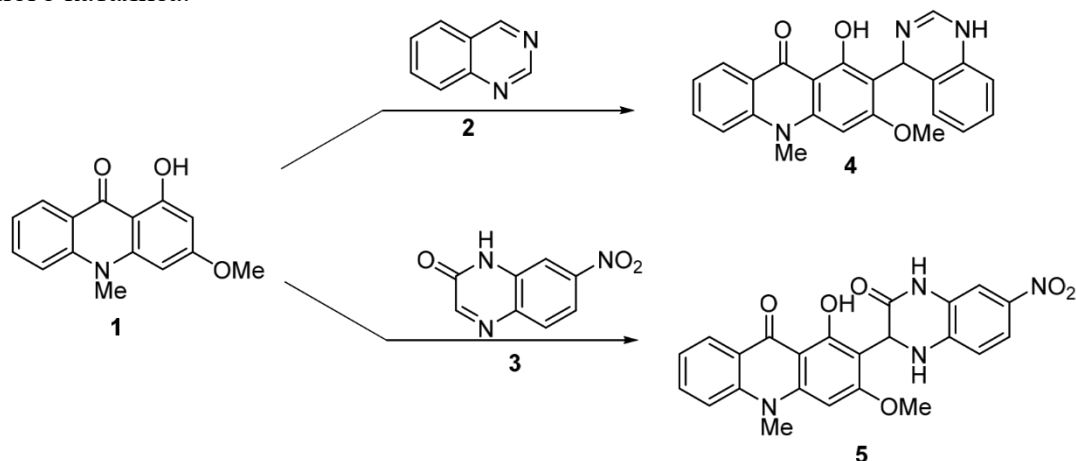
*Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия*

E-mail: sharapovaienur27@mail.ru

Дигидроксиакридоновое ядро является важным противоопухолевым фармакофором и лежит в основе таких соединений, как акрионин и арборнин.



В настоящей работе получены производные дигидроксиакридона, содержащие фрагменты дигидрохиназолина и хиноксалона. Предложенная синтетическая схема основана на взаимодействии акридона **1** с хиназолином **2** или 6-нитрохиноксаленом **3** при использовании кислотного катализа.



Строение продуктов **4** и **5** подтверждается данными ЯМР спектроскопии. В  $^1\text{H}$  ЯМР-спектре аддуктов **4** и **5** регистрируются сигналы  $sp^3$ -гибридного атома углерода при 6,4 м.д. и 5,8 м. д. соответственно. Положение вхождения азинового фрагмента в акридон было установлено при помощи 2D НМВС  $^{13}\text{C}$ - $^1\text{H}$  корреляции. В частности, отсутствие сигнала протона в положении 2 однозначно свидетельствует в пользу приписываемой структуры соединений **4** и **5**.

*Работа выполнена при поддержке фонда РФФИ, проект 18-33-00681*