

ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОЧИТКА БОЛЬШОГО

Очиток (лат. *Sedum*) – род многолетних растений семейства Толстянковые. Существует более 500 видов данного растения.

Заготовку сырья осуществляли в период цветения очитка (в конце августа – начале сентября) на территории Витебской области, дачный поселок Октябрьский. Сырье высушили естественным способом (рисунок).



Рисунок – Очиток большой и высушенное растительное сырье

Целью работы является изучение лекарственного растения очитка большого, нашедшего широкое применение в народной медицине, лекарственные свойства которого на данный момент до конца не изучены.

Фармакогностический анализ сырья включал макро- и микроскопический анализ. Макроскопический анализ проводился визуально, микроскопический – с использованием светового цифрового микроскопа. Анализ технологических свойств очитка большого включал определение: влажности сырья, насыпной плотности, сыпучести, общей золы, фракционного состава, коэффициента водопоглощения. А также проводили определение количества биологически активных веществ, а именно: аскорбиновой кислоты методом титрования, общего количества флавоноидов и антоцианов спектрофотометрическим методом [1].

Полученные данные: относительная влажность высушенного растительного сырья составила 14,5%, насыпная плотность – 0,16 г/см³, средний угол откоса при определении сыпучести – 31°, содержание золы – 13,7%, коэффициент водопоглощения – 5,25 см³/г. Содержание аскорбиновой кислоты составила 12%, антоцианов – следовые количества, суммарное количество флавоноидов – 39,3%.

Данные показатели необходимы при разработке технологической схемы процесса получения лекарственных препаратов на основе очитка большого.

Проведя все выше указанные измерения и проанализировав полученные данные, можно сделать вывод, что данное растение можно использовать для производства фитопрепаратов.

Дальнейшая работа будет направлена на разработку технологии получения новых лекарственных форм, а именно сока, геля и суппозиторий на основе очитка большого.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болтовский, В.С. Основы фитопрепаратов: учеб.-метод. / В.С. Болтовский, Е.А. Флюрик. – Минск: БГТУ, 2020. – 196 с.