

**ПОЛУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НА ОСНОВЕ 10-((5-АМИНО-1,3,4-ТИАДИАЗОЛ-2-ИЛ)МЕТИЛ)АКРИДИН-9(10H)-ОНА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

Рязанцева Т.Ю.<sup>(1)</sup>, Кудрявцева Т.Н.<sup>(1)</sup>, Сысоев П.И.<sup>(1)</sup>, Климова Л.Г.<sup>(2)</sup>

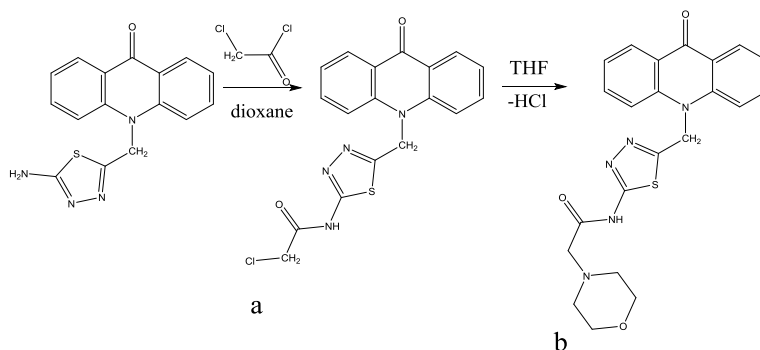
<sup>(1)</sup> Курский государственный университет

305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

<sup>(2)</sup> Курский государственный медицинский университет

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

В продолжение наших исследований, целью которых являлся поиск новых соединений в ряду акридона, проявляющих биологическую активность, на основе полученного нами ранее 10-((5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-ил)метил)акридин-9(10H)-она [1] нами был осуществлен синтез 2-хлоро-*N*-(5-((9-оксоакридин-10(9H)-ил)метил)-1,3,4-тиадиазол-2-ил)ацетамида (**a**). При обработке соединения **a** морфолином был получен 2-морфолино-*N*-(5-((9-оксоакридин-10(9H)-ил)метил)-1,3,4-тиадиазол-2-ил)ацетамид (**b**).



Исследование антибактериальной активности продукта **a** *in vitro* показало наличие незначительной антимикробной активности по отношению к тест-штаммам микроорганизмов (*E. coli*, *Ps. aeruginosa*, *Pr. vulgaris*, *Candida albicans*).

Тем не менее, виртуальный скрининг полученных соединений, проведенный с помощью программы Pass Online, показал высокую вероятность проявления ими высокой противосудорожной, противоопухолевой, противотуберкулезной биологической активности.

1. Рязанцева Т.Ю., Кудрявцева Т.Н., Сысоев П.И. Синтез и биологическая активность некоторых пятичленных гетероциклов на основе 2-(2-(9-оксоакридин-10(9H)-ил)ацетил)гидразинкарботиоамида // Проблемы теоретической и экспериментальной химии: тез. докл. 28-й Рос. молодеж. науч. конф. Екатеринбург, 2018. С. 433.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (проект № 4.9516.2017/БЧ).