

6,77±0,31%, leaves- 25,59±0,29%. The loss in *Erodium cicutarium* (L.) L Her. weight substance during its drying constituted 10,34±0,27%; the content of total ash established at the level of 7,91±0,18%, while the content of ash that is insoluble in hydrochloric acid was 0,89±0,21%.

Conclusion. During the research, the quality indicators of *Erodium cicutarium* were measured. This information can be used in the further process of regulatory documentation formation related to this plant substance.

ОДЕРЖАННЯ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ З ТРАВИ CLADANTHUS MIXTUS (L.) CHEVALL.

Бухрім Юнес, Тартинська Г.С.

Науковий керівник: Вельма В.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

cnc@nuph.edu.ua

Актуальність. Фітотерапія займає важливе місце в профілактиці і лікуванні багатьох захворювань в різних країнах світу. Дослідження хімічного складу лікарських рослин є актуальною задачею сучасної фармацевтичної науки. На підставі хімічного складу можна спрогнозувати можливі види фармакологічної активності. Ефіроолійна сировина та фітозасоби на її основі проявляють різну фармакологічну дію: відхаркувальну, спазмолітичну, сечогінну, жовчогінну, седативну, антисептичну, вітрогінну, потогінну, протизапальну та інші. Саме тому об'єктом нашої роботи було обрано траву *Cladanthus mixtus* (L.) Chevall., яка є перспективною для поглибленого фармакогностичного вивчення, оскільки широко використовується для лікування різних захворювань.

Cladanthus mixtus – це однорічна трав'яниста рослина родини Asteraceae, що походить з північної Африки та Західної Азії. Рослина опушена, заввишки 10-50 см, має прямостояче сильно розгалужене стебло. Листя чергове, зеленого кольору, перистороздільне. Зовнішні квітки – язичкові, жіночі або стерильні, білого кольору; внутрішні – гермафродитні, трубчасті, жовті. Плоди – дрібні, жовтого кольору сім'янки розміром 1 –1,5 мм.

Мета роботи. Метою даної роботи було одержання ефірної олії з трави *Cladanthus mixtus*.

Матеріали і методи. Ефірну олію отримували з сухої сировини методом перегонки з водяною парою. Визначення вмісту ефірної олії проводили згідно методики, наведеної в Державній Фармакопеї України. Наважку сировини вміщували в круглодонну колбу ємністю 1000 мл, додавали 300 мл води очищеної і приєднували до приладу. Час і швидкість перегонки підбирали експериментально. Кількісний вміст ефірної олії розраховували у відсотках в перерахунку на лікарську рослинну сировину.

Отримані результати. Вміст ефірної олії в траві *Cladanthus mixtus* (L.) Chevall. становив 0,52 %. Ефірна олія мала світло-жовтий колір і ароматний запах.

Висновки. В результаті проведеного дослідження встановлено кількісний вміст ефірної олії в траві *Cladanthus mixtus* (L.) Chevall. Він склав 0,52 %. Це є підставою для подальшого дослідження якісного складу та кількісного вмісту компонентного складу одержаної ефірної олії.