

Зупарова З.А., Исмаилова Г.М., Олимов Х.К., Искандарова Ш.Ф.

## СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО ЭКСТРАКТА НА ОСНОВЕ *CYNARA SCOLYMUS L.* И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

E-mail: [Mtanzila\\_1986@mail.ru](mailto:Mtanzila_1986@mail.ru)

**Цель.** Лекарственные препараты, содержащие экстракт из листьев артишока, зарегистрированы во многих странах мира, среди которых лидирующее место занимает Бразилия. Препараты на основе артишока включены в Европейскую фармакопею, в Британскую фармакопею и в фармакопеи других стран. В Государственном Реестре Лекарственных препаратов Узбекистана зарегистрированы следующие импортные лекарственные препараты, полученные на основе артишока: «Хофитол» (Laboratories Roza - Rhytopharma) в виде таблеток (таблетки покрытые оболочкой по 200 и 500 мг) и раствора для приема внутрь (по 120 мл во флаконе, экстракт листьев густой, водный) и «Цинарикс» (Cynarix) - (Pharmazeutische Fabric Montavit Ges. M.b.H.) в виде таблеток (таблетки покрытые оболочкой), также данный препарат (Цинарикс®) выпускается в Узбекистане (Pharmed sanoat, ЧП) в виде таблеток (таблетки покрытые оболочкой по 55 мг) но сырье (сухой экстракт артишока) для его производства импортируется из заграницы.

Исходя из выше изложенного целью настоящего исследования является получение сухого экстракта на основе артишока колючего (*Cynara scolymus L.*), выращиваемого в Узбекистане и изучение его некоторых физико - химических свойств.

Артишок колючий многолетнее травянистое растение из семейства *Asteraceae* (астровых), произрастающее в Средиземноморье и на Канарских островах. В медицинской практике лекарственные препараты, полученные на его основе, применяются как желчегонные и гепатопротекторные средства.

**Материалы и методы исследования.** Высушенные листья артишока колючего выращиваемого на территории Республики Узбекистан, спирт этиловый 40%, экстрактор. Сырьё заготавливалось на второй год жизненного цикла растения. Собранные и высушенные во время цветения листья артишока колючего измельчали до размера частиц 2-6 мм. Экстракторы, силикофоловая пластинка, 2% уксусная кислота, анализатор влажности типа MB95.

**Результаты исследования.** Измельченное воздушно сухое сырье загружали в экстрактор и заливали 40% этиловым спиртом до образования «зеркальной» поверхности. Экстрагировали шестикратно, настаивая по 8 часов. Полученные экстракты объединяли и сгущали в вакуум-циркуляционном аппарате. Сгущенный экстракт сливали в мешалку и медленно добавляли наполнитель, в качестве которого использовали микрокристаллическую целлюлозу (МКЦ) и перемешивали. Полученную массу высушивали в сушильном шкафу при температуре 70-80° С. Полученный сухой экстракт измельчали до образования однородного порошка и просеивали. Для характеристики полученного сухого экстракта на основе артишока колючего определяли следующие показатели: внешний вид, влажность, реакции подлинности. Полученные результаты приведены ниже в таблице 1.

Таблица 1

Некоторые физико-химические свойства сухого экстракта на основе листьев артишока колючего

Показатели	Методы	Результаты
Внешний вид	Согласно методикам ГФ XI	порошок коричневого цвета с характерным запахом и горьковатым вкусом
Реакции подлинности на оксикоричные кислоты	Метод ТСХ, подвижная фаза 2% уксусная кислота	Характерная голубая флюоресценция в области пятна при УФ свете
Влажность	Анализатор влажности типа MB95.	3%

Влажность определяли для 0,5 г экстракта при 105°С в анализаторе влажности типа MB95. Содержание влаги в сухом экстракте составило 3%.

**Выводы:** Разработан способ получения сухого экстракта из листьев артишока колючего,

выращиваемого на территории Республики Узбекистан и изучены некоторые его физико - химические свойства как внешний вид, реакции подлинности на оксикоричные кислоты методом ТСХ и влажность.

**Литература:** 1. Миррахимова Т.А., Юнусходжаев А.Н. Артишок колючий -перспективное лекарственное растение. -Т.: Чулпан, 2015.- 208 с. 2. Миррахимова Т.А. Абзалов Ш.Р., Юнусхужаев А.Н., Туляганов Р.Т. Гепатопротекторная активность сухого экстракта артишока колючего Инфекция, иммунитет, фармакология. – Ташкент, 2014. - №6.-С.121-124. 3. Лунева И.Л. Фармакогностическое изучение артишока колючего (*Cynara scolymus L*/) интродуцированного на Кавказских Минеральных Водах: дис. ...канд. фарм .наук /Лунева И.Л.- Пятигорск. 2009. – 119 с.