

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІСАХАРИДНОГО СКЛАДУ ХАТЬМИ ТЮРИНГЕНСЬКОЇ

Садік Ясмін, Комісаренко А. М., Маслов О. Ю.

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

a0503012358@gmail.com

**Вступ.** Алтея коріння входить у Державні Фармакопеї багатьох країн світу. У деяких країнах фармакопейною сировиною є алтея листя та алтея квітки. Алтея лікарського трава використовується для отримання препарату «Мукалтин». Широке застосування алтею пов'язане із значною структурною різноманітністю комплексу речовин, до складу якого входять моно- та полісахариди, амінокислоти, фенолокислоти, фітостерини, флавоноїди, кумарини, дубильні речовини. Переважаючою групою сполук є полісахариди.

**Мета.** Тому метою нашої роботи було дослідження полісахаридного складу Хатьми тюрингенської.

**Матеріали та методи.** Склад моносахаридів сировини вивчали методом ТШХ. Попередньо проводили гідроліз полісахаридів хлористоводневою кислотою концентрованою на киплячій водяній бані протягом 30 хв. До гідролізатів додавали натрію гідроксиду розчин 40% (до рН 4,0-4,5). Як рухому фазу використовували систему розчинників спирт н-бутиловий – оцтова кислота крижана – вода 4:1:5. На лінії старту хроматографічних пластинок «Sorbfil ПТСХ-П-В» наносили досліджувані розчини та розчини стандартних зразків моносахаридів: арабінозу, галактоза, глюкоза, ксілоза, фруктоза. Виявляли хроматограми шляхом послідовної обробки натрію карбонату розчином 20% та пікринової кислоти розчином 1%. Пластинки сушили за температури 100–105°C. Відзначали колір плям. Розраховували значення Rf.

**Результати та їх обговорення.** Отримані данні свідчать про те що моносахариди Хатьми тюрингенської трави представлені арабінозою (Rf=0,45), галактозою (Rf=0,32), глюкозою (Rf=0,38).

**Висновки.** Оскільки Хатьма тюрингенська має аналогічний до алтею лікарського склад моноцукрів, рослина є перспективним джерелом лікарської рослинної сировини і потребує подальшого дослідження.

**Ключові слова.** Полісахариди, Хатьма тюрингенська, тонкошарова хроматографія