

Мельник А. В.

ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЮКВЫ БОЛОТНОЙ

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Кузнецова О. А.

Кафедра организации фармации

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Опыт применения плодов клюквы в народной медицине, и литературные сведения о составе и свойствах данного вида сырья, позволяют сделать вывод о том, что углубленное фармакогностическое исследование клюквы болотной, позволяет расширить возможности ее применения в медицинской практике.

Цель: изучить клюквы болотной листья и плоды и обосновать возможность использования их как нового перспективного ЛРС, обладающего мочегонным действием.

Задачи:

1 Провести сравнение с морфологически сходными видами на основании макро- и микроскопического анализа и определить основные диагностические признаки, позволяющие отличить эти виды сырья от примесей.

2 Провести микрохимические реакции для обнаружения основных групп БАВ листьев и плодов клюквы болотной.

3 Обосновать перспективность дальнейшего изучения клюквы болотной с целью внедрения в фармацевтическую практику.

Материал и методы. Листья и плоды клюквы болотной, заготовленные в фазу плодоношения осенью 2014 г. в Октябрьском районе Гомельской области.

Результаты и их обсуждение. Макроскопические признаки листьев клюквы болотной: листья простые, короткочерешковые, длина 0,7-1,5 см, ширина 0,2-0,6 см, кожистые, цельнокрайние, жилкование перистосетчатое. Цвет верхней поверхности темно-зеленый, нижней – голубовато-сизый, клетки верхней и нижней эпидермы извилистые, обнаружили многочисленное количество устьиц (парацитный тип). Микрохимическими реакциями были обнаружены арбутин и сапонины.

К особенностям макроскопических признаков плодов можно отнести: наличие сочного мезокарпия; 4-х камер с семязачатками. Цвет темно-красный или темно-фиолетовый ($d=0,7-1,5$ см). На верхушке ягоды остается чашечка. При микроскопическом изучении эпидермы плода можно обнаружить изодиаметрические утолщенные клетки, покрытые кутикулой. Экзокарпий состоит из клеток различной формы. Качественно и количественно были обнаружены флавоноиды, дубильные вещества, сапонины.

Выводы:

1 Установлены основные диагностические признаки, позволяющие отличить клюкву болотную от примесей – особенности морфологии листовой пластинки и плодов.

2 Микрохимическими реакциями были обнаружены флавоноиды, сапонины, дубильные вещества.