

Предложенная технология позволяет сохранить комплекс биологически активных веществ и тем самым повысить эффективность и стабильность лекарственного средства.

Таблетки на основе тонко измельченной травы лапчатки белой имеют достаточный срок годности, удобны в применении и могут быть надежно стандартизированы (таблица 1).

1. Семенова Е.Ф., Преснякова Е.В. Химический состав лапчатки белой и применение ее с лечебной целью // Химия и компьютерное моделирование. Бутлеровские сообщения. – 2001. – №5. – С. 32-34.

2. О.М. Шимко, О.М. Хишова Влияние концентрации лактозы на технологические свойства травы лапчатки белой // Вестник фармации. – 2010. – №3(49). – С. 85-91.

Шинковенко И.Л., Ильина Т.В., Ковалева А.М., Комиссаренко А.Н. МОНИТОРИНГ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ ТРАВЫ ПОДМАРЕННИКА НАСТОЯЩЕГО

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Подмаренник настоящий *Galium verum* L. семейства *Rubiaceae* Juss. относится к одному из наиболее изученных видов рода *Galium* L. Ранее в траве подмаренника настоящего были выявлены гидроксикоричные кислоты, флавоноиды, кумарины, иридоиды, компоненты эфирных масел. Углеводы практически не изучались.

Целью данного исследования стало изучение водорастворимых полисахаридов (ВРПС) травы *Galium verum*.

Объектом исследования стала трава подмаренника настоящего, заготовленная в фазу цветения растения в июне 2015 г. в Харьковской области.

Для получения извлечения 100,0 г измельченного воздушно-сухого сырья заливали 1000 мл дистиллированной воды и нагревали на кипящей водяной бане в течение 30 мин. Экстрагирование проводили в пяти повторностях. После охлаждения полученные извлечения фильтровали, измеряли объем. Из каждого слива отбирали по 100 мл, которые затем концентрировали до 1/3 объема и осаждали ВРПС добавлением 96 % этанола в соотношении 1:5. Полученный осадок отделяли центрифугированием в течение 10 мин при 3000 об/мин, промывали 96 % этанолом, повторно центрифугировали, затем высушивали.

В результате исследования определено содержание ВРПС (%) в 5 сливах: I – 2,76, II – 2,25, III – 1,26, IV – 0,74, V – 0,68. Таким образом, 81,53 % ВРПС

извлекаются из травы подмаренника настоящего во время первых трех экстракций. Ранее было определено содержание экстрактивных веществ в V сливах, количество которых соответственно уменьшалось, но содержание в них ВРПС увеличивалось (%): I – 31,05, II – 25,42, III – 37,28, IV – 37,00, V – 69,39.

При хроматографическом исследовании продуктов гидролиза полученных ВРПС в системе *n*-бутанол – уксусная кислота – вода (4 : 1 : 2) по интенсивности окрашивания установлено, что доминирующим компонентом является галактоза, минорными компонентами – глюкоза, арабиноза, ксилоза.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что при получении комплексов ВРПС из травы подмаренника настоящего целесообразной является 3-кратная экстракция сырья водой при соотношении 1:10 в течение 30 мин. каждая.

Шишмарева Т.М., Шишмарев В.М.
РЕСУРСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА *HALENIA CORNICULATA*
КАК ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
С ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ
И ЖЕЛЧЕГОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ

ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН,
г. Улан-Удэ, Россия

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Республики Бурятия в рамках научного проекта № 16-43-030856.

Галения рогатая *Halenia corniculata* (L.) Cornaz – однолетнее стройное растение семейства горечавковые (*Gentianaceae*) с тонким стеблем высотой до 50 см. Ареал вида охватывает в пределах России следующие районы: Европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток (Растительные ..., 1990; Телятьев, 1985). За рубежом *H. corniculata* произрастает в Монголии и Маньчжурии (Флора ..., 1997). Галения рогатая встречается на лугах, лесных опушках, по берегам рек и ручьев, в вивьяках и ерниках, на луговых склонах, в осветленных и разреженных лесах, изредка поднимается в высокогорья, где растет в субальпийских редицах и на щебнистых склонах (Мальшев, 1979; Определитель ..., 2001).

Надземная часть *H. corniculata* применяется в тибетской медицине в качестве заменителя сырья «*сэр-миг*» которое назначают для лечения «жара желчи и заразы» (Гаммерман, 1963). Настои и настойку