

Фенольні сполуки хвої сосни мають бактерицидну, фунгіцидну, антирадикальну і антиоксидантну дії. Хвоя богата на тригліцериди, вищі жирні спирти і кислоти, терпеноїди (монотерпеноїд, сесквітерпеноїди, дітерпеноїди і стерини), пігменти і ароматичні сполуки (алкіліровані феноли, фенолокислоти), спирти, альдегіди, кетони, стильбени і лігнани). Фенольні сполуки сосни не знаходили широкого промислового застосування і вивчалися фрагментарно для вирішення конкретних дослідницьких завдань.

Тому видається актуальним провести порівняльне вивчення якісного складу і кількісного вмісту фенольних сполук хвої і бруньок сосни звичайної, заготовленою в Україні, з подальшою розробкою фітосубстанцій і вивченням їх фармакологічної активності.

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ В СИРОВИНІ АЙВИ ЗВИЧАЙНОЇ (CYDONIA OBLONGA)

У. В. Гриненко, І. О. Журавель

Національний фармацевтичний університет

grinenkoulyana@gmail.com

Полісахариди – це високомолекулярні фармакологічно активні вуглеводи. Вони входять до складу тканин усіх живих організмів. Полісахариди є джерелом енергії клітин, вони виконують захисну, резервну, структурну функцію, приймають участь у біохімічних процесах. Рослинні полісахариди на сьогоднішній день вивчаються як перспективні біологічно активні речовини для корекції різних порушень зі сторони імунної системи, зокрема в комплексній терапії злоякісних новоутворень. Препарати з достатнім вмістом полісахаридів виявляють протизапальну, противірусну, та репаративну дії, вони зменшують атероматоз і ліпемію кровоносних судин, завдяки здатності утворювати зв'язки з білками та ліпопротеїдами в плазмі крові.

Народні цілителі багатьох країн широко використовують плоди айви при шлунково-кишкових захворюваннях, для покращання діяльності травного каналу, для лікування і профілактики атеросклерозу, при бронхіальній астмі.

В Україні айва звичайна є неофіційною рослиною. Тому доцільним є дослідження вмісту полісахаридів для поглибленого фармакогностичного вивчення. Об'єктами дослідження були м'якоть плодів айви та листя айви.

Визначення кількісного вмісту полісахаридів проводили гравіметричним методом за методикою, яка наведена в Доповненні 3 ДФУ І видання, стаття «Подорожника великого листя». За результатами проведеного експерименту був встановлений кількісний вміст полісахаридів у м'якоті плодів айви звичайної – $5,02 \pm 0,19$ % та у листях айви звичайної – $3,02 \pm 0,15$ %. Як ми бачимо з даних проведеного дослідження, найбільший вміст полісахаридів в м'якоті плодів, а дещо менший в листі айви звичайної

Отримані дані в подальшому можуть бути використані при розробці відповідних розділів методів контролю якості (МКЯ).