

экстрактининг физик-кимёвий хусусиятлари ўзгармаслиги керак. Далачой мойли экстрактининг миқдорий таркибининг 10% га камайиши тайёр шаклларда 3-4 йил ичида содир бўлмаслиги керак.

Материаллар ва усуллар: далачой мойли экстрактининг яроқлилик муддатини аниқлаш учун 5 та лаборатория намуналари тайёрланиб, улар норматив ҳужжатларга мувофиқ кадокланиб, табиий шароитда куруқ жойда қолдирилди ва ҳар 6 ойда сифатини аниқлаш мақсадида мойли экстрактининг сон кўрсаткичлари аниқланди.

Натижалар: сақлаш жараёнида далачой мойли экстрактининг барқарорлигини ўрганиш натижалари жадвалда келтирилган.

Жадвал

01042019 серияли тешик далачой мойли экстрактининг турғунлигини табиий сақлаш шароити усулида ўрганиши

Кўрсаткич номи	МХ талаблари	МХ га мослиги (саналар бўйича)					
		Дастлабки намуна	6 ойдан сўнг	12 ойдан сўнг	18 ойдан сўнг	24 ойдан сўнг	30 ойдан сўнг
1	2	3	4	5	6	7	8
Тавсифи	Тиниқ, оч сариқ ёки тўқ-сариқ рангли мойсимон эритма	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади
Чинлиги	Флавоноидлар таҳлили	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади
		Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади
Намлик	0,1% дан ошмаслиги керак	0,09	0,08	0,075	0,06	0,058	0,055
Микробиологик тозаллиги	Аэроб бактерия (1г намунада) 10 ⁴ дан ошмаслиги керак, Ачитқи ва моғор замбуруғлари (1г намунада) 2*10 ² дан ошмаслиги керак, Staphylococcus aureus (1 г ёки 1 мл), Escherichia coli (1 г ёки 1 мл), Salmonella (10 г ёки 10 мл), Pseudomonas aeruginosa (1 г ёки 1 мл)	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади	Мос келади
Гиперицин миқдори	5,0 мг/г дан кам бўлмаслиги керак	6,66	6,65	6,64	6,62	6,6	6,58

Хулосалар: қолган 4 та серия мойли экстрактнинг яроқлилик муддатини ўрганиш бўйича олинган натижаларга кўра синалаётган мойнинг яроқлилик муддати 3 йил деб белгиланди.

МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОРЫ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (VIBURNI OPULI CORTEX), ЗАГОТОВЛЕННОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ

Нуруллаева Д.Х., Фарманова Н.Т., Халилуллаев М.У.

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

e-mail: aurum_dilobar.pp@mail.ru

Актуальность: в официальной медицине используют кору стволов и ветвей калины обыкновенной-Viburni opuli. Препараты из коры обладают спазмолитическим, кровоостанавливающим, болеутоляющими, седативным действием. Современные требования, предъявляемые к нормативной документации, предполагают обязательное включение в национальные стандарты качества лекарственных средств раздела «Микроскопическое исследования» и проведение анализа по этому разделу для средств растительного происхождения.

Цель: макроскопический анализ коры калины обыкновенной.

Материалы и методы: кору собирали весной в начале активного сокодвижения. Срезая боковые ветки, снимая желобовидные куски толщиной до 2 мм. Сушили кору раскладывая слоем 3-5 см и периодически перемешивали. Конец сушки определяли по ломкости коры. Для определения подлинности сырья применяли

метод микроскопического анализа описанные в ГФ РФ XIII издания. Микроскопические исследования проводили с помощью микроскопа MINIMED 501.

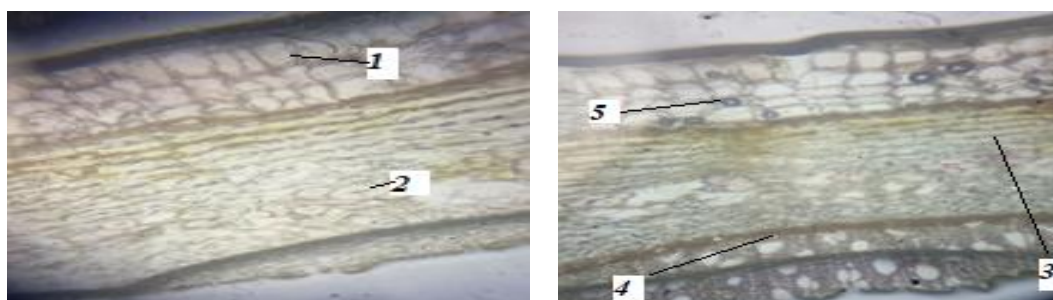


Рис.1. Фрагмент поперечного среза коры: 1– колленхима; 2-каменистые клетки; 3- наружная кора; 4-внутренняя кора; 5- друза.

Результаты: в поперечном срезе виден коричневый пробковый слой с клетками неправильной формы с прямыми стенками. Под пробкой расположена колленхима. На границе первичной и вторичной коры расположены лубяные волокна. В паренхиме коры, особенно первичной, видны многочисленные крупные и мелкие друзы оксалата кальция и капли смолы (рис.1).

Выводы: полученные результаты будут использованы при составлении нормативного документа для лекарственного растительного сырья.

К ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ ИНВАЗИВНОГО В УЗБЕКИСТАНЕ ВИДА *VIDENS FRONDOSA L.*

Абдуллаева Р.А., Фарманова Н.Т., Абдуллаева Х.К.

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: ranooabdullaeva@gmail.com

Актуальность: чужеземные растения активно внедряются в природные экосистемы, отрицательно влияя на популяции местных видов. Мониторинг популяций именно этих видов является приоритетным в настоящее время. Особую опасность представляют растения, которые становятся «хозяевами» в сообществах аборигенных видов, вытесняя последних из веками формировавшихся фитоценозов и консорциев. К таковым относится череда олиственная. Близкие ей виды могут быть органической примесью к данному виду лекарственного растительного сырья. К числу инвазионных видов, которые успешно обосновались на новой родине и сформировали широкие ареалы, принадлежит *Bidens frondosa L.* (Asteraceae), довольно активно вселяющаяся в естественные сообщества.

В официальной медицине в качестве противоаллергического, потогонного и мочегонного средства применяется только трава череды трехраздельной (*Bidens tripartita*). Из сухого растительного сырья череды готовят отвары, настои, чай, спиртовые настойки. Литературные данные также показали, что трава череды трехраздельной применяется, в основном, в составе фитосборов для наружного применения как противоаллергическое средство.

В постановлении Президента Республики Узбекистан ПП-4670 от 10 апреля 2020 года поставлена задача размножения череды трехраздельной в высокогорных и равнинных районах Папской, в Бостонлыкской, Ахангоранском, Уртачирчикском и Куйичирчикском районах Ташкентской области.

Цель: сравнительное фармакогностическое изучение сырья *B. frondosa*, произрастающего в условиях нашей Республики с *B. tripartita*.

Материалы и методы: объектом исследования являлась трава следующих видов череды: череды трехраздельной и череды олиственной. Материалом для исследований послужили трава и семена *B. frondosa* и *B. tripartita*, собранные в монодоминантных сообществах *Bidens* в период цветения и плодоношения. Трава видов череды представляет собой олиственные стебли до 20 см длиной и 0,4 см в диаметре и их кусочки, цельные или измельченные листья, цветочные корзинки и семянки.

Для травы череды трехраздельной характерны листья на коротких крылатых черешках трех- или пятиглубококорассеченные, реже, на верхушке – простые.

Исследования плодообразования показали, что число семян в одной корзинке в целом у *B. tripartita* больше, чем у *B. frondosa*. Этот показатель для аборигенного вида колеблется от 21 до 66 (в среднем 43) семян, тогда как для чужеземного вида он варьирует от 14 до 46.

Результаты: отличия в генотипе двух разных видов не могут не сказаться на их морфологических признаках и фенотипе. Эти отличия касаются прежде всего габитуса: *Bidens tripartita* при самых лучших условиях развития редко достигает 1 м высоты. Новый для Узбекистана вид *Bidens frondosa L.* в хороших условиях достигает 3 м, образуя крепкий центральный стебель, по диаметру гораздо больший чем стебель *B. tripartita*.

Выводы: несмотря на то, что череда олиственная обнаружена в нашей Республике сравнительно недавно, она успешно натурализовалась и приобретает статус высокорослого доминанта растительных сообществ. Эти