

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ В ПЛОДАХ ИРГИ КРУГЛОЛИСТНОЙ**

Известно, что в народной медицине используют ягоды ирги круглолистной (*Amelanchier ovalis* Medik.) при болезнях желудочно-кишечного тракта, воспалительных процессах горла, для снижения кровяного давления. Это обусловлено высоким содержанием биологически активных веществ, в особенности, витамина С и фенольных соединений.

Цель данной работы – выполнить количественный анализ фенольных соединений в плодах ирги круглолистной. Объектами исследования являлись воздушно-сухие плоды ирги круглолистной, предоставленные сотрудниками Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Для определения общего содержания фенольных соединений и флавоноидов экстракцию сырья проводили 70%-ным этиловым спиртом, для определения содержания антоцианов – 2%-ным водным раствором соляной кислоты, температура процесса составляла $(65 \pm 5)^\circ\text{C}$. Оценку общего содержания фенольных соединений, флавоноидов и антоцианов выполняли спектрофотометрическим методом согласно общепринятым методикам [1, 2]. Результаты исследований представлены в таблице.

**Таблица – Результаты количественного анализа фенольных соединений
в плодах ирги круглолистной**

| Показатель | Значение |
|---|-----------------|
| Общее содержание фенольных соединений (в пересчете на галловую кислоту), мг/г | $6,61 \pm 0,20$ |
| Флавоноиды (в пересчете на рутин), мг/г | $3,95 \pm 0,12$ |
| Антоцианы (в пересчете на цианидин-3-глюкозид), мг/г | $3,30 \pm 0,09$ |

Согласно полученным результатам, 60% фенольных соединений представлены флавоноидами, которые, в свою очередь, преимущественно являются антоцианами (83%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Денисенко, Т.А. Спектрофотометрическое определение суммы фенольных соединений в растительных объектах с использованием хлорида алюминия, 18-молибдодифосфата и реактива Фолина-Чокальтеу / Т.А. Денисенко, А.Б. Вишник, Л.П. Цыганок // Аналитика и контроль. – 2015. – Т. 19, № 4. – С. 373–380.

2. Продукция соковая. Методы определения антоцианов : ГОСТ 32709-2014. – Москва : Стандартинформ, 2014. – 17 с.