

**СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 9-ГАЛОГЕН ЗАМЕЩЕННЫХ
6H-ИНДОЛО[2,3-b]ХИНОКСАЛИНОВ**

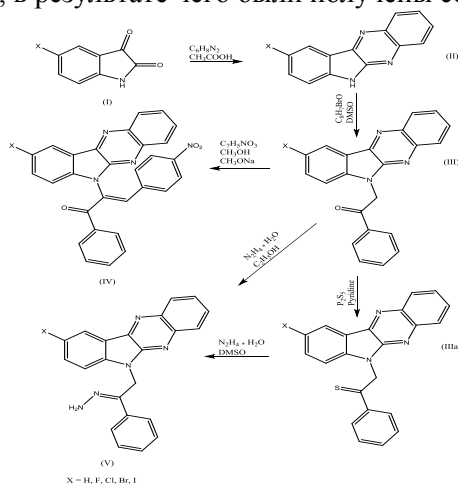
Мельниченко В.Э.⁽¹⁾, Сысоев П.И.⁽¹⁾, Кометиани И.Б.⁽¹⁾, Климова Л.Г.⁽²⁾

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

⁽²⁾ Курский государственный медицинский университет
305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

Производные индолхиноксалина являются перспективным классом органических соединений, позволяющих решить проблему возникновения резистентности у патогенных микроорганизмов к известным фармацевтическим препаратам.

Одним из способов получения новых молекул является комбинирование фрагмента индолхиноксалина с другими фармакофорными группами. Так, алкилированием индолхиноксалинов фенацилбромидом (ФАБ) в ДМСО были получены соответствующие 2-(6H-индоло[2,3-b]хиноксалин-6-ил)-1-фенилэтаноны (III) с выходами 40-70%. Соединения (III) были подвергнуты конденсации с п-нитробензальдегидом, в результате чего были получены соединения (IV).



Показано, что наличие атома галогена в соединениях (III) значительно затрудняет образование гидразонов (V), которые удалось получить только через стадию получения соответствующих тиокетонов (IIIa).

Расчет биологической активности синтезированных соединений, выполненный в программе PASS Online, показал, что соединения формулы (IIIa) могут быть использованы при лечении нейродегенеративных заболеваний, а соединения (IV) могут обладать потенциальной противоопухолевой активностью.

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