

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.Ю.ЮНУСОВА



КОНФЕРЕНЦИЯ
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ ПРИРОДНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

18-19 марта 2009 г.
Ташкент, Узбекистан

ЖИДКОСТНО-ЖИДКОСТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ЛИКОРИНА ГИДРОХЛОРИДА ИЗ ЛИСТЬЕВ УНГЕРНИИ СЕВЕРЦОВА

А. З. Садиков*, Ш. Ш. Сагдуллаев, Р. А. Батиров, Ш. К. Хидоятова, Ш. А. Отаева

Институт химии растительных веществ им. акад. С. Ю. Юнусова АН РУз,
Ташкент, факс (99871) 120 64 75, e-mail: z.mullabaeva@rambler.ru

Лекарственный препарат ликорина гидрохлорид применяется в медицине в качестве отхаркивающего средства, а также при острой форме бронхита и бронхиальной астме. Содержание алкалоида ликорина в растительном сырье находится в пределах 0.05–0.4% от воздушно-сухой массы сырья в зависимости от периода вегетации и места сбора. Задачей настоящей работы является создание способа получения ликорина гидрохлорида, позволяющего увеличить выход целевого продукта, упростить технологический процесс, снизить расход большого количества дорогостоящих, вредных для здоровья обслуживающего персонала органических растворителей.

Новый способ заключается в том, что растительное сырье экстрагируют 0.5–1.0% раствором серной или соляной кислоты при соотношений 1:3–1:4, четырехкратно объединённый экстракт пропускают через ультрафильтрационную установку «Карбосеп» фирмы «Альпма» с мембраной на 10 КДа для удаления из экстракта высокомолекулярных соединений, подщелачивают до pH 10–12 и алкалоиды экстрагируют хлороформом, сгущают. Из сгущенного хлороформного экстракта алкалоиды извлекают 5–10% раствором серной кислоты, промывают хлороформом и осаждают ликорин основание при pH 10–12. Образовывающийся осадок обрабатывают 5% раствором соляной кислоты, получают ликорина гидрохлорид, который перекристаллизовывают из дистиллированной воды. Аналитический контроль полученных образцов показал, что качество продукта соответствует ФС на субстанцию ликорина гидрохлорид. Выход увеличивается до 10%.