

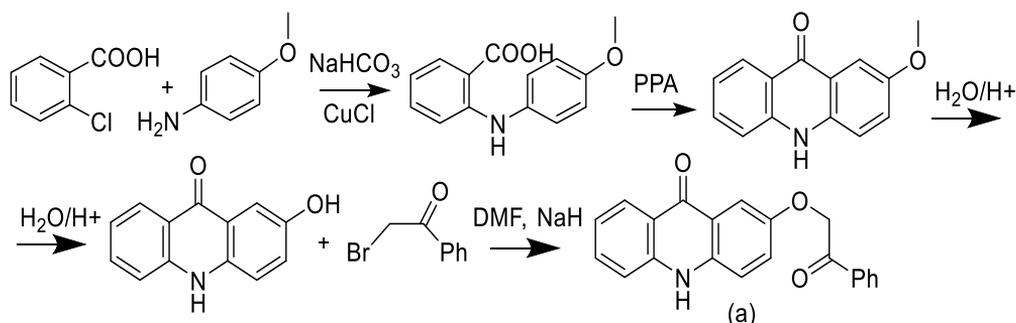
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ 2-(2-ОКСО-2-ФЕНИЛЭТОКСИ)АКРИДОНА

Меренкова А.М.⁽¹⁾, Кудрявцева Т.Н.⁽¹⁾, Климова Л.Г.⁽²⁾

⁽¹⁾ Курский государственный университет
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

⁽²⁾ Курский государственный медицинский университет
305401, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3

Производные акридона, обладающие способностью к интеркаляции к ДНК, являются основой для синтеза ряда новых соединений, которые проявляют антибактериальные, антигрибковые, противовирусные свойства. Ранее было показано, что производные акридонов, содержащие гидроксильную группу, избирательно реагируют с фенацилбромидом, образуя O-алкилированное производное. Нами был осуществлен синтез 2-(2-оксо-2-фенилэтокси)акридона по схеме, представленной ниже.



Синтез 2-(2-оксо-2-фенилэтокси)акридона

Структура полученного соединения **(a)** подтверждена методом хромато-масс-спектрометрии.

Нами осуществлена предварительная оценка реакционной способности соединения **(a)** в реакциях нуклеофильного присоединения при взаимодействии с некоторыми азотистыми основаниями, а также в качестве карбонильной компоненты в реакции с некоторыми ароматическими альдегидами. В качестве азотистых оснований использовали тиосемикарбазид, солянокислый гидроксилламин. В реакции конденсации в качестве карбонильной компоненты использовали п-нитробензальдегид.

С помощью программного комплекса Pass Online показано, что полученные соединения представляют потенциальный интерес в качестве антибактериальных средств, обладая вероятной активностью по отношению к таким микроорганизмам, как *Yersinia pestis*, *Burkholderia pseudomallei*, *Staphylococcus aureus subsp. aureus* MW.