**Изучение химического состава *Achillea asiatica* Serg.**

***Михайлова А .А., Рандалова Т.Э.***

*Студент, 4 курс специалитета*

*Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова,
медицинский институт, кафедра фармации, Улан-Удэ, Россия*

*E-mail: anastasiamihaylova@mail.ru*

**Аннотация.** Тысячелистник азиатский является одним из перспективных растений для внедрения в медицинскую практику и наиболее распространенным видом тысячелистника в Республике Бурятия. Изучение химического состава *Achillea asiatica* флоры Бурятии проводится впервые, что обуславливает актуальность данной работы. Исследования фармакологической активности показывают, что различные виды тысячелистников обладают антиоксидантной, антимикробной и антипролиферативной активностью [1].

**Цель:** Изучить химический состав исследуемого лекарственного растительного сырья тысячелистника азиатского трава.

**Задачи:**

1) Выделить эфирное масло и определить его компонентный состав.

2) Определить количественное содержание дубильных веществ и суммы флавоноидов в исследуемом сырье.

**Материалы и методы.** В работе использовалась тысячелистника азиатского трава *Achillea asiatica herba*, собранная в июле 2023 г. в Республике Бурятия (Кабанский район, окрестности с.Оймур).

Выделение эфирного масла проводили по методике 2 согласно Государственной фармакопеи Российской Федерации (ГФ РФ) XV издания методом гидродистилляции. Определение компонентного состава эфирного масла исследовали методом хромато-масс-спектрометрии на газовом хроматографе Agilent Packard 6890N. Качественный состав определяли, сравнивая времена и индексы удерживания, а также полные масс-спектры анализируемых соединений с данными библиотек NIST 11. Определение суммы флавоноидов проводили методом УФ-спектрофотометрии на спектофотометре ПЭ-5400. Изучение дубильных веществ проводили перманганатометрически по стандартной методике [2].

Установлено, что содержание дубильных веществ в пересчёте на танин составило 12,2%. Результат определения суммы флавоноидов в пересчёте на лютеолин в сухом сырье составил 0,75 %. Методом ГХ-МС установлено, что основными компонентами эфирного масла явялются α-пинен, камфен, сабинен, эвкалиптол, α-туйон, камфора, борнеол α-терпинеол, β-кубебен, β-кариофиллен, эвгенол, β-кадинен, α-эвдесмол, α-калакорене, элемол.

Таким образом, тысячелистника азиаского трава флоры Бурятии является перспективным для медицины видом и требует более углубленного изучения.

*«Исследование выполнено при поддержке прикладных научных исследований Министерства образования и науки Республики Бурятия "Разработка инновационных лекарственных средств ранозаживляющего и антимикробного действия на основе природного сырья»»*

**Литература**

1. Vitalini S, et al. Phenolic compounds from *Achillea millefolium* L. and their bioactivity. Acta Biochimica. 2011;58:203–209.
2. Определение содержания дубильных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных средствах растительного происхождения (ОФС.1.5.3.0008) // XV Государственная Фармакопея Российской Федерации. – Москва, 2023.