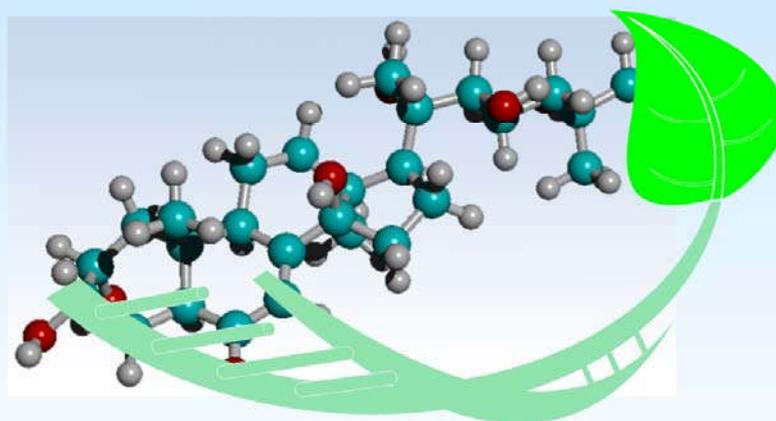


**АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ  
ВЕЩЕСТВ им. акад. С.Ю.ЮНУСОВА**



**МАТЕРИАЛЫ**  
**КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**  
**"АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ**  
**ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ",**  
**ПОСВЯЩЕННОЙ ПАМЯТИ**  
**акад. С.Ю. ЮНУСОВА**

**19 марта**



**Ташкент - 2012**

## ПОСТАДИЙНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА СУБСТАНЦИИ ЛИКОРИНА ГИДРОХЛОРИДА

Р. А. Батиров\*, Б. Ш. Махмудова, А. З. Садиков, Ш. Ш. Сагдуллаев

Институт химии растительных веществ им. акад. С. Ю. Юнусова АН РУз,  
Ташкент, e-mail: ttd44@mail.ru

Как ранее сообщали, нами ведутся работы по разработке новой экономически выгодной технологии получения субстанции ликорина гидрохлорида из листьев унгернии Северцова, произрастающей на территории Республики Узбекистан [1].

С целью определения выхода и потерь на различных стадиях технологического процесса разработали контроль производства ликорина гидрохлорида. Для этого был разработан спектрофотометрический метод определения количества алкалоида ликорина гидрохлорида в кислых экстрактах, шроте, хлороформном извлечении, маточных растворах, техническом и готовом продукте, а также потери при ультрафильтрации.

Результаты по определению основных выходов и потерь ликорина гидрохлорида по отдельным технологическим стадиям производства представлены в таблице.

Таблица. Основные выходы и потери ликорина гидрохлорида по технологическим стадиям производства

Стадии процесса производства	Содержание ликорина, %	
	К весу сырья	От содержания ликорина в сырье
Листья унгернии Северцова	0.24	100
Кислый экстракт	0.228	95
Шрот	0.012	5
Потери при ультрафильтрации	0.012	5
Хлороформное извлечение	0.2064	86
Щелочной кубовый остаток	0.0096	4
Технический продукт	0.1968	82
Активированный уголь	0.0024	1
Щелочной маточник	0.0072	3
Ликорин гидрохлорид - фабрикат	0.1848	77
Неучтенные потери	–	3
Водный маточный раствор	0.0024	2

Выход фабриката в процессе производства ликорина гидрохлорида составляет - 77 % от содержания в сырье, учтенные потери - 20 %, неучтенные потери - 3 %.

Таким образом, с помощью контроля производства нами выявлены основные потери и выходы ликорина гидрохлорида. В настоящее время нами проводятся исследования с целью уменьшения этих потерь по технологическим стадиям производства субстанции ликорина гидрохлорида.

### ЛИТЕРАТУРА

1. А. З. Садиков, Ш. Ш. Сагдуллаев, Р. А. Ботиров, *Фармацевтич. журн.*, № 1, 37 (2011)