

ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРЫ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СОСНЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОАНТОЦИАНИДИНОВ

Кора сосны является полезным источником проантоцианидинов, обладающих высокой антиоксидантной активностью, что дает основание считать ее ценным сырьем для получения биологически активных добавок к пище и лекарственных препаратов.

Цель работы – проведение фармакогностических исследований коры различных видов сосны. В настоящее время в Государственной фармакопее Республики Беларусь [1] отсутствует фармакопейная статья на кору сосны. Объектами исследования являлись кора сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), кора сосны кедровой (*Pinus cembra*), кора сосны Банкса (*Pinus banksiana*). Проведена отработка методик и установлены критерии приемлемости по показателям качества, представленным в таблице. Содержание проантоцианидинов в коре сосны определяли методом рН-дифференциальной спектрофотометрии. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Результаты фармакогностических исследований коры сосны

Наименование образца	Потеря в массе при высушивании (норма – не более 15,0 %)	Коэффициент набухания	Общая зола (норма – не более 8,0 %)	Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте (норма – не более 0,5 %)	Количественное содержание проантоцианидинов, %
Сосна обыкновенная (<i>Pinus sylvestris</i> L.)	8,85	1,90	5,45	0,20	0,44
Сосна кедровая (<i>Pinus cembra</i>)	8,20	1,81	7,12	0,44	2,23
Сосна Банкса (<i>Pinus banksiana</i>)	9,22	2,02	7,32	0,44	0,06

Установлено, что наиболее перспективной для дальнейших исследований является кора сосны кедровой (*Pinus cembra*), содержащая наибольшее количество проантоцианидинов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная фармакопея Республики Беларусь : в 2 т. Т. 2. Контроль качества субстанций для фармацевтического использования и лекарственного растительного сырья / М-во здравоохран. РБ, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. С. И. Марченко. – Молодечно: Победа, 2016. – 1368 с.