

**АНГІДРИДИ ЦИКЛІЧНИХ 1,2-ДИКАРБОНОВИХ КИСЛОТ
У РЕАКЦІЯХ З 3-(2-АМІНОФЕНІЛ)-6-R₁-1,2,4-
ТРИАЗИН-5(2H)-ОНАМИ**

Воскобойнік О.Ю.¹, Коваленко С.І.¹, Оковитий С.Г.², Сергеева Т.Ю.²

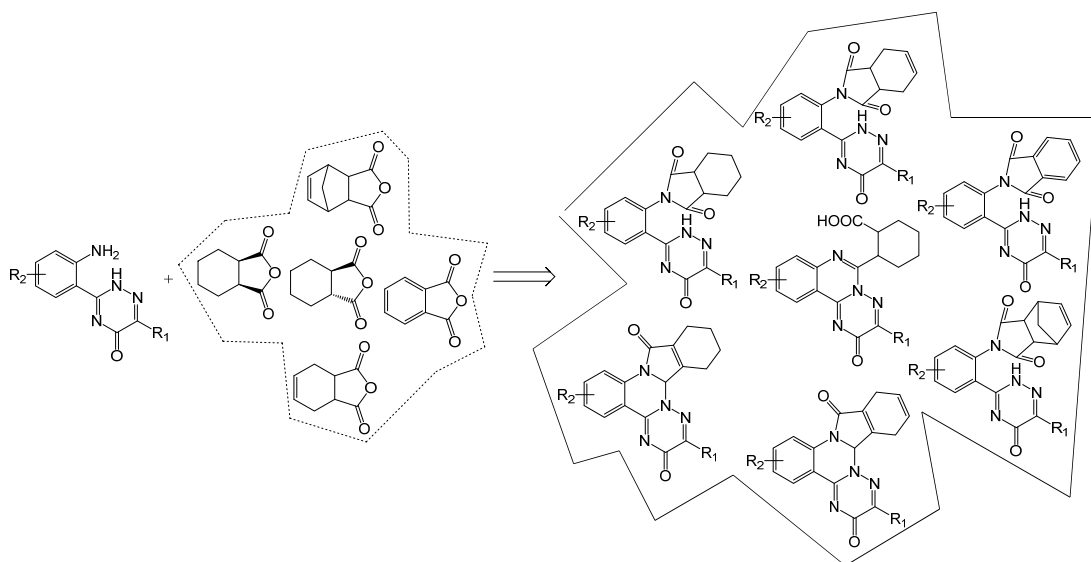
Запорізький державний медичний університет,

69035, Запоріжжя, пр. Маяковського 26; a.yu.voskoboynik@gmail.com

²Дніпропетровський національний університет ім. О.Гончара,

49010, Дніпро, пр. Гагарина, 72

Ангідриди циклічних 1,2-дикарбонних вважаються достатньо дослідженим класом сполук, поведінку яких у реакціях з нуклеофілами досить легко передбачити. Однак, нами показано, що результати взаємодії зазначених реагентів з 1,5-біелектрофілами можуть в ряді випадків привести до неочікуваних результатів.



Нами встановлено, що кип'ятіння фталевого та ендикового ангідриду з 3-(2-аміно-феніл)-6-R₁-1,2,4-триазин-5(2H)-онами (1) в оцтовій кислоті очікувано веде до формування відповідних імідів (2, 3). Реакція сполук 1 з тетрагідрофталевим ангідридом та *цис*-гексагідрофталевим ангідридом за подібних умов в залежності від терміну реакції веде до утворення імідів (4, 5) або раніше невідомих заміщених ізоіндоло[2,1-*a*][1,2,4]триазино[2,3-*c*]хіназоліну (6, 7). Продуктом вихідних анілінів (1) з *транс*-гексагідрофталевим ангідридом виявились відповідні заміщені 2-(3-R₁-2-оксо-2H-[1,2,4]триазино[2,3-*c*]хіназолін-6-іл)циклогексан-1-карбонові кислоти (8).

Будова синтезованих сполук встановлено комплексом фізико-хімічних методів (¹H та ¹³C ЯМР-спектроскопія, кореляційні методи ЯМР-спектроскопії, хроматомас-спектрометрія), а ключових структур - рентгеноструктурним аналізом.