

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

12 марта



Ташкент - 2015

- 11.48 – 12.00 **Ш.М. Адизов.** КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПСЕВДОКОПСИНИНА И ВИНДОЛИНИНА
- 12.00 – 12.12 И.И. Охунов, **У.Т. Каримов**, Х.М. Бобакулов. АЛКАЛОИДЫ *CONVOLVULUS FRUTICOSUS*
- 12.12 – 12.24 **Б.С. Нуритдинов**, Г.Х. Сулайманова, К.Х. Мажидов. ВЫДЕЛЕНИЕ ТОКОФЕРОЛОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
- 12.24 – 12.36 **Д.Х. Дустмухамедова.** СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКДИСТЕРОИД СОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ В КОРРЕКЦИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ЭНТЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У РАСТУЩИХ КРЫС
- 12.36 – 12.48 **Б.А. Нигматуллаев**, Б.А. Абдурахманов, Б. Махмудова. РОСТ И РАЗВИТИЕ *SILYBUM MARYANUM* GAERTN. (ASTERACEAE) В УСЛОВИЯХ ТАШКЕНТА
- 12.48 – 13.00 **Х.Б. Туляганова**, Н.Е. Цеомашко, Е.О. Терентьева, Ш.Н. Журакулов, Ш.С. Азимова. ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ АЛКАЛОИДОВ ИЗОХИНОЛИНОВОГО РЯДА
- 13.00 – 13.30 **КОФЕ БРЕЙК**
- 13.30 – 16.00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: д.м.н., проф. Сыров В.Н.

Секретарь: Хидоятова Ш.К.

- 14.00 – 14.12 **А.А. Сиддикова**, М.Х. Маликова, Р.К. Рахманбердыева. ПОЛИСАХАРИДЫ СЕМЯН *STACHYS HISSARICA*
- 14.12 – 14.24 **К.Т. Мирзаахмедова.** ВЛИЯНИЕ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ФИТИНА - С И СИЛИБОРА НА АКТИВНОСТЬ ОРГАНОСПЕЦИФИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ
- 14.24 – 14.36 **З.И. Саноев**, Ш.Н. Журакулов, Ю.Р. Мирзаев, В.И. Виноградова. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕНИЛИЗОХИНОЛИНА
- 14.36 – 14.48 **С.Г. Шеримбетов**, Д.Х. Давлетчурич, Р.С. Мухамедов. ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ITS РЕГИОНА 18S-5.8S УЧАСТКА рДНК ВИДОВ РОДА *SALSOLA* И *CLIMACOPTERA* (СЕМ. *CHENOPODIACEAE*)
- 14.48 – 15.00 **Ш.Н. Мадрахимов**, Р.М. Халилов, Ш.Ш. Сагдуллаев. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК ФЛАНОРИНА
- 15.00 – 15.12 **Х.Н. Бекчанов**, С.А. Мухитдинов, У.Х. Хасанов. РАЗРАБОТКА ИНЪЕКЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ КОРНЕЙ СОЛОДКИ
- 15.12 – 15.24 **М.А. Азизова**, Х.К. Джалилов, Н.В. Валиев, Ш.Ш. Сагдуллаев. ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АКСАРИТМИНА
- 15.24 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

ПОЛИСАХАРИДЫ СЕМЯН *STACHYS HISSARICA*

А.А. Сиддикова, М.Х. Маликова, Р.К. Рахманбердыева

Институт химии растительных веществ им. акад. С. Ю. Юнусова АН РУз,
г. Ташкент, Узбекистан, E-mail: rkrahman@rambler.ru

Растения рода *Stachys* (чистец) семейства *Lamiaceae* насчитывают около 300 видов. В народной медицине настоек и настоек травы чистеца используют при различных нервных расстройствах, повышенном артериальном давлении и как успокоительные средства.

Данная работа посвящена изучению углеводного комплекса семян *S. hissarica*, собранных в Ташкентской области Ахангаранского района в период созревания семян.

Для выделения углеводов воздушно-сухие измельченные семена сначала инактивировали хлороформом для удаления жирных кислот, после сырья экстрагировали кипящим 82° спиртом и выделяли спирторастворимые сахара (СРС), которые по данным БХ были идентифицированы фруктоза, сахароза и фруктоолигосахариды. Далее были выделены (холодной и горячей экстракцией) водорастворимые полисахариды (ВРПС-х и ВРПС-г), пектиновые вещества (ПВ) и гемицеллюлозы (ГМЦ-А и ГМЦ-Б) (табл.1).

Таблица 1. Содержание и моносахаридный состав полисахаридов семян *S. hissarica*

Тип ПС	Выход, %	Моносахаридный состав, ГЖХ					UAc,%
		<i>Rha</i>	<i>Ara</i>	<i>Xyl</i>	<i>Glc</i>	<i>Gal</i>	
ВРПС-х	0,31	1,0	1,8	3,4	2,4	2,0	10,0
ВРПС-г	0,5	1,0	1,5	3,8	3,1	2,8	29,3
ПВ	2,32	1,0	1,4	2,9	3,2	1,0	75,8
ГМЦ-А	4,96	-	1,6	4,5	1,8	1,0	10,0
ГМЦ-Б	0,82	сл.	4,2	5,8	2,5	1,0	30,4

Как видно из табл. 1 наибольшее накопление характерно для ПВ и ГМЦ-А. Все выделенные полисахариды по своей природе являются кислыми, нейтральные сахара находятся в различных соотношениях, но доминирующими моносахаридами являются ксилоза и глюкоза.

Таким образом, показано, что семена *S. hissarica* содержат углеводный комплекс: спирторастворимые сахара, водорастворимые полисахариды, пектиновые вещества и гемицеллюлозы, количественно преобладают последние. Установлен их моносахаридный состав. По моносахаридному составу все полисахариды относятся к кислым полисахаридам.