

Божкова П. А., Ефимчик А. В.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЕВ
МАЛИНЫ (FOLIA RUBI IDAEI)**

Научный руководитель ассист. Онищук А. В.

Кафедра биоорганической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Листья малины являются ценным источником фенольных соединений, в том числе флавоноидов и дубильных веществ, обладающих противовоспалительной активностью, что может быть использовано при изготовлении лекарственных средств. Применение лекарственных препаратов на основе растительного сырья позволяет получать выраженное терапевтическое действие, минимизируя возможные побочные эффекты.

Цель: определить качественный химический состав экстракта листьев малины. Выделить биологически активные вещества, содержащиеся в данном сырье, определить сумму флавоноидов в экстракте листьев малины в пересчете на рутин. Оценить влияние различных факторов на процесс экстракции и определить оптимальные условия для ее проведения.

Материал и методы. Материалом для проведения исследования служило растительное сырье – листья малины. Извлечение биологически активных веществ проводилось при помощи жидкостной экстракции. Количественное определение флавоноидов определялось методом спектрофотометрии в ультрафиолетовой и видимой областях.

Выводы:

1. Установлен качественный химический состав экстракта листьев малины.
2. Определено суммарное содержание флавоноидов в экстракте листьев малины в пересчете на рутин.

В результате исследования установлены зависимости полноты экстракции биологически активных веществ от типа экстрагента, соотношения фаз сырье: экстрагент, температуры экстракции, продолжительности проведения процесса и гидродинамических условий.