

УДК 581.135.51:582.949.27(517)

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ТИМЬЯНА, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В МОНГОЛИИ

С.Шатар, Ш.Алтанцэцэг, Г.Эрдэнэцэцэг, А.И.Тихонов*, Р.Оюундарь**

Химический и химико-технологический институт АН Монголии

*Национальная фармацевтическая академия Украины

**Государственный медицинский университет Монголии

В Монголии произрастает 8 видов тимьяна [2]. Из них наиболее широко распространенными являются даурский, монгольский и гобийский.

Целью нашего исследования было сравнительное изучение химического состава эфирных масел даурского, монгольского и гобийского видов тимьяна в зависимости от хангайских и гобийских экологических условий.

Сырье было собрано в июле в период цветения. Эфирные масла были получены методом перегонки в циркуляционном аппарате. Образцы эфирных масел даурского, монгольского и гобийского тимьяна анализировали на газожидкостном хроматографе "Хром-5" [1]. Результаты проведенного анализа эфирных масел этих видов тимьяна представлены в таблице.

В результате проведенного анализа (табл.) в образцах эфирных масел тимьяна идентифицирован и количественно определен состав эфирных масел. При этом во всех исследованных образцах

эфирных масел тимьяна даурского, широко распространенного в монгольской дауре и лесостепной зонах, превалирует изомер кристаллического тимола; жидкий карвакрол составляет 8,10-23,09%; тимол тимьяна — 2,59-5,15%.

В образцах эфирных масел тимьяна гобийского и монгольского, произрастающих в сухих солнечных гоби-степных зонах, превалирует кристаллический тимол (29,42-36,06%).

В результате исследования было установлено различное содержание эфирных масел тимьяна трех видов в зависимости от экологических условий произрастания в хангайской и гобийской зонах.

В связи с полученными результатами проведенных исследований предполагается внесение изменений в Государственный стандарт на сырье тимьяна и отдельная разработка государственных стандартов тимьяна даурского и тимьяна гобийского по содержанию эфирных масел.

Таблица

Результаты анализа эфирных масел тимьяна даурского, монгольского и гобийского

| Качественный состав эфирных масел | Количественный состав эфирных масел, % | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|-------------|--------------------|------------------|
| | тимьян даурский | | | тимьян монгольский | тимьян гобийский |
| | Тев | Хэнтый | Улаанбаатар | Баянхонгор | Дундговь |
| X ₁ пинен | 1,140 | 2,200 | 1,323 | 0,407 | 0,448 |
| X ₂ камфен | 1,000 | 1,551 | 1,170 | 0,224 | - |
| X ₃ пинен | 2,155 | 3,512 | 2,630 | 0,569 | 0,900 |
| X ₄ сабинен | 0,385 | 0,654 | 0,468 | 0,151 | - |
| X ₈ мирцен | 1,527 | 2,488 | 1,819 | 0,197 | 1,155 |
| X ₉ лимонен | 1,243 | 1,737 | 1,392 | - | - |
| Цинеол | 1,158 | 4,007 | 1,282 | 1,578 | 1,494 |
| Терпинен | 13,868 | 19,049 | 16,049 | 1,816 | 0,775 |
| Цимол | 21,383 | 22,058 | 24,178 | 35,600 | 14,564 |
| Камфора | 1,375 | 1,999 | 1,477 | 0,659 | 3,171 |
| Линалоол | 1,633 | 3,846 | 1,892 | 2,387 | 1,045 |
| Терпинеол-4 | 6,307 | 4,262 | 6,514 | 1,937 | 3,155 |
| Борнеол | 9,413 | 8,506 | 9,654 | 3,251 | 8,376 |
| Тимол | 3,254 | 5,148 | 2,598 | 29,418 | 36,060 |
| Карвакрол | 23,091 | 8,100 | 18,996 | 2,376 | 4,785 |

ЛИТЕРАТУРА

1. Грубов В.И. *Определитель сосудистых растений флоры Монголии.* — М., 1982. — С. 23-24.
2. Улзийхутаг Н. *Монгол орны цоргот ургамлын нэр томъёо.* — 1984. — С. 48-52.