Секция «Инновационная фармация XXI века», научный руководитель – Кусова Р.Д., канд. фарм. наук, доцент

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ ОБЛЕПИХИ РСО-АЛАНИЯ

Гусалова Р.О., Кусова Р.Д.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, e-mail: aguzarova-zalina88@mail.ru

Ресурсоведческое исследование облепихи крушиновидной в равнинных и горных районах РСО-Алания выявили достаточно продуктивные заросли [1,2]. Содержание аскорбиновой кислоты в исследуемом сырье облепихи является одним из показателей стандартизации. Количественное определение аскорбиновой кислоты проводили, согласно известным методикам [1,3]. Выявили, что содержание аскорбиновой кислоты в плодах облепихи горных районов составляет до 1,58 %, а равнинных – до 1,03 % (таблица).

Анализ результатов таблицы показывает, что в плодах облепихи, горных районов содержание аскорбиновой кислоты выше, чем в плодах равнинных районов.

Список литературы

1. Кусова Р.Д. Фитохимическое изучение плодов лоха узколистного, произрастающего в Северной Осетии // Фармация. – 2006. № 3. – С.-10-12.

2. Кусова Р.Д. Исследование ресурсов лекарственных растений равнинно-предгорных районов Республики Северная Осетия-Алания. // Фармация. 2006. № 4. – С. – 18-20.

3. Кусова Р.Д. Фармакогностический анализ лекарственного сбора для лечения дискинезии желчевыводящих путей/ Р.Д. Кусова, М.Х. Дзебисова, З.Р. Бароева //Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – №1.– С. 182.

Содержание кислоты аскорбиновой в плодах облепихи в зависимости от района произрастания %

№	Содержание кислоты аскорбиновой, %	
	равнинные районы	горные районы
1	1,02	1,64
2	1,04	1,65
3	1,03	1,55
4	1,05	1,53
5	1,01	1,54
Метрологические характеристики		
	$\overline{X} = 1,03$ S= 0,0158 $S_{\overline{X}} = 0,0071$ $\Delta\overline{X} = 0,0197$ ε= ± 1,91 %	$\overline{X} = 1,58$ S=0,0581 $S_{\overline{X}} = 0,0260$ $\Delta\overline{X} = 0,722$; ε= ± 4,56 %

ИССЛЕДОВАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В СЫРЬЕ MALVA SILVESTRIS L. СРЕДНЕГОРНОГО ПОЯСА

Джусоева О.М., Кусова Р.Д.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, e-mail: aguzarova-zalina88@mail.ru

Мальва лесная – Malva silvestris L. относится к семейству Мальвовых. К данному семейству относится и Алтей лекарственный, который используется в медицине как противовоспалительное средство препараты, которого клинически эффективные. К данному семейству относится и мальва лесная, которая используется в народной медицине как ранозаживляющее и противоспалительное средство. Фенилхромоновые соединения или флавоноиды установлены многочисленной группой природных и синтетических биологически активных веществ производных бензо-у- пирона в основе которых лежит флавон, имеющий фенилпропановый скелет, состоящий из С6-С3-С6 углеродных единиц.

В связи с этим целью наших исследований явилось исследование суммы флавоноидов в траве мальвы лесной среднегорного пояса РСО-Алания.

Количественное определение суммы флавоноидов проводили спектрофотометрическим методом при длине волны 415 нм**.** Параллельно измеряли оптическую плотность раствора Государственного стандартного образца (ГСО) рутина, приготовленного аналогично испытуемому раствору [1,2].

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин, в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляли по формуле:

$$X = \frac{D \cdot m_0 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100}{D_0 \cdot m \cdot 100 \cdot (100 - W)},$$

где D – оптическая плотность испытуемого раствора; D_0 – оптическая плотность ГСО рутина; m – масса навески сырья, в граммах; m_0 – масса ГСО рутина, в граммах; W – потеря в массе при высушивании сырья, в процента.

Данные, приведенные в таблице, свидетельствуют о содержании флавоноидов в траве Malva silvestris L. Среднегорного пояса РСО-Алания.

Список литературы

1. Кусова, Р.Д. Исследование химического состава лоха узколистного / Р.Д. Кусова, Н.Н. Гужва // Материалы региональной конф. по фармации, фармакологии и провизоров. – Пятигорск, 2008. – С. 96–97.

2. Муравьева Д.А., Кусова Р.Д., Акопов А.А. Лекарственные растения Северной Осетии. Владикавказ, 2005. – 112 с.

Содержание флавоноидов в траве зверобоя продырявленного

№ п/п	Содержание флавоноидов, X, %	Метрологические характеристики
1	1,3	$\overline{X}$ = 1,34%
2	1,4	S = 0,0894
3	1,4	$S_{\overline{X}}$ = 0,0200
4	1,2	
5	1,4	$\Delta\overline{X}$ = 0,1112 ; ε = ± 4,75 %