

**РОД ЖАБРИЦА *Séseli*. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И
ПРИМЕНЕНИЕ В НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ****Р.К. Минажева****С.Д. Балтабаева**

*Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук
Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан*

Лекарственные растения с самых древних времен служили целям практической медицины. Преимуществом фитопрепаратов является их относительно малая токсичность.

Жабрица - *Séseli* род травянистых растений семейства Зонтичные *Apiaceae*, двулетнее, многолетнее, однолетнее растение. Встречается на пойменных, материковых и высокогорных лугах. Цветет в июле-сентябре. Сырьем являются корни.

Содержат кумарины, флавоноиды, моно- и сесквитерпеноиды, фитостерины, беизохиноны, глициты, ациклические полиацетиленовые соед., а также фенольные кислоты, эфиры фенолов и другие ароматические соединения, высшие жирные кислоты и алифатические углеводороды установленной структуры. Выделены эфирное масло до 4.7 % и жирное масло до 26.4 % из плодов *S. libanotis* (L.). Обнаружены витамин С.

Народное лекарственное средство. Терапевтическое действие: диуретическое, ранозаживляющее, антигельминтное, спазмолитическое, отхаркивающее, детоксикационное. Показания: болезни сердечно-сосудистой системы, репродуктивной системы, пищеварительной системы, кожи и подкожной жировой клетчатки, лихорадках, при зубной боли, при неврозах. Надземные части используются как ранозаживляющее, от удушья, при лихорадках, спазмах, кожных заболеваниях, белая, зубной боли. [Растительные ресурсы СССР, 1988]

Медоносное. Пряность в консервной промышленности.

Наиболее изученным является вид жабрица порезниковая. В корнях растения найдены кумарины, эфирные масла, полиацетиленовые соединения. Листья содержат флавоноиды, эфирное масло и витамин С. В плодах обнаружены эфирное и жирное масло, а семена растения содержат гераниол.

В ряде экспериментов было установлено, что трава жабрицы порезниковой обладает противомикробным, антиоксидантным и антибактериальной активностью широкого спектра действия, сумма кумаринов проявляют противоопухолевую, а семена способны выступать в качестве диуретического средства.

Изначальное название растения – порезник, связано с его использованием в народной медицине. Листья прикладывали к порезам, открытым ранам, чтобы остановить кровотечение и ускорить заживление

Семена жабрицы порезниковой содержат гераниол, который используют в парфюмерной промышленности для ароматизации парфюмов, кремов, мыла, шампуней и лосьонов.

В корнях обнаружены углеводы и родственные соединения, полиацетиленовые соединения, эфирные масла, кумарины, а также экстракт корней обладает противоопухолевой активностью. Надземная часть содержит эфирное масло. Стебли содержат кумарины, кумаретин; соцветия, плоды-кумарины.

По информации базы данных *The Plant List*, род включает 77 видов

По информации литературным данным к роду принадлежит до 80 видов, распространенных в Европе, на Кавказе, Малой Азии, в Западной Сибири, и Средней Азии и Сибири преимущественно в Средиземноморской области, а также в Африке, Австралии, Новой Зеландии, в Северной и Южной Америке. [Флора СССР 16 (1950) С.489-512]

В Узбекистане встречается 4 вида; *S. Turbenatum.*, Ж.Кубаревая; *S tenuisectum.*, Ж. тонкорассеченная; *S. giabratum.*, Ж. головатая; *S. jomuticum.*, Ж. иомутская [Флора Узбекистана 4 (1959) С. 372-374].

В Каракалпакстане встречается 4 вида; *S. glabratum.* Ж. галоватая., по оврагам, среди скал и меловых отложений, а также Устюрте (плато и чинк). *S. erioccephalum.* Ж.пушистоголовчатая. по солонцеватым местам в Устюрте. *S. plathyllum.* Ж. плосколистная. на песках в Устюрте *S. jomuticum* Schischk Ж. иомутская. по склонам и обрывам, на обнажениях коренных пород. Устюрт (чинк) [Коровин О.Н.,1983. С.71-73]

Растение жабрицы пушистоголовчатая произрастающие в Каракалпакстане в химическом и фармакологическом отношении почти не изучены.

Исследование биологически активных веществ этих растений, произрастающих в экологически неблагоприятной зоне РК позволит расширить возможности их практического применения не только в качестве продуктов питания, кормовых, красителей, наполнителей, но и в качестве медицинских или парафармацевтических препаратов, повышающих сопротивляемость организма человека к негативным факторам среды.

В настоящее время углеводы, в частности полисахариды и их производные представляют большой интерес, так как они нашли широкое применение в биотехнологии, пищевой, косметической и фармацевтической промышленности. Многие полисахариды стимулируют неспецифическую резистентность организма животных и человека к инфекциям, ингибируют рост злокачественных опухолей, могут проявлять антикоагулянтную, гиполипидемическую и другие виды активности. Следует отметить, что полисахариды представляют интерес и как группа неспецифических транспортных макромолекул, т.к. улучшают доставку лекарственных веществ к биомишени.

Объектами изучения служили отдельные морфологические органы (листья, семена, корни) растений жабрицы пушистоголовчатая произрастающие на территории Каракалпакстана.

Для выделения водорастворимых полисахаридов (ВРПС), провели экстракцию 10-кратным объемом дистиллированной воды, трижды, при нагревании на водяной бане в течение 2-х часов. Объединенные водные вытяжки упаривали на ротационном испарителе до 1/5 первоначального объема. Полисахариды осаждали 5-кратным количеством 96% этилового спирта. После получения водорастворимого комплекса из шрота выделяли пектиновые вещества (ПВ) смесью 0,5% -ных растворов щавелевой кислоты и оксалата аммония (1:1) в соотношении 1:20 при 80-85 °С в течение 2-часов. Осаждали 5-кратным объемом 96% этанола.

Таблица 1

Содержание компонентов растений Жабрица %

	Наименования	Влага	Зола	Хлрф %	96% Etanol	82% Etanol	ВРПС	ПВ
1	Листья жабрицы	8.9	3.4	0,516	4,93	2,471	2,484	1,022
2	Стебли жабрицы	5.6	2.9	0.452	4,636	1,272	1,646	1,003
3	Корни жабрицы	6.2	4.3	0.373	2,034	1,032	1,536	1,114

Как видно из таблицы 1. наибольшее содержание низкомолекулярных углеводов и водорастворимых полисахаридов (ВРПС) содержится в листьях жабрицы, пектиновых веществ (ПВ) в 2 раза меньше чем ВРПС. Наименьшее содержание ВРПС содержится в корнях растения. Содержание ПВ во всех трех органах приближены друг другу, в пределах 1,022- 1,114%.

Таким образом, растения жабрицы содержат значительное количество полисахаридов, могут послужить перспективным сырьем для выделения, а также для глубоко химического и фармакологического изучения.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Курбонов А. Р. «Зонтичные (Umbelliferae) Северного Таджикистана (Кураминский хребет, Моголтау, долина Сырдарьи)», Диссертация к.б.н., Душанбе, 2017г.
2. The Plant List. Version 1.1. Published on the Internet URL: <http://www.theplantlist.org>, 2018
3. Кьосьев П. А. «Полный справочник лекарственных растений», Москва, Эксмо, 2011 – 522-523 с.