

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОТЕРАПІЇ**

ЛІКИ – ЛЮДИНІ

**Сучасні проблеми створення,
вивчення та апробації
лікарських засобів**

Матеріали XXVIII всеукраїнської
науково-практичної
конференції з міжнародною участю

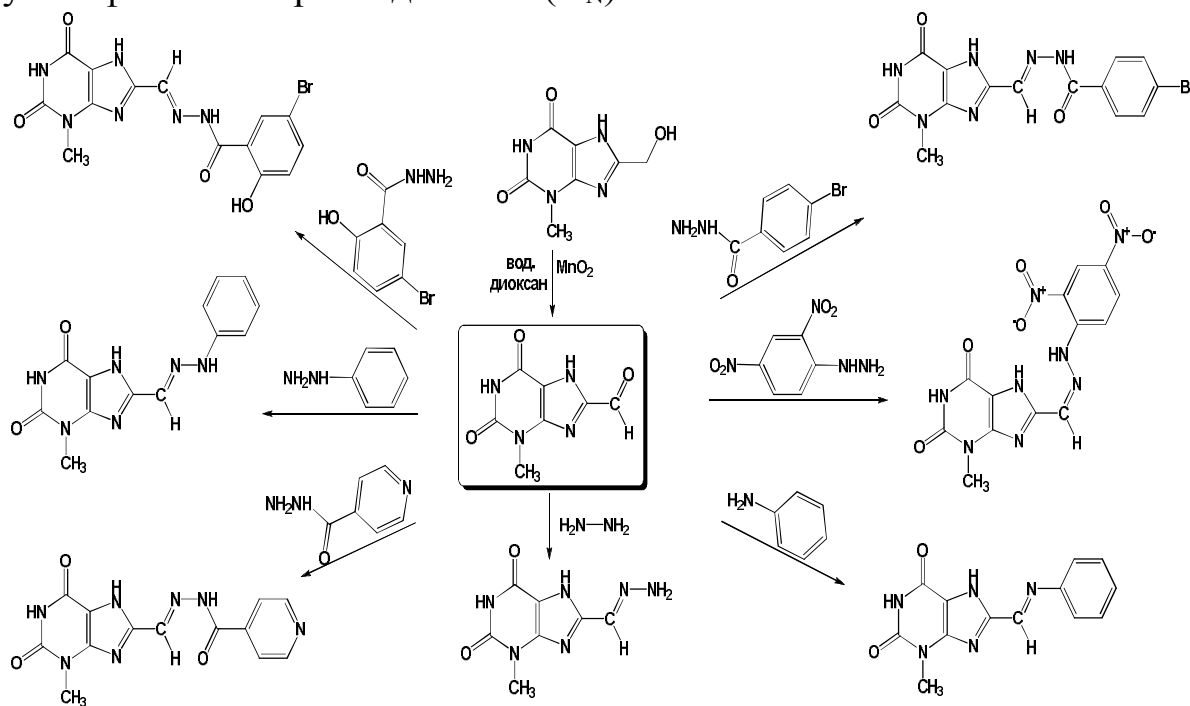
**3 лютого 2011 року
м. Харків**

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 1 від 10 січня 2011 року*

Харків
Видавництво НФаУ
2011

Интерес к химии пурина и их конденсированных производных объясняется тем, что большое количество соединений в этом ряду имеют очень широкий спектр биологической активности.

Продолжая поиск новых, ранее не описанных в литературе потенциальных биологически активных веществ в ряду производных пуриндиона-2,6, нами был осуществлен синтез 3-метил-2,6-диоксо-2,3,6,7-тетрагидро-1Н-пурин-8-карбальдегида путем окисления 8-(гидрокси-метил)-3-метил-1Н-пурин-2,6(3Н,7Н)-диона диоксидом марганца в среде водного диоксана. При нагревании последнего с гидразином и его ароматическими производными в среде уксусной кислоты были получены гидразоны и проведено изучение реакции нуклеофильного присоединения (A_N).



Синтезированные соединения проходят тестирование на различные виды биологической активности.

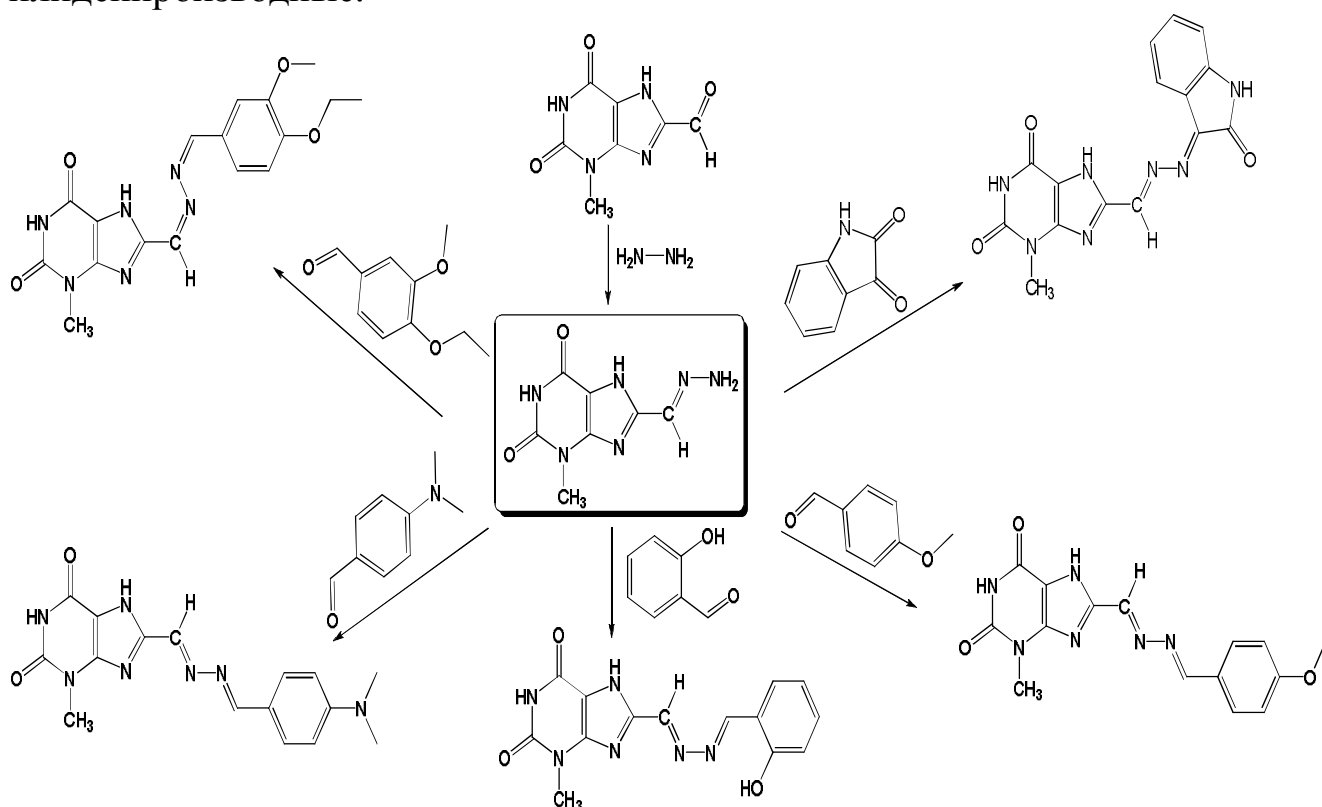
Строение синтезированных соединений установлено с помощью ИК-, ПМР- спектроскопии и масс-спектрометрии.

СИНТЕЗ ИЛИДЕНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ (Е)-8-(ГИДРАЗОНОМЕТИЛ)-3-МЕТИЛ-1Н-ПУРИН-2,6(3Н,7Н)-ДИОНА

Васильев Д.А., Прийменко А.О., Казунин М.С.,
Прийменко Б.А., Самура Б.А., Таран А.В.

Высокая и разносторонняя биологическая активность пурина и его 2,6-диоксопроизводных привлекают к себе пристальное внимание химиков и биологов. Интерес к химии пурина обусловлен тем, что он выступает структурным фрагментом ряда природных биорегуляторов и синтетических лекарственных препаратов.

Нами был осуществлен синтез (Е)-8-(гидразонометил)-3-метил-1Н-пурин-2,6-(3Н,7Н)-диона путем взаимодействия 3-метил-2,6-диоксо-2,3,6,7-тетрагидро-1Н-пурин-8-карбальдегида с избытком гидразина. При нагревании (Е)-8-(гидразонометил)-3-метил-1Н-пурин-2,6-(3Н,7Н)-диона с ароматическими и гетероциклическими альдегидами в среде водного диоксана были получены соответствующие илденпроизводные.



Строение синтезированных соединений установлено с помощью элементного анализа, ИК-, ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

**МОЖЛИВОСТІ КОРЕКЦІЇ КАРДІОТОКСИЧНОЇ ДІЇ
ПРОТИПУХЛИННОГО АНТИБІОТИКА ДОКСОРУБІЦИНА ЗА
ДОПОМОГОЮ ГЛЮКОЗАМІНУ ГІДРОХЛОРИДУ**