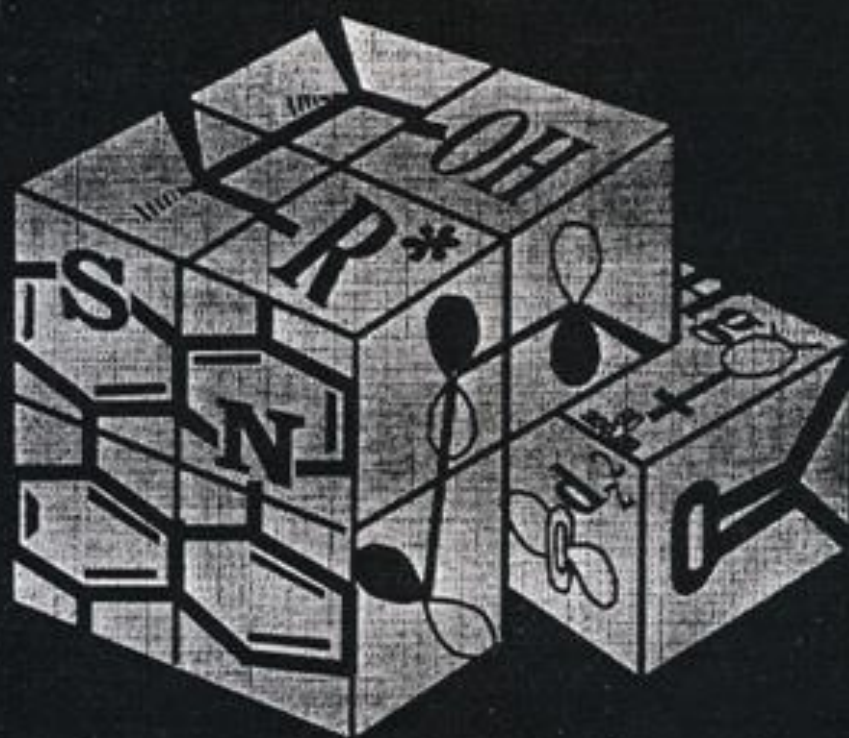


VII

МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ

по органической химии



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Екатеринбург 2004

Григорьев С.В.	198
Григорьев М.А.	136, 188, 199
Григорьев С.П.	11
Григорьев А.С.	171
Григорьев М.С.	25
Григорьев А.Т.	212, 228, 329
Григорьев З.Т.	373
Григорьев М.В.	26
Григорьев М.Е.	32, 366
Григорьев И.А.	131
Григорьев И.К.	160
Григорьев В.А.	373, 374
Григорьев В.В.	70

Жабский В.И.	215
Жакина А.Х.	147
Жакинцев Е.Р.	275
Жакинцев Г.М.	47
Жакина Е.А.	288
Жакинцев Т.С.	216, 217, 264, 265
Жакинцев М.С.	200, 294
Жакинцев С.Ф.	333
Жакинцев С.Ф.	334
Жакинцев Г.Т.	250
Жуков А.Ю.	50
Жуков З.Ю.	88

Кабачков С.	216
Кабушкин А.П.	307
Кадарова Д.М.	48
Кабинский Т.Т.	82
Касьянова Г.Т.	250
Калашникова Г.Т.	232, 233, 234
Кашин А.А.	375
Кашинский М.М.	268
Кашин Г.Л.	57
Кашинцева Н.В.	241
Кашинцев А.Н.	162
Кашинцев Л.О.	306
Кашинцев Л.С.	152
Кашинцев В.В.	36, 262
Карелин А.А.	44, 304
Карелин А.А.	377
Карелин А.Е.	217
Карелин А.Д.	32
Карелин А.С.	59
Карелин И.С.	201
Карелин Н.Н.	201
Карелин В.Г.	253, 324
Карелин В.Г.	330
Касьянов А.	128
Касьянов А.В.	341
Касьянов Н.Н.	200, 201
Касьянов О.В.	348
Касьянов М.Ф.	348
Касьянов С.А.	20, 276
Касьянов А.В.	57
Касьянов В.И.	154
Касьянов Л.Д.	119, 161
Касьянов Н.Ф.	269
Касьянов Н.В.	91, 108
Касьянов И.В.	129
Касьянов А.В.	57
Касьянов А.А.	193
Касьянов С.	96
Касьянов М.С.	40
Касьянов В.В.	206
Касьянов С.Р.	106
Касьянов Е.И.	45
Касьянов М.Л.	185
Касьянов Л.В.	275
Касьянов С.П.	249
Касьянов Д.В.	331
Касьянов В.В.	90
Касьянов В.В.	298
Касьянов А.А.	112
Касьянов Т.А.	31
Касьянов Ю.А.	31
Касьянов М.И.	62, 288, 327, 353, 359
Касьянов В.И.	369, 370
Касьянов Д.И.	355
Касьянов Д.И.	362, 364, 367, 368
Касьянов Ж.М.	194
Касьянов И.М.	218
Касьянов В.М.	305
Касьянов Р.М.	305
Касьянов Ю.В.	380, 381, 382, 383
Касьянов Е.Д.	254
Касьянов Н.В.	218
Касьянов О.Ю.	279
Касьянов С.Ю.	170
Касьянов И.М.	33
Касьянов А.В.	318
Касьянов Е.П.	149

Касьянов Н.М.	317, 318, 319, 320
Касьянов О.А.	118
Касьянов С.А.	315
Касьянов О.А.	317
Касьянов Н.В.	36, 262
Касьянов Е.А.	196
Касьянов А.В.	65
Касьянов И.Г.	65
Касьянов Н.Н.	306
Касьянов П.А.	143
Касьянов О.Н.	375
Касьянов С.А.	375
Касьянов А.Е.	23, 31, 50,
Касьянов Н.В.	106, 227, 243, 244
Касьянов Н.В.	37
Касьянов Н.А.	162
Касьянов Л.О.	306
Касьянов Л.С.	152
Касьянов В.В.	36, 262
Касьянов А.Е.	384
Касьянов А.Т.	291
Касьянов С.В.	10
Касьянов Ю.Ю.	285
Касьянов Т.В.	55
Касьянов Н.Н.	15
Касьянов М.Е.	330
Касьянов Н.А.	128
Касьянов Е.А.	341
Касьянов О.В.	200, 201
Касьянов М.Ф.	348
Касьянов С.А.	20, 276
Касьянов А.В.	57
Касьянов А.Д.	282, 283, 284
Касьянов С.К.	267
Касьянов Ю.Ю.	37
Касьянов А.И.	166, 171,
Касьянов Ю.С.	114, 289, 300
Касьянов О.И.	38
Касьянов В.И.	13, 62, 288, 295, 327
Касьянов О.И.	277
Касьянов М.М.	141, 142, 143,
Касьянов Т.Ю.	195, 229, 280
Касьянов А.П.	196, 246
Касьянов Д.В.	21, 23, 209,
Касьянов И.Е.	213, 278, 279, 326
Касьянов О.И.	141
Касьянов И.С.	60, 104, 105
Касьянов Е.В.	354
Касьянов Д.В.	132
Касьянов М.Ю.	107, 132
Касьянов Г.В.	47
Касьянов Е.В.	49, 219, 221
Касьянов Р.И.	164, 165
Касьянов В.В.	194
Касьянов П.Е.	218
Касьянов Р.М.	305
Касьянов Ю.В.	380, 381, 382, 383
Касьянов Е.Д.	254
Касьянов Н.В.	218
Касьянов О.Ю.	279
Касьянов С.Ю.	170
Касьянов И.М.	33
Касьянов М.В.	318
Касьянов В.А.	149

Касьянов А.Р.	60, 104, 105
Касьянов Г.И.	177, 178
Касьянов А.И.	175, 176, 177, 178
Касьянов П.Е.	14, 60, 104, 105
Касьянов С.С.	376
Касьянов А.В.	71, 90
Касьянов С.В.	62, 295
Касьянов Т.О.	292
Касьянов К.	109

Касьянов В.А.	74
Касьянов С.В.	363
Касьянов М.С.	308
Касьянов А.И.	24, 150, 183,
Касьянов Т.В.	184, 185, 186, 210
Касьянов А.И.	62, 295
Касьянов Н.Н.	226, 340, 347
Касьянов Н.В.	193, 194
Касьянов А.С.	296, 354, 355
Касьянов Е.В.	281
Касьянов С.А.	329
Касьянов О.А.	366
Касьянов В.В.	211
Касьянов Т.П.	224
Касьянов А.В.	280
Касьянов А.В.	311
Касьянов Е.А.	120
Касьянов В.А.	313
Касьянов В.Ф.	23, 37, 329
Касьянов М.А.	41, 137, 153, 157
Касьянов Е.В.	328
Касьянов Р.Г.	121
Касьянов Ю.И.	235
Касьянов Р.В.	42
Касьянов С.А.	319
Касьянов Л.Р.	192
Касьянов В.С.	41, 137,
Касьянов Ю.Ю.	157, 189, 341
Касьянов С.В.	187, 281, 347, 348
Касьянов Н.В.	206
Касьянов О.В.	356
Касьянов С.Е.	65, 72
Касьянов А.Е.	298
Касьянов Н.И.	103
Касьянов Н.П.	365
Касьянов С.С.	321
Касьянов А.Ю.	248
Касьянов И.Т.	158, 252
Касьянов Г.А.	222
Касьянов Э.А.	110
Касьянов Д.А.	190
Касьянов А.А.	145
Касьянов Г.А.	43, 146
Касьянов Н.С.	136
Касьянов С.С.	113
Касьянов Е.И.	168

Касьянов В.И.	328
Касьянов О.Е.	214
Касьянов Р.И.	44, 304
Касьянов А.А.	145
Касьянов И.А.	55
Касьянов Ю.И.	77, 78
Касьянов Н.И.	200
Касьянов В.Г.	15
Касьянов Н.Д.	40
Касьянов О.М.	159
Касьянов И.А.	295
Касьянов Д.М.	280
Касьянов М.М.	340
Касьянов А.А.	178
Касьянов О.И.	376

Давыдов О.В.	161
Давыдов М.К.	233, 250
Давыдов М.П.	225
Давыдов В.А.	315
Давыдов В.А.	317
Давыдов А.П.	163
Давыдов М.Ю.	126
Давыдов С.И.	332
Давыдов Л.И.	30
Давыдов А.М.	62, 327
Давыдов Е.В.	120
Давыдов М.А.	222
Давыдов Э.И.	128
Давыдов А.А.	339
Давыдов Д.В.	111
Давыдов Д.В.	360, 381, 382
Давыдов Ю.А.	275
Давыдов А.В.	23
Давыдов В.А.	159
Давыдов О.В.	27
Давыдов М.В.	330, 331
Давыдов О.И.	333
Давыдов Л.А.	28
Давыдов Ю.Ю.	316
Давыдов К.А.	29
Давыдов Д.А.	136
Давыдов Р.О.	185
Давыдов Е.В.	226
Давыдов Е.В.	187, 281
Давыдов С.Г.	122
Давыдов О.И.	239, 300
Давыдов Л.В.	116, 117
Давыдов М.А.	232

Давыдов О.И.	129
Давыдов И.Т.	20, 21, 228,
Давыдов С.А.	229, 276, 326
Давыдов В.И.	141, 142, 143
Давыдов Н.В.	172
Давыдов В.В.	292
Давыдов А.В.	134
Давыдов С.А.	204
Давыдов Н.Л.	30
Давыдов О.В.	270
Давыдов В.В.	93
Давыдов С.А.	59
Давыдов А.Я.	129
Давыдов М.Ю.	366
Давыдов В.В.	145
Давыдов В.Г.	248
Давыдов А.М.	33
Давыдов Н.Д.	48, 247
Давыдов А.Е.	242, 306
Давыдов О.А.	274
Давыдов С.Г.	47
Давыдов Н.С.	344
Давыдов Н.А.	297
Давыдов А.А.	246
Давыдов И.В.	134, 135
Давыдов Т.Ю.	138, 168
Давыдов В.Ю.	65, 350, 351
Давыдов И.М.	99
Давыдов З.Ю.	338
Давыдов Г.В.	347, 360

Давыдов Т.Ф.	81
Давыдов И.И.	31
Давыдов М.	325
Давыдов М.К.	22, 203
Давыдов А.С.	139
Давыдов И.И.	160, 162
Давыдов И.М.	74, 91
Давыдов М.И.	41, 137
Давыдов Н.Д.	217
Давыдов И.И.	130
Давыдов А.В.	141, 366
Давыдов В.В.	375
Давыдов С.И.	305
Давыдов В.В.	120
Давыдов С.Л.	40, 53
Давыдов П.А.	321
Давыдов О.Г.	357
Давыдов Р.Р.	236

Давыдов Е.А.	213
Давыдов В.А.	158
Давыдов И.В.	49
Давыдов Н.Н.	360
Давыдов А.Ю.	278
Давыдов А.Е.	298
Давыдов Н.И.	103
Давыдов Н.П.	365
Давыдов С.С.	321
Давыдов А.Ю.	248
Давыдов И.Т.	158, 252
Давыдов Г.А.	222
Давыдов Э.А.	110
Давыдов Д.А.	190
Давыдов А.А.	145
Давыдов Г.А.	43, 146
Давыдов Н.С.	136
Давыдов С.С.	113
Давыдов Е.И.	168

Давыдов В.И.	328
Давыдов О.Е.	214
Давыдов Р.И.	44, 304
Давыдов А.А.	145
Давыдов И.А.	55
Давыдов Ю.И.	77, 78
Давыдов Н.И.	200
Давыдов В.Г.	15
Давыдов Н.Д.	40
Давыдов О.М.	159
Давыдов И.А.	295
Давыдов Д.М.	280
Давыдов М.М.	340
Давыдов А.А.	178
Давыдов О.И.	376

Давыдов В.А.	74
Давыдов С.В.	363
Давыдов М.С.	308
Давыдов А.И.	24, 150, 183,
Давыдов Т.В.	184, 185, 186, 210
Давыдов А.И.	62, 295
Давыдов Н.Н.	226, 340, 347
Давыдов Н.В.	193, 194
Давыдов А.С.	296, 354, 355
Давыдов Е.В.	281
Давыдов С.А.	329
Давыдов О.А.	366
Давыдов В.В.	211
Давыдов Т.П.	224
Давыдов А.В.	280
Давыдов А.В.	311
Давыдов Е.А.	120
Давыдов В.А.	313
Давыдов В.Ф.	23, 37, 329
Давыдов М.А.	41, 137, 153, 157
Давыдов Е.В.	328
Давыдов Р.Г.	121
Давыдов Ю.И.	235
Давыдов Р.В.	42
Давыдов С.А.	319
Давыдов Л.Р.	192
Давыдов В.С.	41, 137,
Давыдов Ю.Ю.	157, 189, 341
Давыдов С.В.	187, 281, 347, 348
Давыдов Н.В.	206
Давыдов О.В.	356
Давыдов С.Е.	65, 72
Давыдов А.Е.	298
Давыдов Н.И.	103
Давыдов Н.П.	365
Давыдов С.С.	321
Давыдов А.Ю.	248
Давыдов И.Т.	158, 252
Давыдов Г.А.	222
Давыдов Э.А.	110
Давыдов Д.А.	190
Давыдов А.А.	145
Давыдов Г.А.	43, 146
Давыдов Н.С.	136
Давыдов С.С.	113
Давыдов Е.И.	168

Евдокимов Е.А.	213
Евдокимов В.А.	158
Евдокимов И.В.	49
Евдокимов Н.Н.	360
Евдокимов А.Ю.	278
Евдокимов А.Е.	298
Евдокимов Н.И.	103
Евдокимов Н.П.	365
Евдокимов С.С.	321
Евдокимов А.Ю.	248
Евдокимов И.Т.	158, 252
Евдокимов Г.А.	222
Евдокимов Э.А.	110
Евдокимов Д.А.	190
Евдокимов А.А.	145
Евдокимов Г.А.	43, 146
Евдокимов Н.С.	136
Евдокимов С.С.	113
Евдокимов Е.И.	168

Евдокимов В.И.	328
Евдокимов О.Е.	214
Евдокимов Р.И.	44, 304
Евдокимов А.А.	145
Евдокимов И.А.	55
Евдокимов Ю.И.	77, 78
Евдокимов Н.И.	200
Евдокимов В.Г.	15
Евдокимов Н.Д.	40
Евдокимов О.М.	159
Евдокимов И.А.	295
Евдокимов Д.М.	280
Евдокимов М.М.	340
Евдокимов А.А.	178
Евдокимов О.И.	376

Евдокимов В.А.	74
Евдокимов С.В.	363
Евдокимов М.С.	308
Евдокимов А.И.	24, 150, 183,
Евдокимов Т.В.	184, 185, 186, 210
Евдокимов А.И.	62, 295
Евдокимов Н.Н.	226, 340, 347
Евдокимов Н.В.	193, 194
Евдокимов А.С.	296, 354, 355
Евдокимов Е.В.	281
Евдокимов С.А.	329
Евдокимов О.А.	366
Евдокимов В.В.	211
Евдокимов Т.П.	224
Евдокимов А.В.	280
Евдокимов А.В.	311
Евдокимов Е.А.	120

СИНТЕЗ 3-(МЕТИЛЕНПИПЕРИДИЛ)-4-ФЕНИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ТИОНА И ЕГО ПРЕВРАЩЕНИЯ

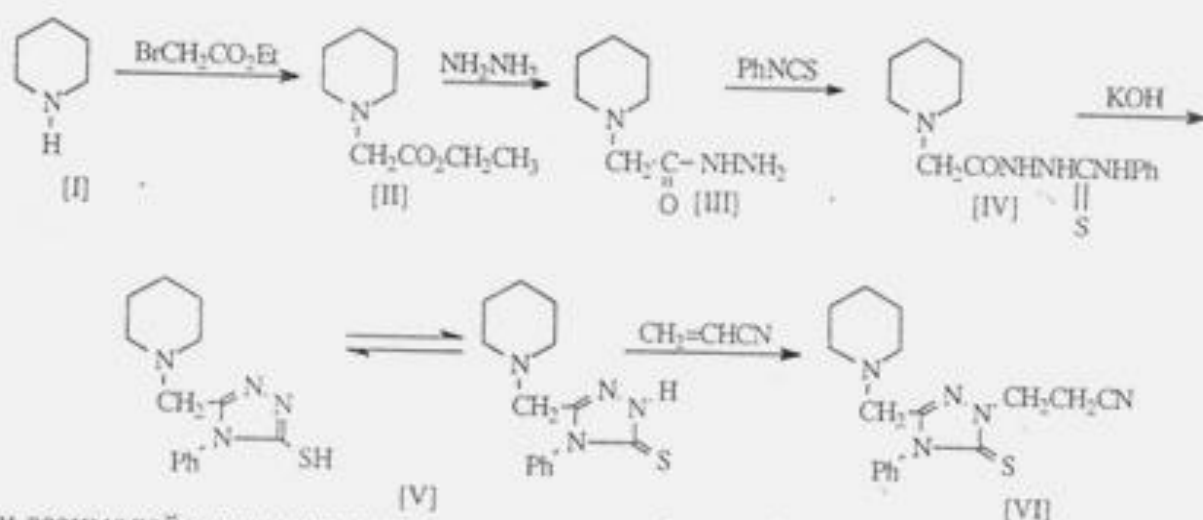
М.А. Дюсебаева, Г.Т. Калиджанова, Ш.С. Ахмелова

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби Химический факультет
ул. Карасай батыр 95, Алматы, 480012 Казахстан.

E-mail: Kalidjanova@kazsu.kz

Целью данной работы является синтез бисгетероциклических соединений, содержащих пиперидиновый и триазольный циклы. Интерес к синтезу производных азотистых гетероциклов связан с наличием выраженной биологической активностью и возможностью проведения реакций с нуклеофильными и электрофильными реагентами.

Синтез производных пиперидинового ряда проводился по следующей схеме:



При взаимодействии пиперидина с этиловым эфиром бромуксусной кислоты получено соединение (II) и соответственно при взаимодействии (II) с гидразином синтезирован гидразид пиперидинуксусной кислоты (III). При реакции гидразида (III) с фенилизоцианатом получен фенилтиосемикарбазид пиперидинуксусной кислоты (IV), который далее в присутствии щелочного агента циклизуется с образованием 3-(метилениперирил)-4-фенил-1,2,4-триазол-5-тиона (V).

В виду наличия таутомерного равновесия в триазольном цикле (V) возможно получение производных с использованием реакционных центров – SH, NH. В реакции соединения (V) с акрилонитрилом происходит нуклеофильное присоединение 3-(метилениперирил)-4-фенил-1,2,4-триазол-5-тиона к акрилонитрилу с образованием 1-цианэтил-3-(метилениперирил)-4-фенил-1,2,4-триазол-5-тиола (VI).

Структура полученных соединений доказана на основании данных элементного анализа, ИК-, ПМР-спектров.