

Тритерпеновые гликозиды *Astragalus* и их генины. Структура циклохивинозида D.

Т.Х.Наубеев, К.К.Утениязов

Институт химии растительных веществ им. акад. С. Ю. Юнусов АН РУз,

700170, Ташкент, факс (99871) 120 64 75,

E-mail: ukarim@inbox.ru

Ключевые слова: *циклоартаны, циклосиверсиозиды E, F, G, H, циклоаралозид A, циклоунифолиозиды B, D, астрагалозид VII, циклохивинозид D.*

Проводились исследования циклоартановых тритерпеноидов растения рода *Astragalus* (сем. Leguminoase).

Из растения *A. flexus* Fisch были выделены ранее известных 8 тритерпеновых гликозидов циклоартанового ряда: циклосиверсиозиды E [1], F [1], G [2], H [3], циклоаралозид A [4], циклоунифолиозиды B [5], D [6] и астрагалозид VII [7].

Из бутанольного экстракта надземных органов растения *A. chivensis* Bunge изолировали новый циклоартановый гликозид - циклохивинозид D и известное соединение циклосиверсиозид F [1].

На основании химических превращений и данных ИК-спектроскопии, ЯМР ¹H и ¹³C спектроскопии со снятием двумерных спектров, установили строение циклохивинозида D, как 3-O-[(α-L-арабинопиранозил)(1→2)-β-D-ксилопиранозид]: 16,25 ди-O-D-гликопиранозид-24R-циклоартан 3β,6α,16β,24,25-пентаола.

Литература:

- [1]. К.К.Утениязов, З.Саатов, Н.Д.Абдуллаев, М.Г.Левкович. *Химия природ. соедин.*, 509. (1998)
- [2]. А.Н.Свечникова, Р.У.Умарова, М.Б.Горовиц, Н.Д.Абдуллаев, Н.К.Абубакиров. *Химия природ. соедин.*, 312 (1983)
- [3]. А.Н.Свечникова, Р.У.Умарова, Н.Д.Абдуллаев, М.Б.Горовиц, Т.Т.Горовиц, Н.К.Абубакиров. *Химия природ. соедин.*, 460 (1983)
- [4]. М.И.Исаев М.Б.Горовиц, Н.К.Абубакиров. *Химия природ. соедин.*, 806 (1989)
- [5]. К.Дж.Кучербаев, Утениязов К.К., В.В.Качала, З.Саатов, А.С.Шашков. *Химия природ. Соедин.*, 50 (2002)
- [6]. К.Дж.Кучербаев, К.К.Утениязов, В.В.Качала, З.Саатов, А.С.Шашков. *Химия природ. соедин.*, 456 (2002)
- [7]. I.Kitagawa, H.K.Wang, and M.Yoshikawa. *Chem.Pharm.Bull.*, **31**, 716 (1983)