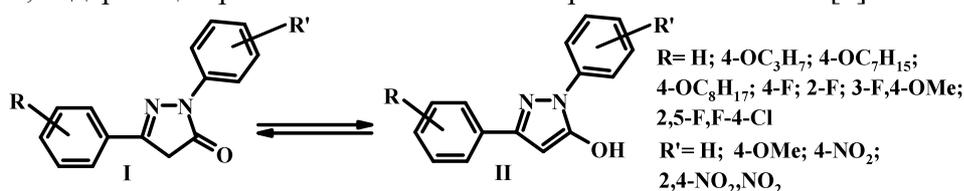


**ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
РЯДА ПИРАЗОЛ-5-ОНОВ**

Соединения ряда 1,3-диарилпиразолонов обладают различными типами биологической активности, а также используются при получении реагентов для экстракции [1].

Ранее нами синтезированы замещенные 1,3-диарилпиразолоны I на основе различных 3-арил-3-кетозэфиров и гидразинов. В результате проведенной ранее работы получены 3-арилпиразолоны, содержащие различные заместители при атоме азота N-1 [2].



Нами проведен анализ спектров поглощения в УФ и видимой областях синтезированных соединений. Например, в УФ спектре раствора 1-(4-нитрофенил)-3-(2-фторфенил)пиразол-5-она в этаноле (рисунок) присутствует максимум при 340 нм, который соответствует поглощению сопряженного хромофора.

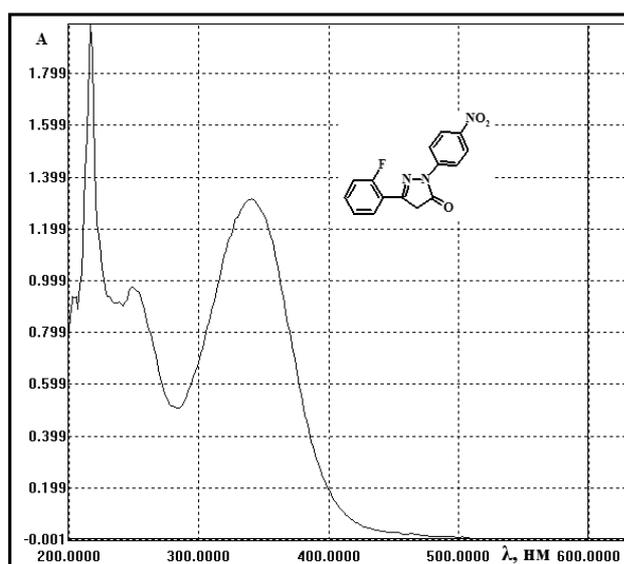


Рисунок – УФ спектре раствора 1-(4-нитрофенил)-3-(2-фторфенил)пиразол-5-она в этаноле

Работа выполнена в рамках ГПНИ «Химические процессы, реагенты и технологии, биорегуляторы и биоорхимия» (подпрограмма Синтез и направленное модифицирование регуляторов биопроцессов» (Биорегуляторы), задание 2.2.01 (НИР 8).

ЛИТЕРАТУРА

1. J. Arichi, G. Goetz-Grandmont, J.P. Brunette. Solvent extraction of europium(III) from nitrate medium with 4-acyl-isoxazol-5-ones and 4-acyl-5-hydroxy-pyrazoles. Effect of salts and diluents. / Hydrometallurgy. – 2006. – Vol. 82. – P. 100-109.

2. Ковганко В.Н., Ковганко Н.Н., Слабко И.Н., Дорощук Д.С., Кручик В.И. Использование замещенных 3-арил-3-кетозэфиров в синтезе биологически активных и мезогенных пиразолов. / Сборник тезисов докладов Республиканской конференции с международным участием «Физико-химическая биология как основа современной медицины», посвященной 110-летию со дня рождения В. А. Бандарина. Ч. 1 / под ред. В. В. Хрусталёва, Т. А. Хрусталёвой. – Минск : БГМУ, 2019. С. 144.