

13. Белоусов В.М., Дулин Д.А., Гельбштейн А.И. Каталитические и физико-химические свойства Pb-Sn-окисных катализаторов синтеза акрилонитрила из пропилена и окиси азота. // Катализ и катализаторы.-1974.- Вып.11. - С. 123-128.
14. Белоусов В.М., Гриненко С.Б., Рубаник М.Я. Способ получения бензонитрила. - А.с. 423492 (СССР).-Опубл. в Б.И.-1973.-№14.
15. Гриненко С.Б., Белоусов В.М., Рубаник М.Я. Каталитическое окисление ароматических углеводородов окисью азота. // Катализ и катализаторы.-1970.- Вып.6.- С. 96-100
16. Гриненко С.Б., Белоусов В.М. Каталитическое окисление толуола и бензонитрила окисью азота. // Кинетика и катализ.-1974.- Т.15.- Вып.2.- С. 301-305
17. Гриненко С.Б., Белоусов В.М. Каталитичне окислення п-ксилолу окисом азоту. // ДАН УРСР.-Серія Б. - 1973. -№11.- С. 1028-1031.
18. Бодров В.П., Белоусов В.М., Гриненко С.Б. Каталитическое окисление о-ксилола окисью азота. // ДАН УССР.-Серия Б.-1975.-№4.-С. 317-320.

Р.М. Шандрюк, О.О. Москальчук, П.М. Горбовий

УДК 543.51:614.7

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСТРАКТУ ПОЛИНУ, ЗБІРАНОГО В ЧОРТКІВСЬКОМУ І ЛАНІВЕЦЬКОМУ РАЙОНАХ МЕТОДОМ ГАЗОРІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ

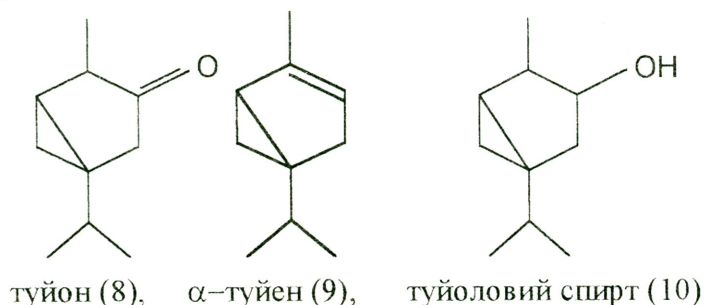
Ефірні олії широко розповсюджені у природі і знайшли широке застосування у фармацевтичній, харчовій, парфумерній, лакофарбовій і інших галузях промисловості. Основними складовими компонентами ефірних олій є терпени. Терпени відносяться до розповсюджених компонентів різних ефірних олій, дослідження складу яких представляє значний інтерес [1].

Відомо [2], що склад ефірних олій залежить не тільки від способу їх одержання, але від місцевості на якій вирощують ефіроносні рослини.

Метою нашої роботи було одержання і ідентифікація ефірних олій полину гіркого, вирощеного у Ланівецькому і Чортківському районах Тернопільської області.

На городних дослідних ділянках вказаних районів було вирощено полин гіркий. Потім рослини були висушені в темному місці при температурі 25⁰С. З висушених рослин методом відгонки з водяною парою були отримані ефірні олії, які і піддавали хроматографічному аналізу.

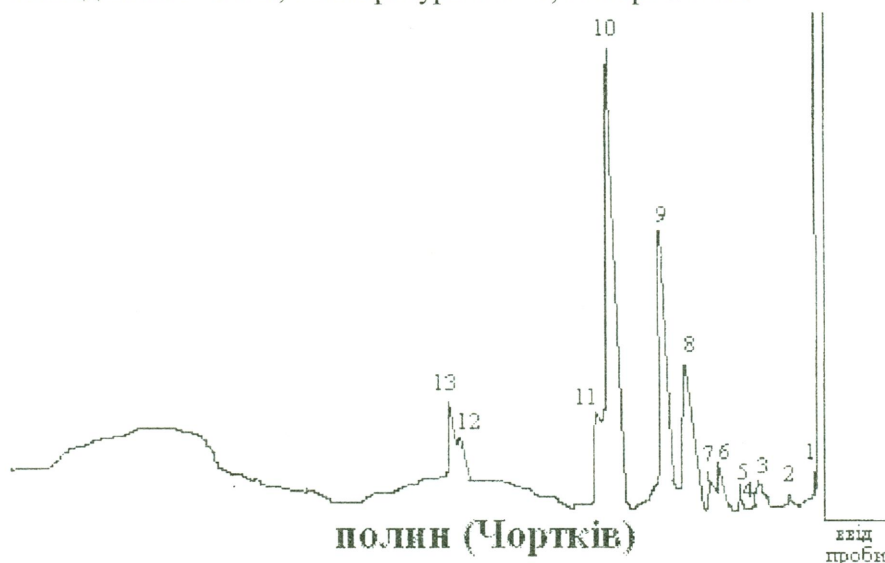
В результаті проведеного хроматографічного аналізу одержаних ефірних олій було встановлено, що до їх складу входить 13 різних органічних речовин, серед яких ми ідентифікували три, а саме:



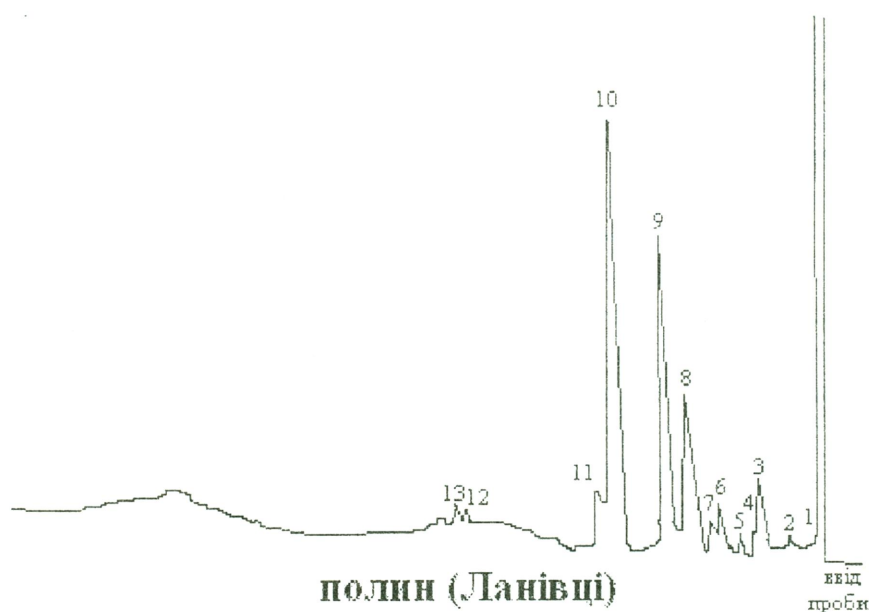
Хроматограми ефірних олій представлені на малюнках 1 і 2.

Як видно, хроматограми досліджуваних ефірних олій полину гіркокого, вирощеного у двох різних районах, практично ідентичні за винятком неідентифікованих речовин (12) і (13), яких у полині гіркокому, вирощеному в Чортківському районі більше, ніж у Ланівецькому.

Хроматографічне дослідження ефірних олій проводили на газорідинному хроматографі (модель 3700) з детектором по іонізації полум'я. Температура випарювача 170⁰С, температура детектора 170⁰С, температура колонок 70⁰С, ізотерма 2 хв., програма 70-140⁰С з швидкістю 5⁰С/хв., температура 140⁰С, ізотерма 5 хв.



Мал.1. Хроматограма ефірних олій полину гіркокого, вирощеного в Чортківському районі



Мал.2. Хроматограма ефірних олій полину гіркокого, вирощеного в Ланівецькому районі

ЛІТЕРАТУРА

1. Е.И. Савельева, Н.С. Хлебникова, И.А. Васильева, А.И. Крилов. Об использовании хромато-масс-спектрометрии и хромато-ИК-Фурье спектроскопии в идентификации терпенов. // Журн. общ. химии, 1996.- Т.66.-Вып.4.-С.678-686.
2. Растительные лекарственные средства. (Под ред. проф. Н.П. Максютинной).- Киев: «Здоров'я».- 1985.-279 с.