

**ВИВЧЕННЯ РІСТ РЕГУЛЮЮЧОЇ АКТИВНОСТІ НОВИХ ПОХІДНИХ
ПІРИДИНОВИХ СОЛЕЙ З АНІОНОМ N-ОКСИФТАЛІМІДУ**Грищенко Г. О.¹, Крамарьов С. М.²¹Придніпровська державна академія будівництва та архітектури,
м. Дніпро, Україна²Дніпропетровський державний агро-економічний університет,
м. Дніпро, Україна
anna-hryshchenko@mail.ru

Серед існуючих на сьогоднішній час методів синтезу похідних піридинових солей, важливий внесок в актуальність фундаментальних експериментів продовжують вносити простота і доступність вихідних сполук, їх екологічність, а також швидкість процесу та високий вихід продуктів реакцій.

Більшість похідних сполук із піридиновим кільцем відомі своєю різною серцево-судинною відновлюваною властивістю. Похідні піридинових солей мають широкий спектр біологічної дії для організму людини, тому дані речовини використовують в медицині (входять до складу різних лікарських препаратів). Даний арсенал дій приволикає значний інтерес дослідників різних сфер науки.

Вперше нами було проведено дослідження нових солей піридинію в сфері аграрної промисловості.

Раніше нами було виконано синтез із отримання нових похідних N-заміщених піридинових солей нікотинамідом з аніоном N-оксифталіміду, які отримали при взаємодії піридинових солей з N-оксифталіміду натрію та аргентуму.

Дослідження ароматичних сполук проводили за нормальних умов, при кімнатній температурі (18–23) °C та постійному перемішуванні магнітною мішалкою (300–400 об/хв) в абсолютному метиловому спирті протягом 60 хвилин.

Було здійснено дослідження з вивчення ріст регулюючої активності синтезованої однієї нової органічної речовини групи піридинових солей N-бензилпіридиній 3-карбоксамід фталімід-N-оксилу на тестовій культурі ячмінь ярий сорту Донецький 12.

Із нової складної сполуки N-бензилпіридиній 3-карбоксамід фталімід-N-оксилу були приготовлені різні водні розчини та взято тільки три процентні концентрації (0,001; 0,002; 0,004), які були використанні для інкрустації насіння цієї тестової культури.

З отриманих експериментальних даних було з'ясовано, що фітогормональна дія даної речовини проявляється лише за її концентрації 0,001 % водного розчину.

Фітогормональна дія N-бензилпіридинію 3-карбоксамід фталімід-N-оксилу почала проявлятися з проростання насіння і продовжувалася в подальшому в початковій фазі онтогенезу проростів цієї речовини.

Встановлено, що синтезована нова органічна ароматична речовина похідних піридинових солей N-бензилпіридиній 3-карбоксамід фталімід-N-оксилу за концентрацією водного розчину 0,001 % проявляє тенденцію до ріст регулюючої активності ростових процесів.

Дослідження в даній області продовжуються.