

фенольного типу, відноситься до похідних гідрохінону. Ця речовина гірка на смак, отримується переважно випаровуванням з витягу лікарської сировини. Ця речовина має сильний антисептичний і адгезивний ефект. Приблизно 64-75% вакцинину виводиться з сечею, тому його переважно застосовують для лікування інфекцій сечовивідних шляхів, як природній антибіотик. Використання Журавлини звичайної у лікуванні циститів і уретритів дає позитивний результат і подовжує термін ремісії при хронічному протіканні хвороби. Це основний терапевтичний ефект Журавлини. Але вона також впливає на серцево-судинну систему, підвищуючи еластичність капілярів, діє на активність імунної системи за рахунок вмісту вітаміну С і мікроелементів, підвищуючи опірність організму до дії вірусів і бакткрій різної природи. Вивчення і впровадження в культуру такої рослини, як *Vaccinium oxococcus* є важливим, оскільки до її складу входить велика кількість біологічно активних речовин, за допомогою яких можна лікувати захворювання сечостатевої, серцево-судинної систем, а також підвищувати імунітет, опірність організму до дії несприятливих умов, вірусів, бактерій.

Література

- http://beclan.org/plants_cure/lkuvaln_roslini_zhuravlina.htm
<http://fruit.org.ua/index.php/publikacii/93-ua-kontent/sluzhebnye-stati/285-zhuravlina-informatsiya-pro-kulturu>
<http://fruit.org.ua/index.php/publikacii/277-zhuravlina-najkorisnisha-yagoda-v-sviti>
<https://mag.org.ua/rast/trava692.html>
<https://healthday.in.ua/travi/zhuravlina-ta-jiji-likarski-vlastivosti>
<https://gazeta.ua/articles/beauty/caj-iz-zhuravlina-likuye-vid-hronichnih-zhinochih-hvorob/453098>

Якісний аналіз флавоноїдів рейнутрії сахалінської Алрікабі Абдулраззак Яссір, Процька В.В., Журавель І.О

Національний фармацевтичний університет

Кафедра хімії природних сполук

(м. Харків, Україна)

vvprotskaya@gmail.com

Рейнутрія сахалінська (*Reynoutria sachalinensis* (F.Schmidt) Naka) належить до родини *Polygonaceae*. Ця рослина також відомо під назвами гірчак сахалінський та гречка сахалінська [1-3].

Рейнутрія сахалінська – багаторічна трав'яниста рослина, яка здатна дуже швидко розростатись і сягати до 4 м у висоту. Зелені або бурі стебла цієї рослини прямі, товсті та мають потовщені міжвузля, не опушені. Листкові пластинки у контурі мають широкоовальну або видовжено-яйцеподібну форму з серцеподібною основою та хвилястим краєм. Дрібні білі з зеленим відтінком квітки зібрані в пазушні волоті. Плід – тригранний горішок. Кореневище рейнутрії сахалінської шнуроподібне, повзуче [2, 3].

Хімічний склад цієї рослини за даними джерел літератури представлено, переважно, фенольними сполуками, серед яких гідроксикоричні кислоти, стильбени, кумарини, флавоноїди, конденсовані таніни та антрахінони [2, 3]. У традиційній китайській медицині рейнутрію сахалінську використовують при лікуванні карбункулів, зубного болю, артралгії, аменореї, жовтяниці, вологого кашлю, геморою, печії та опіків. Крім того, екстракти цієї

рослини проявляють антибактеріальну, антиоксидантну, анксиолітичну, анагетичну та жарознижувальну активності [1, 2].

Відсутність в Україні методів контролю якості на сировину рейнутрії сахалінської та лікарських засобів на її основі створює перспективу для поглибленого фармакогностичного вивчення цієї рослини.

Для досліджень використовували корені, листя та квітки рейнутрії сахалінської, яка була заготовлена на території Харківської області у 2017-2018 роках.

Вивчення якісного складу флавоноїдів досліджуваних видів сировини проводили методом тонкошарової хроматографії у системах розчинників етилацетат- оцтова кислота льодяна – мурашина кислота – вода (100:11:11:27) та мурашина кислота безводна – вода – етилацетат (10:10:80). Ідентифікацію флавоноїдів проводили в УФ-світлі у порівнянні із ФСЗ ДФУ.

За результатами аналізу у листі та квітках рейнутрії сахалінської виявлено рутин, кверцетин, гіперозид та кемпферол. В листі, крім того, ідентифіковано апігенін. У коренях цієї рослини виявлено кверцетин та ізокверцетин.

Одержані дані можуть бути використані при стандартизації сировини рейнутрії сахалінської та нових лікарських засобів на її основі.

Література:

1. Antioxidant activity of anthraquinones and flavonoids from flower of Reynoutria sachalinensis / Xinfeng Zhang, Phuong Thien Thuong, WenYi Jin et al. *Arch Pharm Res.* 2005. Vol 28 (1). P. 22-27.
2. Patocka Jiri, Navratilova Zdenka, Ovando Maribel. Biologically active compounds of knotweed (Reynoutria spp.). *Mil. Med. Sci. Lett.* 2017. Vol. 86(1). P. 17-31.
3. Шевченко Т.Л., Глущенко Л.А. Вивчення впливу адвентивних видів лікарських рослин на агрофітоценози. *Вісник аграрної науки.* 2015. № 3. С. 17-21.

Изучение общетонизирующей активности и острой токсичности БАД к пище «Панты - MOTIVE POWER» из пантов марала.

М.Д. Аникина, И.Н. Аникина

Алтайский государственный медицинский университет

Кафедра фармации

anikina-margarita@mail.ru, anikina_bri@mail.ru

Загрязнение окружающей среды, возрастающие психоэмоциональные нагрузки, низкий уровень профилактической медицины привели к ухудшению качества жизни современного человека [4]. Для минимизации негативных антропогенных факторов в настоящее время ведётся активное изучение лечебного и профилактического действия лекарственных средств на основе природного сырья растительного и животного происхождения.

Многочисленные клинические исследования пантов марала подтвердили их высокую тонизирующую активность при умственных и физических нагрузках, в восстановительный период после хирургических вмешательств и тяжёлых заболеваний, [8, 6, 1].

Целью исследования является изучение общетонизирующей активности и острой токсичности БАД к пище «Панты - MOTIVE POWER» из пантов марала.