

## Синтез новых конденсированных и бигетероциклических производных хиноксалинона на основе 3-гидразинохиноксалин-2(1H)-она

© Мустакимова<sup>1,2</sup> Лилия Вадимовна, Сякаев<sup>1</sup> Виктор Васильевич  
и Мамедов<sup>1,2\*+</sup> Вахид Абдулла оглы

<sup>1</sup> Институт органической и физической химии им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН.

Ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 272-73-04. Факс: (843) 273-22-53. E-mail: [tamedov@iopc.ru](mailto:tamedov@iopc.ru)

<sup>2</sup> Кафедра органической химии. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. Карла Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 272-12-53. Факс: (843) 238-56-94.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** синтез, 3-гидразинохиноксалин-2(1H)-он, фенилизотионид, малеиновый ангидрид, [1,2,4]триазоло[4,3-а]хиноксалин-4(5H)-оны, 3-(1H-пиразол-1-ил)хиноксалин-2(1H)-оны, акриловая кислота, таутомерия, спектры ИК, ЯМР.

### Аннотация

Разработаны методы синтеза новых конденсированных и бигетероциклических производных хиноксалинона на основе реакции 3-гидразинохиноксалин-2(1H)-она с различными реагентами, поставщиками одно- и двухатомных фрагментов. Показано, что кислотнo-катализируемая внутримолекулярная циклизация 1-(хиноксалин-2(1H)-он-3-ил)-4-фенилтиосемикарбазида и N'-(хиноксалин-2(1H)-он-3-ил)-ацетогидразида, легко получаемых взаимодействием 3-гидразинохиноксалин-2(1H)-она с фенилизотионидом и уксусной кислотой, протекает с образованием различнозамещенных [1,2,4]триазоло[4,3-а]хиноксалин-4(5H)-онов. Использование малеинового ангидрида в качестве поставщика одноатомного фрагмента для построения триазольного кольца в реакции с 3-гидразинохиноксалин-2(1H)-оном приводит к производному акриловой кислоты с [1,2,4]триазоло[4,3-а]хиноксалин-4(5H)-оновым заместителем в положении 3. Реакция 3-гидразинохиноксалин-2(1H)-она с ацетилацетоном в уксусной кислоте протекает с образованием 3-(пиразол-1-ил)хиноксалин-2(1H)-она.