

**Химия и биологическая активность
синтетических и природных соединений**

**АЗОТИСТЫЕ ГЕТЕРОЦИКЛЫ
И АЛКАЛОИДЫ**

Под редакцией д-ра хим. наук **В.Г. Карцева**
и акад. **Г.А. Толстикова**

Том 2

Москва 2001

Компания InterBioScreen Ltd.
Благотворительный фонд "Научное партнерство"
Российская Академия Наук
Московский Государственный Университет

Материалы Первой Международной конференции
**"Химия и биологическая активность
азотистых гетероциклов и алкалоидов"** (том 1)

Москва, 9-12 октября 2001г.

Генеральный спонсор и организатор конференции – компания InterBioScreen Ltd.

Редакционная коллегия

Аветисян А.А.	(Армения)	Кемертелидзе Э.П.	(Грузия)
Андронати С.А.	(Украина)	Кухарь В.П.	(Украина)
Ахрем А.А.	(Беларусь)	Лозинский М.О.	(Украина)
Белецкая И.П.	(Россия)	Минкин В.И.	(Россия)
Влад П.Ф.	(Молдова)	Пирузян Л.А.	(Россия)
Зефилов Н.С.	(Россия)	Толстикова Г.А.	главн. редактор, (Россия)
Еляков Г.Б.	(Россия)	Трофимов Б.А.	(Россия)
Карцев В.Г.	зам. главн. редактора, (Россия)	Чупахин О.Н.	(Россия)

Региональные члены редколлегии:

Абдувахабов А.А.	(Узбекистан)	Поройков В.В.	(Россия)
Адекенов С.М.	(Казахстан)	Пралиев К.Д.	(Казахстан)
Граник В.Г.	(Россия)	Серкерев С.В.	(Азербайджан)
Григорьев И.А.	(Россия)	Станкявичус А.П.	(Литва)
Довлатян В.В.	(Армения)	Страков А.Я.	(Латвия)
Ивин Б.А.	(Россия)	Хиля В.П.	(Украина)
Костяновский Р.Г.	(Россия)	Хоштария Т.Е.	(Грузия)
Лахвич Ф.А.	(Беларусь)	Шахидоятов Х.М.	(Узбекистан)
Мнацаканян В.А.	(Армения)	Юнусов М.С.	(Башкирия)
Нейланд О.Я.	(Латвия)	Юсупов М.К.	(Узбекистан)
Норавян А.С.	(Армения)		

Ответственный секретарь: **Семенова Л.Ф.**, к.х.н.

Редакторы: **Евреинов В.И.**, к.х.н.
Серов А.Б., к.х.н.
Шекк Ю.Б., к.ф.-м.н.

Корректор: **Яковлева Г.Н.**

Компьютерный дизайн: **Закиева И.С.**

Компьютерный отдел: **Чернышева Т.Е.**
Кулакова М.А.

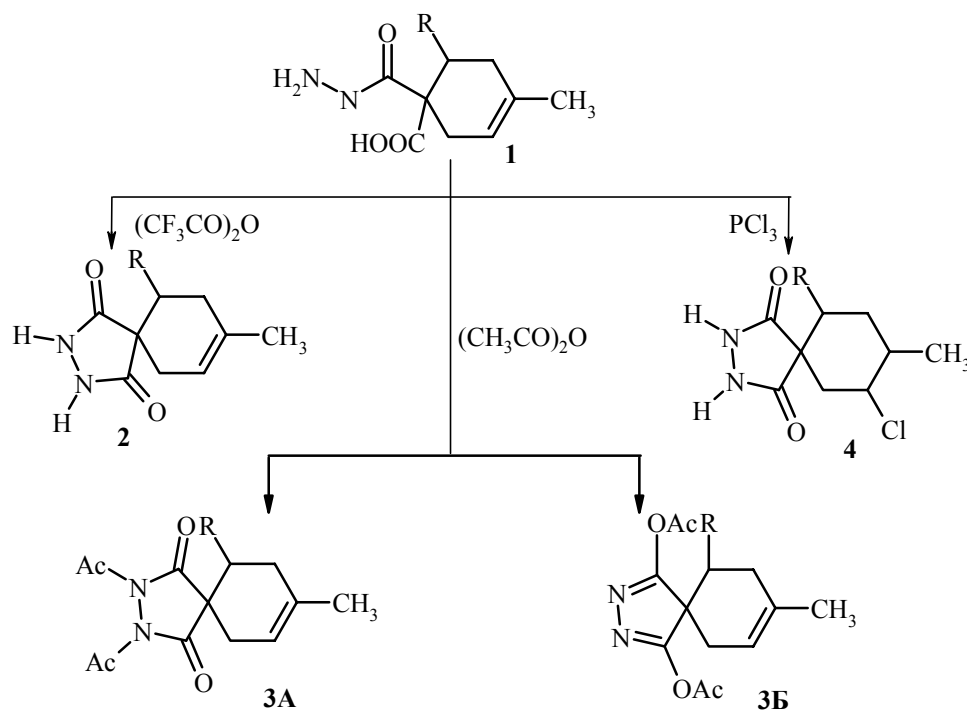
Синтез производных 3,5-диоксопиразолидина

Зицане Д.Р., Тетере З.Ф., Равиня И.Т., Рийкуре И.А.,
Петрова М.В., Гудриниеце Э.Ю.

Рижский технический университет
ул. Азенес, 14, Рига, LV-1048, Латвия

Исходными веществами для синтеза производных 3,5-диоксопиразолидина, многие из которых проявляют биологическую активность и нашли применение в медицине, были использованы гидразиды циклических замещенных малоновых кислот.

Моногидразиды 2-R-4-метил-4-циклогексен-1,1-дикарбоновых кислот (1) при кипячении с ангидридом трифторуксусной кислоты дают 4-циклогексен-3,5-диоксопиразолидины. В аналогичной реакции с уксусным ангидридом образуются ацелированные продукты. Выбор в пользу соединения 3Б из теоретически возможных N-(3А) и O-(3Б) ацилпроизводных сделан на основании данных ИК-спектров.



1-3 а R=Ph; б $C_6H_4-F(p)$; в $C_6H_4-Cl(p)$; г $C_6H_4-Br(p)$; д $C_6H_4-NO_2(p)$

При реакции 1 с трихлоридом фосфора, кроме реакции ацилирования, протекает присоединение хлористого водорода к двойной связи циклогексенового фрагмента с образованием соединений 4.