

**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**

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

**Региональные члены редколлегии:**

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

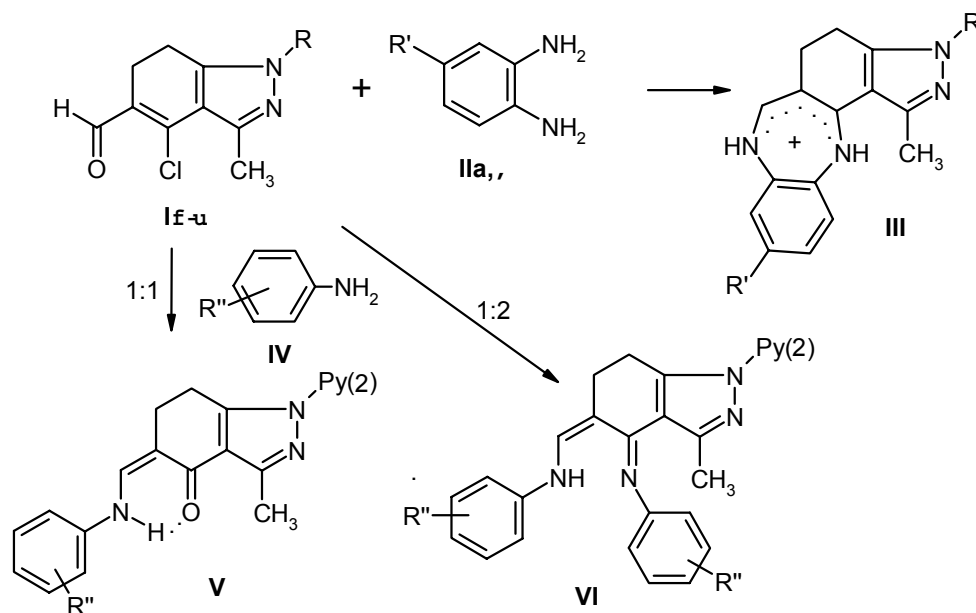
Компьютерный отдел: **Чернышева Т.Е.**  
**Кулакова М.А.**

## Взаимодействие 1-арил-3-метил-4-хлор-5-формил-6,7-дигидроиндазолов с первичными ароматическими аминами и 1,2-диаминами

Стракова И.А., Петрова М.В., Страков А.Я.

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

В реакциях 1-фенил- (**Ia**), 1-(3,5-дифторметилфенил)- (**Iб**), (2,4-дифторфенил)- (**Iв**) и 1-(2-пиридил)-3-метил-4-хлор-5-формил-6,7-дигидроиндазолов с 4-бензоил- (**IIa**) и 4-трифторметил- (**IIб**) 1,2-фенилендиаминами получены 8 гидрохлоридов соответствующих 3,10-замещенных 1-метил-3-арил-4,5-дигидро-7Н-бензо[*b*]индазоло[4,5-*e*]-1,4-диазепинов (**III**).



R= **a** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>; **б** C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-3,5; **в** C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>F<sub>2</sub>-2,4; **г** C<sub>5</sub>N<sub>4</sub>N-2. R'= **a** COC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>; **б** CF<sub>3</sub>.  
R''= **a** 2-Cl; **б** 3CF<sub>3</sub>; **в** 4-COCH<sub>3</sub>; **г** 2-COOCH<sub>3</sub>; **д** 2-COOH; **е** 4-NO<sub>2</sub>; **ж** 4-OCH<sub>3</sub>; **з** 4-CH<sub>3</sub>; **и** 4-Br.

Взаимодействием индазола **Iг** с ароматическими аминами **IV** только в случаях реакций с **IVa,б** в зависимости от молярного соотношения реагентов получены 5-оксо-6-ариламинометил- (**V**) или 5-арилимино-6-ариламинометил- (**VI**) 1-(2-пиридил)-3-метил-4,5,6,7-тетрагидроиндазолы. В реакциях с аминами **IVв-е** получены только аминovinилкетоны **V**, а с **IVж-и** – только иминовиниламины **VI**.