

ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДОВ РОДА ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

Мозуль В.И., Доля В.С.

Запорожский государственный медицинский университет

Растения рода тысячелистник применяются в научной и народной медицине при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, печени, как ранозаживляющее, кровоостанавливающее, противовоспалительное средство.

Учитывая принципы филогенетического родства, широкое распространение и малую изученность в химическом отношении растений этого рода, мы поставили цель - провести сравнительное исследование тысячелистника черноморского (*Achillea euxina* Klok.) и тысячелистника крымского (*Achillea taurica* Bieb.) с тысячелистником обыкновенным для изыскания дополнительных источников лекарственного сырья.

Количественное содержание эфирного масла, полученного из травы тысячелистника черноморского составляет $0,65 \pm 0,01\%$, тысячелистника крымского – $0,63 \pm 0,02\%$. Количественное определение проазуленов в сырье и азуленов в эфирном масле проводили разработанным нами фотоэлектроколориметрическим методом.

Наибольшее содержание азуленов выявлено в траве тысячелистника черноморского ($42,08\% \pm 0,02\%$.) и в траве тысячелистника крымского ($39,12\% \pm 0,04\%$) в период начала цветения.

Количественное содержание витамина К проводили разработанным нами спектрофотометрическим методом при длине волны 265 нм.

Полученные данные показывают, что наибольшее содержание витамина К в траве тысячелистника черноморского составляет $3,85 \pm 0,06\%$, в траве тысячелистника крымского – до $3,51 \pm 0,02\%$.

Анализ аминокислот проводили методом жидкостной хроматографии на автоматическом анализаторе аминокислот марки ААА 881. В результате исследований сумма аминокислот в траве тысячелистника черноморского составляет $10,12 \pm 0,25\%$ мг/100мг, тысячелистника крымского - $11,09 \pm 0,05\%$ мг/100мг.

В траве тысячелистника черноморского и крымского содержится 18 аминокислот, из которых 8 незаменимых (лейцин, изолейцин, лизин, оксипролин, валин, треонин, метионин, фенилаланин) и 10 заменимых (аспарагиновая и глютаминовая кислоты, аргинин, аланин, глицин, серин, тирозин, цистеин, гистидин, пролин).

В наибольших количествах присутствовали аспарагиновая и глютаминовая кислоты. Качественный состав идентичен, отмечена разница лишь в суммарных количествах.

Количественное содержание суммы флавоноидов в траве тысячелистника черноморского составляет $2,48\%$, в траве тысячелистника крымского – $2,24\%$.

Таким образом, тысячелистник черноморский и крымский являются ценными дополнительными источниками лекарственного растительного сырья тысячелистника обыкновенного.