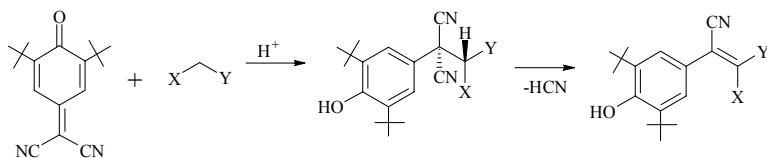


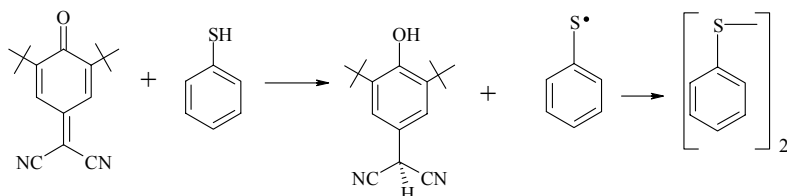
могут быть использованы как радикальные красители для полимерных материалов. Общий метод синтеза представлен схемой 1.

Схема 1.



В реакцию были введены малонодинитрил, малоновый и ацетоуксусный эфиры, димедон, 2,4,6-тринитротолуол, щавелевоуксусный эфир, 2,6-ди-трет-бутилфенол и N,N-диметиланилин. При реакции дидианометилбензохинона с тиофенолом в качестве основного продукта выделен соответствующий дисульфид, что говорит о дегидрирующей способности метиленихинона в реакциях с сильными нуклеофилами и протеканию реакции по радикальному механизму через сульфгидрильный радикал с последующей его димеризацией (схема 2).

Схема 2.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕНЗО[1,2,3]ТИАДИАЗОЛ-7-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ В РЕАКЦИИ УГИ

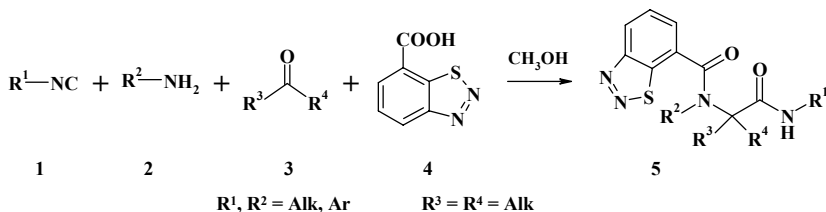
*Емельянова И.С., Иванцова М.Н., Токарева М.И.,
Миронов М.А., Мокрушин В.С.*

Уральский государственный технический университет – УПИ,
Екатеринбург

В последнее время возросло число публикаций, посвящённых получению гетероциклических соединений с помощью мультикомпонентных реакций. Это связано с очевидными преимуществами одностадийной схемы синтеза, при которой полностью исключаются затраты времени на выделение и очистку промежуточных продуктов. Широко известна способность изоцианидов вступать в мультикомпонентные

конденсации, которые имеют большое значение в синтезе соединений, содержащих различные гетероциклические системы (индол, оксазол, пиррол, имидазол и другие) [1].

Нами была проведена четырёхкомпонентная реакция Уги изоцианидов **1** с различными аминами **2**, алифатическими кетонами **3** и бензо[1,2,3]тиадиазол-7-карбоновой кислотой **4**. В результате были получены соединения **5**, которые могут обладать потенциальной биологической активностью.



В результате нами было показано, что кислота **4** легко может быть вовлечена в четырехкомпонентную реакцию Уги. Однако в ходе реакции в некоторых случаях наряду с целевым соединением **5** были зафиксированы побочные продукты. В связи с этим, в настоящее время проводится детальное исследование этой реакции. Разделение продуктов реакции осуществляли с помощью флеш-хроматографии. Строение полученных соединений было подтверждено методами спектроскопии ПМР и масс-спектрометрии.

Работа выполнена при поддержке совместного гранта Американского Фонда поддержки Гражданских Исследований и Развития (Y3-C-05-20) и Минобрзаования (РНИ.2.2.2.3.1590).

1. Dömling A. and Ugi I. Angew. Chem. Int. Ed.- 2000.-Vol. 39.-P. 3168.

СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ РЕАКЦИИ 2-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-3-ЦИАНОХРОМОНОВ

Дмитриев А.С., Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

Известно [1–3], что 2-незамещенные 3-формил- и 3-ацилхромоны при взаимодействии с гидроксиламином в качестве конечного продукта дают 3-цианохромоны. Нам удалось распространить данное превращение и на 3-полифторацилхромоны **1**, в результате чего с хорошими выходами были синтезированы хромено[3,4-*d*]изоксазолы **2**, которые в зависимости от условий раскрываются либо в 2-полифторалкил-3-