

УДК 615.32.615.07

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАЗНЫХ ЧАСТЯХ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО

*Лукашов Р.И.<sup>1</sup>, Жах А.В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск,

<sup>2</sup>Витебский государственный медицинский университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь

**Введение.** Подсолнечник однолетний – культивируемое растение, широко возделываемое для пищевых, технических и кормовых целей. Согласно ряду исследований он содержит различные группы фенольных соединений (ФС): флавоноиды, фенольные и гидроксикоричные кислоты (ГКК), кумарины и др., присутствие которых может обуславливать важные фармакологические свойства извлечений, полученных из различных частей данного растения.

**Цель работы.** Изучить содержание различных групп ФС в разных частях подсолнечника однолетнего.

**Материал и методы.** Объектом исследования служили соцветия-корзинки, ложноязычковые цветки, листья, стебли и трава подсолнечника однолетнего.

Экстракцию групп ФС проводили на водяной бане в плотно закупоренных флаконах с завинчивающейся крышкой с прокладкой при 60°C в течение 1 ч при соотношении сырья и экстрагента 1 к 50. Центрифугировали при 4000 об/мин, для анализа брали надосадочную жидкость.

Содержание групп ФС (содержание суммы ФС в пересчете на доминирующую феруловую кислоту, суммы флавоноидов в пересчете на рутин, суммы ГКК в пересчете на кофейную кислоту) определяли по стандартным методикам.

**Результаты и обсуждение.** На рисунках 1–6 представлены результаты оценки содержания сумм ФС, флавоноидов и ГКК (мг/мл) в извлечениях, полученных из листьев, травы, стеблей, соцветий-корзинок, ложноязычковых цветков и корней подсолнечника однолетнего соответственно.

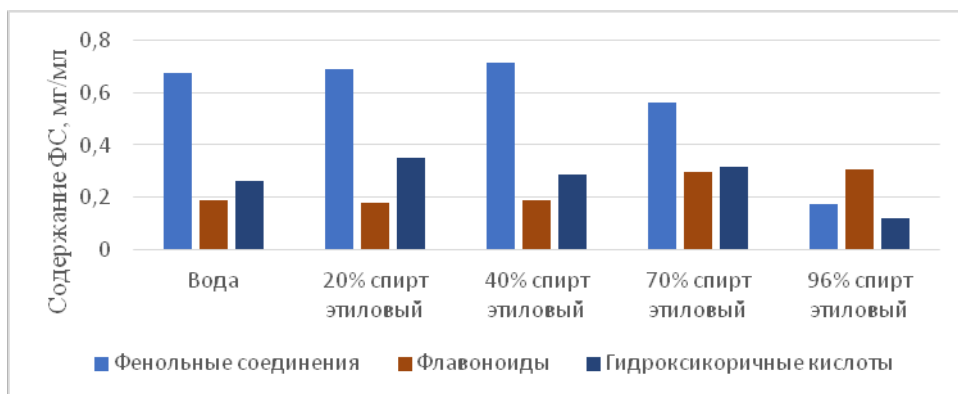


Рисунок 1 – Содержание ФС в извлечениях, полученных из листьев

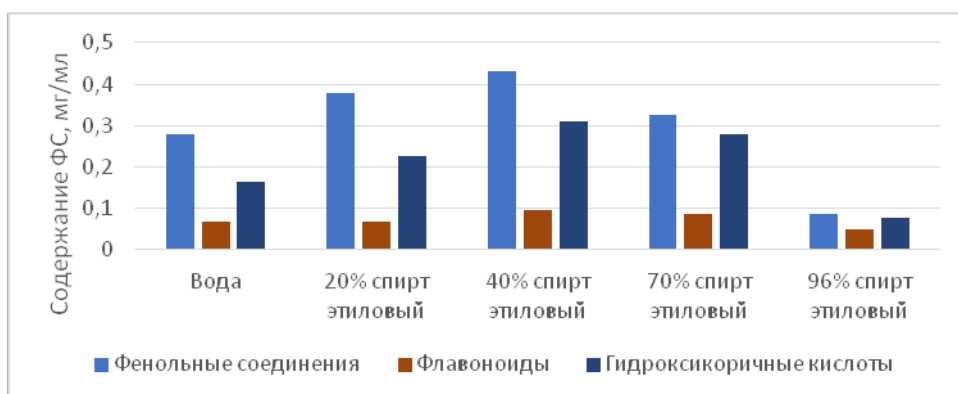


Рисунок 2 – Содержание ФС в извлечениях, полученных из травы

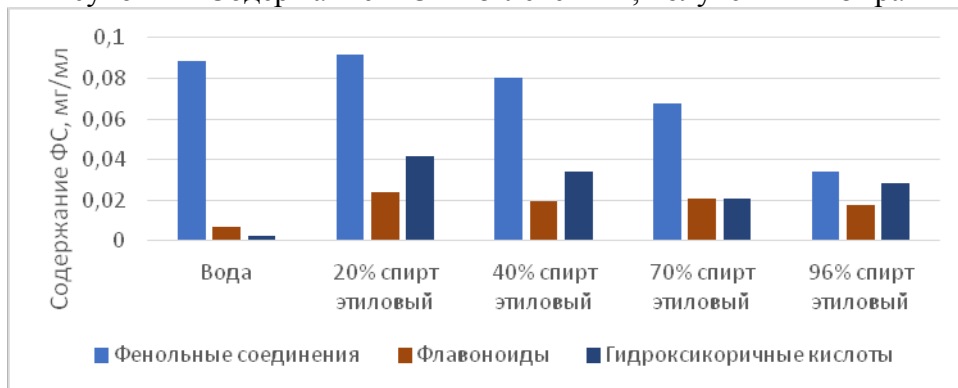


Рисунок 3 – Содержание ФС в извлечениях, полученных из стеблей

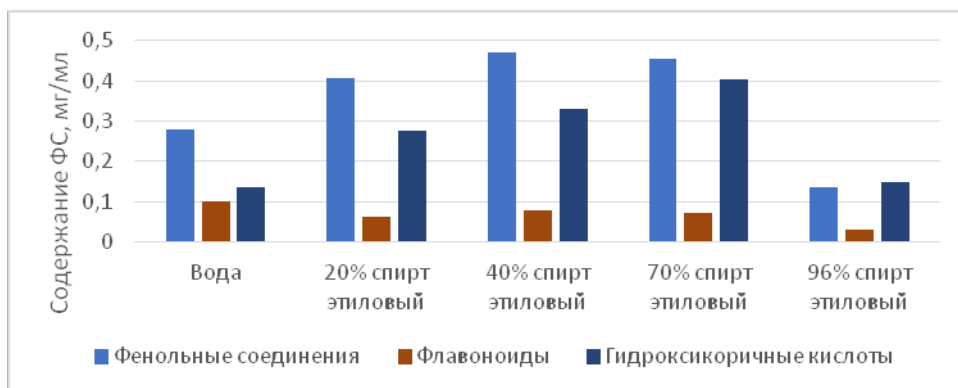


Рисунок 4 – Содержание ФС в извлечениях, полученных из соцветий-корзинок

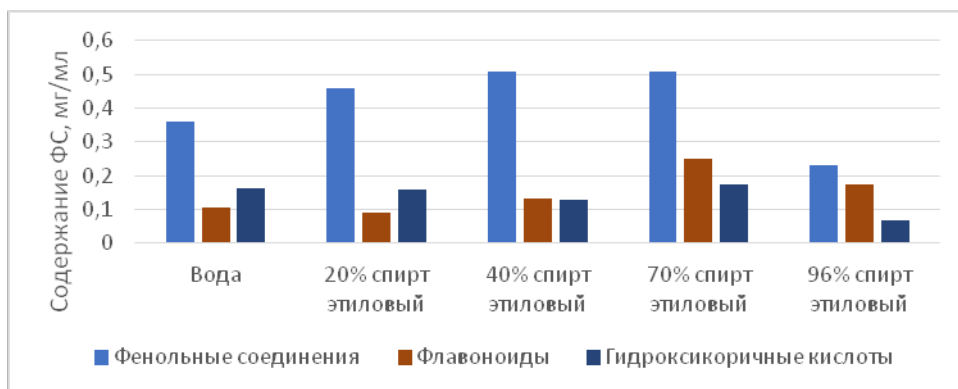


Рисунок 5 – Содержание ФС в извлечениях, полученных из ложноязычковых цветков

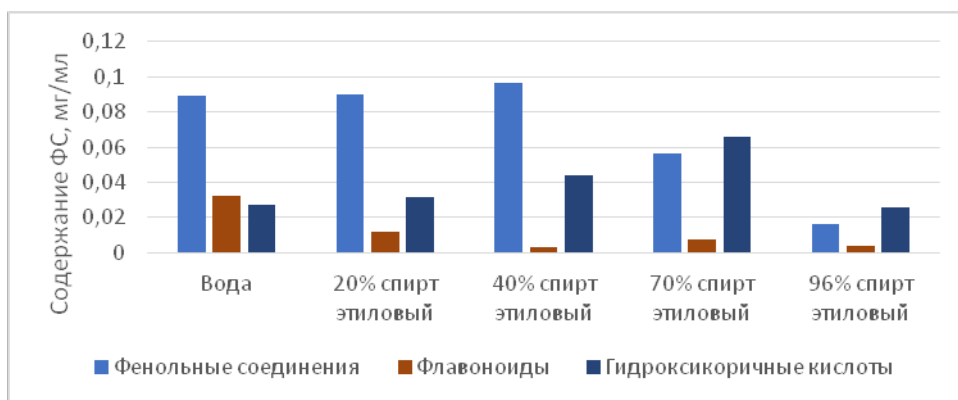


Рисунок 6 – Содержание ФС в извлечениях, полученных из корней

**Выводы.** Выявлено, что наибольшее содержание суммы ФС наблюдается при экстракции 40% этанолом из листьев, суммы флавоноидов – 70% этанолом из листьев, суммы ГKK – из соцветий-корзинок 70% этанолом.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ДОСТИЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ,  
КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ  
И ФАРМАЦИИ**

*Материалы 77-ой научной сессии ВГМУ  
(26-27 января 2022 года)*

**ВИТЕБСК  
2022**