

ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО И ТРАВЫ ЗВЕРОБОЯ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

В последние годы популярность фитотерапии, несмотря на большие успехи в создании синтетических лекарств, возрастает. Терапевтическое действие лекарственных растений обусловлено содержанием в них комплекса биологически активных веществ (БАВ). Основные (БАВ) лекарственных растений: алкалоиды, аминокислоты, дубильные вещества, флавоноиды, жиры, полисахариды, слизи, смолы, фитонциды, сапонины [1].

Цель данной работы – проведение фармакогностического анализа цветков бессмертника песчаного и травы зверобоя, произрастающих в Республике Узбекистан – наиболее перспективных лекарственных растений для разработки ранозаживляющих средств. Макроскопический, микроскопический анализы и определение числовых показателей исследуемого лекарственного растительного сырья (ЛРС) проводили в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи Республики Беларусь (ГФ РБ).

В результате проведенного макроскопического анализа было установлено:

– *цветки бессмертника песчаного* имеют корзинки шаровидные, одиночные или по несколько вместе на коротких цветоносах длиной до 1 см, диаметром около 7 мм корзинки состоят из многочисленных цветков, расположенных на голом цветоложе, окруженных многочисленными, неплотно прижатыми листочками обертки. Все цветки трубчатые, с хохолком. Листочки обертки вогнутые, сухие, блестящие. Цвет обертки и цветков зеленовато-желтый. Запах слабый, ароматный.

– *трава зверобоя* имеет верхние части стеблей с листьями, цветками, бутонами и недозрелыми плодами. Стебли полые, цилиндрические. Листья сидячие, продолговатые, голые. Цветки многочисленные, около 1-1,5 см в диаметре. Цвет стеблей – от зеленовато-желтого до серовато-зеленого; листьев – от серовато-зеленого до темно-зеленого; плодов – зеленовато-коричневый. Запах слабый, своеобразный.

Микроскопический анализ ЛРС проведен для листа травы зверобоя и листочков обертки цветков бессмертника песчаного. При просматривании листа с поверхности *травы зверобоя* видны клетки эпидермиса с извилистыми стенками, имеющими утолщения, устьица аномоцитного типа, расположены только на нижней части листа. При просматривании листочков обертки с поверхности *цветков бессмертника песчаного* виден эпидермис из слегка вытянутых пористых клеток.

В результате определения числовых показателей ЛРС (потеря в массе при высушивании, общая зола) было установлено: общая зола травы зверобоя и цветков бессмертника песчаного не превышает 8,0 %; потеря в массе при высушивании травы зверобоя и цветков бессмертника песчаного – не более 0,1 %.

В результате проведенного фармакогностического анализа травы зверобоя и цветков бессмертника песчаного, произрастающих в Республике Узбекистан, установлено соответствие требованиям ГФ РБ [2]. Данные ЛРС можно использовать в качестве источника БАВ для дальнейшей разработки ранозаживляющих средств.

ЛИТЕРАТУРА

1. Самылина И.А. Атлас лекарственных растений и сырья / И.А. Самылина, А.А. Сорокина, С.Л. Морохина. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2020. – 207 с.

2. Государственная фармакопея Республики Беларусь: в 2 т. – Т. 2: Контроль качества субстанций для фармацевтического использования и лекарственного растительного сырья / М-во здравоохран. Респ. Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А. А. Шерякова. – Молодечно: Победа, 2012. – С. 316, 346.