

БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ ЛИСТЯ *RHODODENDRON PURDOMII*

Гапоненко В.П., Сіра Л.М., Левашова О.Л.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Національний медичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. В Україні, як і в усьому світі, відзначається значний інтерес до пошуку безпечних, екологічно чистих препаратів природного походження [1]. Особливої уваги заслуговують рослини, які мають в своєму хімічному складі різні групи біологічно активних речовин. Саме до таких можна віднести представників родини вересові (*Ericaceae*), рід рододендрон (*Rhododendron* L.), які здавна використовують у народній медицині при лікуванні серцево-судинних захворювань, у якості протигрибкового, протизапального, тонізуючого, сечогінного і бактерицидного засобів [2].

Матеріали та методи. Об'єктом вивчення були листя рододендрону пурдома (*Rhododendron purdomii*). Заготівлю проводили в ботанічних садах міста Харкова (ботанічний сад Харківського національного педагогічного університету ім. Г.С. Сковороди, ботанічний сад ХДУ ім. В.Н. Каразіна) протягом двох років 2016 – 2017 рр.

Для вилучення БАР використовували етанольні розчини різної концентрації. Основні БАР ідентифікували за допомогою паперової (ПХ), тонкошарової (ТШХ) хроматографії у системах розчинників: БОВ (4:1:2), хлороформ-етиловий спирт (9:1), етиловий етер оцтової кислоти – кислота оцтова (8:2) у порівнянні зі стандартними зразками.

Результати та їх обговорення. В результаті вивчення хімічного складу сировини рододендрону пурдома було ідентифіковано не менше 7 речовин фенольної природи, які віднесено до похідних гідроксикоричних (кофейна, хлорогенова), фенолкарбонівих (галова) кислот. Кофейну, хлорогенову, галову кислоти у листі рододендрону пурдома виявлено вперше.

Флавоноїдний склад досліджуваного виду представлений трьома сполуками. Це глікозиди гіперозид, кверцитрин, рутин. Крім того, ідентифіковано простий фенол арбутин. Данні сполуки у листі рододендрона пурдома виявлені вперше.

Отримані данні будуть використані для розробки і створення лікарських препаратів різної спрямованості дії.

Список літератури:

1. Гапоненко В.П., Левашова О.Л. Фитохимическое изучение фенольных соединений багульника болотного (*Ledum palustre* L.). *Scientific Journal «Science Rise»*. 2015. № 11. С. 14–19.
2. Левашова О. Л., Гапоненко В.П. Фитохимическое и фармакологическое изучение флавоноидных соединений некоторых видов рода *Rhododendron* L. *Современная фармация: проблемы и перспективы развития*: мат. V Межрегиональной науч.–практ. конф. С междунар. Участием, Владикавказ, 29–30 мая 2015 г. Владикавказ, 2015. С. 89.