

яблочная, лимонная и п-кумаровая кислоты. В результате тепловой обработки содержание органических кислот в семенах миндаля снижается в среднем на 15-20%. Увеличение содержания на 48% линолевой кислоты в семенах миндаля прошедших тепловую обработку возможно связано с пиролизом природных жирных кислот.

Литература:

1. Державна Фармакопея України / Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
2. Хромато-мас-спектрометричне дослідження ефірної олії бруньок тополі лавролістої та тополі берлінської // А. М. Рудник, Н. В. Бородіна, В. М. Ковальов, С. І. Мазурець // Здобутки клінічної і експериментальної медицини. – 2012. – №1(16) – С.120-123.

Изучение макроскопических признаков корня *Harpagophytum procumbens* DC.

Крюкова А.И., Серая Л. М., Владимирова И.Н.

*Кафедра качества, стандартизации и сертификации лекарств
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина
anna.krukova@rambler.ru*

Гарпагофитум распростертый (*Harpagophytum procumbens* DC.) семейства кунжутные (Pedaliaceae) – южно-африканское растение, которое из-за большого крючкообразного плода получило название “**дьявольский коготь**” (Devil’s Claw) [3].

На фармацевтическом рынке Украины представлены препараты и добавки диетические, на основе гарпагофитума, которые показаны при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата [1].

Поэтому **целью** нашей работы было изучение макроскопических диагностических признаков корня гарпагофитума, как одного из этапов стандартизации лекарственного растительного сырья.

Материалы и методы. Объектом исследования были корни гарпагофитума распростертого (поставщик «Starwest Botanicals», USA). Исследования проводились согласно требованиям монографии Европейской Фармакопеи (ЕФ) «Devil’s claw Root» [2].

Результаты и их обсуждения. Сырье состоит из толстых, веерообразных или круглых кусочков, или грубо измельченных дисков. Более темная внешняя поверхность пересекается извилистыми продольными складками. На более бледном

срезе обнаруживается темная камбиальная зона и пучки ксилемы, четко ориентированные в радиальные ряды. В центральном цилиндре обнаруживается тонкая концентрическая исчерченность. При просмотре под лупой на поверхности среза видны желтые или коричнево-красные гранулы.

Выводы. Полученные экспериментальные данные свидетельствовали о соответствии требованиям монографии ЕФ «Devil's claw Root». Результаты были использованы для разработки монографии Государственной фармакопеи Украины 2.0 «Гарпагофитума распростертого корня».

Литература:

1. Компендиум 2014 - лекарственные препараты / Под. ред. В. И. Коваленко. – К.: МОРИОН, 2014. – 2448 с.
2. European Pharmacopoeia. – 8.0th ed. – Strasbourg: European Department for the Quality of Medicines, 2014. – P. 1126-1227.
3. Harpagophytum procumbens (Devil's Claw)//Alternative Medicine Review. – 2008. – Vol.13, Number 3.- URL:
<http://www.altmedrev.com/publications/13/3/248.pdf>

Вивчення анатомічної будови квіток грициків звичайних

Кузнєцова В.Ю.

Кафедра хімії природних сполук

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kuznetsova.victoria@ukr.net

Одним з розділів фармакопейної статті на ЛРС є розділ ідентифікація, в якому наводяться морфологічні та анатомічні діагностичні ознаки сировини. Тому метою нашої роботи було вивчення анатомічної будови квіток грициків звичайних.

Для анатомічних досліджень використовували свіжі, фіксовані сумішшю етанол-гліцерин-вода (1:1:1) квітки грициків звичайних, зібрані на території Харківської області у 2015 році. Препарати готували за загальноприйнятими методиками. Тимчасові мікропрепарати виготовляли ручним способом. Як просвітлювальну рідину використовували суміш хлоралгідрат-вода-гліцерин (120:100:5) Препарати вивчали під світловим мікроскопом «ЛМОМікмед-1» при збільшенні в 60-400 разів; результати досліджень фіксували за допомогою фотокамери «SCIENCELAB 10.0MPix Color CMOS digital camera».

Пелюстки. Внутрішня епідерма пелюстки представлена паренхімними, злегка звивистими клітинами, мають сосочкоподібні вирости. Біля основи пелюстки клітини епідерми мають витягнуту вздовж осі пелюстки форму. Сосочкоподібні вирости менші або майже відсутні. Оболонки клітин прямостінні. Клітини епідерми