УДК: 547.787.2.07:535.37:542.953

<u>ПЕТРОВ С.О.,</u> ДІСТАНОВ В.Б., канд. хім. наук,
ЛИСОВА І.В., канд. хім. наук, ***УСПЕНСЬКИЙ Б.В.***

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЧНИХ ЛЮМІНОФОРІВ НА ОСНОВІ ОКСАЗОЛОНУ

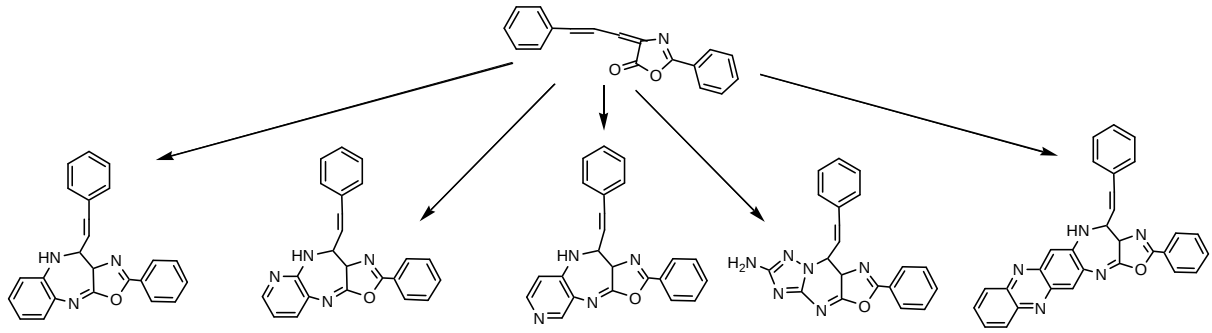
В наступний час посилюється інтерес до речовин, які мають будь яку біологічну активність.

Як нам здається, перспективним напрямком може бути пошук похідних на основі оксазолонів. Окрім біологічної властивості, ці сполуки являються органічними люмінофорами, які знайшли використання в якості термоіндикаторів для візуальної та фотографічної реєстрації на обмежених ділянках поверхні, а також для визначення температурних градієнтів на великих площинах поверхні. Це застосування можливо тому, що більшість оксазолонів мають люмінесцентні властивості тільки в кристалічному стані. При цьому інтенсивність світіння та положення смуги люмінесценції визначаються як будовою люмінофора, так і температурними режимами.

З літературних даних відомо, що оксазолони можуть використовуватися як вихідні продукти в синтезі амінокислот та пептидів, для отримання арил оцтових кислот з яких, в свою чергу, можна синтезувати різні анальгетики та інші лікарські субстанції.

Ціллю нашої роботи є синтез похідних оксазолону та дослідження їх спектрально-люмінесцентних та фізико-хімічних властивостей, визначення їх біологічної активності.

Для вирішення поставленої задачі, нами проведений синтез деяких люмінофорів за наступною схемою:



Вивчені люмінесцентні властивості отриманих сполук.