**Химический состав эфирного масла полыни Сиверса**

***Шевелева Е.С.1, Рандалова Т.Э.2***

*Студент, 4 курс специалитета*

*1Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, медицинский институт, г. Улан-Удэ, Россия*

*2Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, кандидат фармацевтических наук, доцент, заведующая лабораторией химии природных систем, г. Улан-Удэ, Россия*

*E-mail:* [*katya.sheveleva.20@mail.ru*](mailto:katya.sheveleva.20@mail.ru)

В последнее время большое внимание уделяется изучению химического состава дикорастущих растений, которые являются источниками эфирных масел и различных биологически активных веществ, полынь Сиверса не является исключением. Полынь Сиверса *Artemisia sieversiana* Willd. (тибетское название цар-бонг (сар-бон)) используется в тибетской и в народной медицине Забайкалья и Монголии [1]. Данный вид полыни обладает противовоспалительным, антибактериальным, спазмолитическим и анальгетическим действием за счет наличия хамазулена в составе эфирного масла.

В качестве объекта исследования использовали надземную часть полыни Сиверса *Artemisia sieversiana* Willd., собранную в июне 2022 года на территории Республики Бурятия, Заиграевского района в 2 км от с. Эрхирик в фазу начала цветения. Эфирное масло получали методом гидродистилляции из высушенного растительного сырья, экстрагирование проводили в течении 3 часов. Собранное эфирное масло представляет собой легкоподвижную жидкость темно-синего цвета. Выход эфирного масла составил – 0,68 % в пересчёте на воздушно-сухое сырье.

Химический состав эфирного масла исследовали методом газовой хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией (ГХ-МС). Компонентный состав эфирного масла определяли методом хромато-масс-спектрометрии на газовом хроматографе Agilent Packard HP 6890 N с квадрупольным масс-спектрометром (HP MSD 5973) в качестве детектора и капиллярной колонкой HP-5MS (30 m × 0.25 mm × 0.2 µm; Hewlett-Packard). Ионизация – электронный удар (70 эВ). Диапазон сканирования 5–550 а.е.м. Газ-носитель – гелий (чистота – 99,999%); скорость потока – 1 мл/мин. Режим программируемой температуры термостата: 50°С (изотерма 2 мин), 50–240°С (4°С/мин, изотерма 5 мин) 240–280°С (20°С/мин, изотерма 5 мин); температура испарителя – 280°С; температура детектора – 250°С. Объем вводимой пробы – 1 мкл (с разделением потока 60:1). Содержание компонентов исследуемых эфирных масел оценивали по площадям пиков на хроматограмме. Индексы удерживания были получены путем совместного введения смеси n-алканов (Sigma Aldrich, USA). Идентификация считалась успешной, когда компьютерное сопоставление масс-спектров имела вероятность выше 95%.

Доминирующие компоненты эфирного масла, содержание которых больше 3 %: β-мирцен (10,65 %), 1,8-цинеол (3,99 %), кариофиллен (3,42 %), (Е)-β-фарнезен (6,99 %), гермакрен Д (19,57 %), β-селинен (6,92 %), нерил-2-метилбутаноат (5,59 %), хамазулен (50,22 %).

Таким образом, в результате выполнения работы был исследован химический состав эфирного масла полыни Сиверса – перспективного источника хамазулена.

**Литература**

1. *Хайдав Ц. Алтанчимэг Б., Т. Варламова Т.С.* Лекарственные растения в монгольской медицине. Улан Батор: Из-во: Госиздательство Улан-Батор, 1985.