

ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ СИРОВИНИ КЕРМЕКУ ГМЕЛІНА ТА КЕРМЕКУ ШИРОКОЛИСТОГО

Грішна М.В.

Науковий керівник: Процька В.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

vvprotskaya@gmail.com

Вступ. Рід Кермек (лат. *Limonium Mill.*) належить до родини Кермекові (*Plumbaginaceae Juss.*), яка поширена в усьому світі та налічує 440 видів. Здебільшого, ці рослини вирощують в Україні як декоративні. За даними літератури, представники роду Кермек накопичують амінокислоти, фенольні сполуки (флавоноїди), сапоніни, алкалоїди, полісахариди, вітаміни. Рослини застосовуються як протизапальний, кровоспинний, спазмолітичний, імуностимулювальний та протимікробний засіб. Сировина кермека Гмеліна входить до Державної Фармакопеї Республіки Казахстан. Проте хімічний склад родини Кермекові вивчений недостатньо.

Мета дослідження. Дослідження кількісного вмісту амінокислот в сировині кермеку Гмеліна та кермеку широколистого.

Матеріали та методи. Для дослідження використовували подрібнені корені кермеку Гмеліна та кермеку широколистого, які були заготовлені в жовтні 2020 року у Луганській області.

Дослідження якісного складу амінокислот проводили методом паперової хроматографії у рухомій фазі бутанол – оцтова кислота льодяна – вода (4:1:2). Амінокислоти на хроматограмах ідентифікували за синім та фіолетовим забарвленням зон у денному світлі після обробки 0,2 % етанольним розчином нінгідрину.

Визначення кількісного вмісту амінокислот у перерахунку на лейцин та абсолютно суху сировину проводили методом абсорбційної спектрофотометрії при довжині хвилі 573 нм.

Отримані результати. У коренях кермеку Гмеліна та кермеку широколистого було ідентифіковано валін, лейцин, лізин, триптофан, треанін, серин, аспарагінову та глютамінову кислоти.

Максимальний вміст амінокислот був у коренях кермеку Гмеліна – 1.21 ± 0.03 %. У коренях кермеку широколистого (0.65 ± 0.02 %) їх вміст був у 1.9 рази нижчий.

Висновки. Одержані результати будуть використані при стандартизації сировини кермеку Гмеліна та кермеку широколистого та розробці лікарських засобів на їх основі.