

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРONИ ЗДОРОВ'Я  
НАЦІОНАЛЬНА ФАРМАЦЕВТИЧНА АКАДЕMІЯ УКРАЇНИ**

Інформаційний бюллетень про наукову конференцію  
наукової молоді та студентів з фармацевтичної  
науково-практичної та науково-методичної роботи

## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

### **НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ**

**ХАРКІВ**

**ВИДАВНИЦТВО НФАУ**

**2001**

Збірник містить матеріали доповідей наукової конференції молодих вчених та студентів. Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідницької та навчальної роботи Національної фармацевтичної академії України.

За зміст та оформлення матеріалів відповідальність несуть автори тез.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

*В.П.Черних*, чл.-кор. НАН України, ред.; *О.І.Тихонов*, академік АНТК України, заст. ред.; *О.К.Рядних*, доц.; *А.О.Ткач*, доц., відп. секр.; *Т.Г.Ярних*, проф.; *Д.І.Дмитрієвський*, проф.; *В.В.Болотов*, проф.; *С.В.Власов*

У підготовці видання брали участь співробітники науково-дослідної частини НФАУ *В.О.Федоренко*, *М.О.Остащенко*, *Н.Б.Бондаренко*

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ CHELIDONIUM

Ханану Ахмед, Л. Ю. Клименко, В. А. Соболева, доцент

Широкое применение чистотела обыкновенного в аллопатии, гомеопатии и народной медицине послужило причиной для подробного изучения технологических свойств и химического состава гомеопатических препаратов *Chelidonium* с целью разработки методов их анализа.

Для проведения исследований нами был приготовлен ряд гомеопатических препаратов *Chelidonium* на основе матричной настойки, полученной ранее – дилиюции  $\times 1$ – $\times 4$ , тритурация  $\times 1$ , насыщенные гранулы  $\times 3$ , 5% мазь. Для анализа тритурации, гранул и мази из них получали спиртовые извлечения.

Вначале было проведено определение технологических параметров препаратов: плотность, концентрация спирта, окраска, вкус, запах. К дилиюции  $\times 1$  был также применён метод капиллярно-люминесцентного анализа в сравнении с матричной настойкой.

Изучение химического состава исследуемых объектов проводилось с помощью реакций осаждения и цветных реакций на различные группы биологически активных веществ, а также хроматографическими методами анализа.

Качественными реакциями подтверждено наличие алкалоидов, флавоноидов и сапонинов. Следует отметить, что наиболее чёткая картина качественного определения наблюдается только после упаривания и сгущения дилиюций и извлечений из мази, гранул и тритурации.

Хроматографическое исследование указанных групп природных соединений проводилось методами тонкослойной хроматографии, круговой и восходящей хроматографии на бумаге. Были подобраны наиболее оптимальные системы растворителей и условия проведения анализа.

В гомеопатических препаратах *Chelidonium* были обнаружены по 2 фракции алкалоидов и сапонинов, от 1 до 3 веществ фенольного характера. Мы также подтвердили присутствие в этих препаратах от 1 до 3 аминокислот в зависимости от разведения.

В дальнейшем предполагается использовать для анализа более точные современные методы инструментального анализа.