

К вопросу стандартизации полиэкстракта сухого «Облепиха-5», обладающего адаптогенной и противовоспалительной активностью

© Корнопольцева^{1*} Татьяна Владимировна, Ботоева² Елена Аполлоновна,
Петров¹ Евгений Васильевич и Шурыгина³ Юлия Юрьевна

¹ Лаборатория медико-биологических исследований. Института общей и экспериментальной биологии
СО РАН. ул. Сахьяновой, 6. г. Улан-Удэ. Россия. Тел.: (9021) 64-55-81. E-mail: tv-kornopol@mail.ru

² Кафедра акушерства и гинекологии с курсом педиатрии. Бурятский государственный
университет. ул. Смолина, 24а. г. Улан-Удэ. Россия.

³ Кафедра социальные технологии Восточно-Сибирского государственного университета
технологий и управления. ул. Ключевская, 40 в. г. Улан-Удэ. Россия.

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биологически активные вещества, стандартизация, адаптогены.

Аннотация

В арсенале тибетской медицины при заболеваниях органов дыхания используются многокомпонентные препараты, в состав которых входят растения из флоры Забайкалья. Сбор (условное название “Облепиха-5”) включает следующие лекарственные растения: плоды облепихи крушиновидной, плоды перца длинного, корни солодки уральской, корни вздутоплодника сибирского, плоды яблони лесной. В сборе присутствуют компоненты противовоспалительного действия солодка – яблоня, вздутоплодник, облепиха; антиоксидантного – солодка, облепиха, перец, яблоня; иммуномодулирующего – солодка, яблоня; антибактериального – солодка, облепиха, способствующие повышению резистентности организма. Методом ремацерации с учетом оптимальных параметров экстракции получен комплексный полиэкстракт, состоящий из сухих экстрактов плодов облепихи крушиновидной, плодов перца длинного, корней солодки уральской, корней мордовника широколистного и плодов яблони лесной взятых в соотношении массовых частей 2:2:1:1:1, соответственно. Методом ВЭЖХ в полиэкстракте сухом установлено наличие шести маркерных компонентов, сырьевым источником которых является вздутоплодник сибирский (виснадин), перец длинный (пиперин), солодка уральская (ликвиритин, глицирризиновая кислота), яблоня лесная (катехин). Доминирующими соединениями экстракта «Облепиха-5», являются глицирризиновая кислота, содержание которой составило 27.4 мг/г; на долю кумаринов (виснадин), приходится 7.65 мг/г от массы сухого экстракта, на долю пиперина – 2.23 мг/г, соответственно и на долю катехина – 0.52 мг/г. Разработана методика количественного определения содержания глицирризиновой кислоты (24.15%) в полиэкстракте сухом, которая может быть использована для стандартизации данного объекта.