

## Вивчення якісного та кількісного складу ефірної олії у кореневищах з коренями

*Geum rivale* L.

Козира С.А., Кулагіна М.А., Радько О.В.

Кафедра ботаніки

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

[Kozyra-S@yandex.ru](mailto:Kozyra-S@yandex.ru)

*Geum rivale* L. – гравілат річковий відноситься до родини *Rosaceae* підродини *Rosoideae* – зростає у вільшаниках, еутрофних болотах, характерний індикатор вологих дібров. Попередні хімічні дослідження *G. rivale* L. довели наявність у кореневищах з коренями поліфенолів, полісахаридів, ефірної олії та інших сполук [1]. Як відомо, ефірні олії мають широкий спектр біологічної дії – антимікробну, антивірусну, антифунгальну, відхаркувальну, імуностимулюючу тощо [2, 4], тому вивчення компонентного складу ефірної олії у сировині *G. rivale* L. викликає певну зацікавленість. Дослідження проводили на газовому хромато-мас-спектрографі фірми «Хьюлет-Паккард» (НР), США [3]. В ефірній олії підземної частини *G. rivale* L. виявлені вуглеводи, спирти, альдегіди, кетони, феноли, фенолефіри та естери.

Аналіз компонентного складу ефірної олії кореневищ з коренями *G. rivale* L. дозволив виявити 30 речовин, з яких ідентифіковано 25. Науковий інтерес представляють ароматичні сполуки похідне фенілпропану – евгенол (24,085%), моноциклічні монотерпеноїди – транс-міртаналь (40,145%), цис-міртаналь (5,689%), міртаналь (6,538%). З міnorних компонентів виявлено  $\gamma$ -куркумен (0,052%), п-цимен (0,085%), гептакозан (0,047%), хенейкозан (0,070%). Таким чином, отримані дані будуть використані при подальшому вивченні цього виду сировини.

Посилання на літературу:

1. Козира С. А. Хімічний склад та використання в медицині рослин роду *Geum* L. / С. А. Козира, М. А. Кулагіна, А.Г. Сербін // Запорожский медицинский журнал. – 2008. – № 2. – С. 80-82.
2. Ткачев А. В. Исследование летучих веществ растений / А. В. Ткачев // Новосибирск, «Офсет», 2008. – 969 с.
3. Gas-liquid chromatography–mass–spectrometry in the analysis of essential oils / V. A. Zamurenko, N. A. Klyuev, L. A. Dmitriev et al. // J. Chromatogr. – 2004. – Vol. 303, № 5. – P. 109–115.
4. Krupinska A. Essential oils from *Geum* species in Poland / A. Krupinska // Ann. Pharm. – 2001. – Vol. 8, № 4. – P. 93–102.