

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз  
Совет молодых ученых  
Журнал "Химия природных соединений"



# программа и тезисы

научно-практической конференции молодых ученых  
посвященной 110-летию академика С.Ю. Юнусова

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ХИМИИ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Ташкент-2019

# СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ВИНКАНИНА, ВИНКАНИДИНА И ВИНКАНИЦИНА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ФЕНИЛГИДРАЗИНАМИ

М.М. Мирзиева, Ш.М. Абдиев, Б.Б. Абдурашимова, П.Х. Юлдашев

Институт химии реактивных веществ им. акад. Г.К. Юнусова АН РУз

Растение *Vinca erecta* Rgl. et Schmalh (сем. *Aporosaecae*) широко распространено в горных районах Центральной Азии. Корни *V. erecta* содержат алкалоиды. Основными алкалоидами являются винканин (1%), винканидин (0.5%) и винканицин (0.35%). Благодаря реакционной способности альдегидной группы молекул винканина ( $R^1=H$ ), винканидина ( $R^1=OH$ ) и винканицина ( $R^1=OCH_3$ ) имеется возможность проведения реакций, характерных для альдегидов. В результате взаимодействия алкалоидов с гидразонами могут образовываться производные с раскрытием индольного кольца или продукты присоединения к альдегидной группе. В связи с этим изучены условия получения производных с раскрытием индольного кольца. Большинство реакций проводилось в абсолютном этаноле при температуре его кипения. При получении производных винканицина в среде ацетона выход продукта выше, чем в случае использования в качестве растворителя абс. этанола. Ход реакции контролировали ТСХ. Определены физико-химические константы полученных веществ.

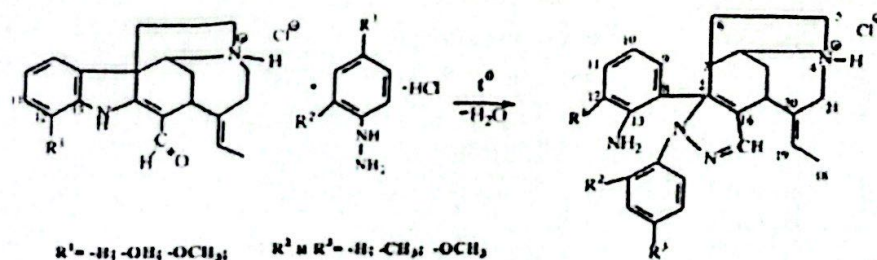


Схема.1. Синтез производных алкалоидов.