## СИНТЕЗ НЕИЗВЕСТНЫХ РАНЕЕ (2,4-ДИНИТРОФЕНИЛ)ГИДРАЗОНОВ (N-АЛЛИЛ)ИЗАТИНА И 5,6-ДИФТОРИЗАТИНА

Рыбакова А.В.<sup>(1)</sup>, Мироненко М.В.<sup>(1)</sup>, Кончук Д.С.<sup>(2)</sup> Южно-уральский государственный университет 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76  $^{(2)}$  Уральский федеральный университет 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Различные производные на основе гидразонов (в том числе и арилгидразонов) изатина демонстрируют широкий спектр фармакологических свойств, включая противоопухолевую, противомикробную, антиоксидантную и противовоспалительную активность [1].

настоящей работе взаимодействием эквимолярных (N-аллил) изатина (1a) и 5,6-дифторизатина (1b) с (2,4-динитрофенил) гидразином (2) в этаноле в условиях кислотного катализа при кипячении были впер-(2,4-динитрофенил)гидразоны (N-аллил)изатина получены 5,6-дифторизатина (3b) соответственно (см. схему). (N-аллил)изатин, в свою очередь, был синтезирован нами реакцией алкенилирования изатина (4) эквимолярным количеством бромистого аллила в среде ДМСО-КОН-H<sub>2</sub>О при комнатной температуре. Строение гидразонов За, в установлено данными массспектров и спектров ЯМР <sup>1</sup>Н. Так, в масс-спектрах наблюдаются соответствующие пики молекулярных ионов с максимальной интенсивностью (М+ 367 для 3а и М<sup>+</sup>·363 для **3b**). В спектрах ЯМР <sup>1</sup>Н помимо сигналов ароматических протонов наблюдается сигнал протона =N-NH- группы при 11,84 м.д. (3a) и 11,37 м.д. (3b). Протоны аллильной группы (для 3a) образуют сигналы при 4,46 м.д. (2H, м., NCH<sub>2</sub>), 5,26 (2H, м., =CH<sub>2</sub>) и 5,90 (1H, м., -CH=).

**1a**, **3a**: R=H; R<sup>1</sup>= -CH<sub>2</sub>-CH=CH<sub>2</sub>; **1b**, **3b**: R=F; R<sup>1</sup>=H EtOH; **3a**: kat=CH<sub>3</sub>COOH; **3b**: kat=H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

1. Konstantinović, S. S., Kapor, A., Radovanović, B. C., & Deák, A. (2008). Synthesis, X-ray and antimicrobial activity of isatin-3-phenylhydrazone. Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 14(1), 27 34. https://doi.org/10.2298/CICEQ0801027K