

42. Дизайн ендиновых пролекарств / *Maier M. E.* // *Synlett.* — 1995. — N 1. — P. 13—26. — Библиогр. 57 назв. (Родственные ендиновым антибиотикам с противоопухолевыми свойствами производные цикло-3-децен-1,5-диина, содержащие гетероциклические фрагменты.)
43. Общий метод синтеза мостиковых индольных алкалоидов. Присоединение углеродных нуклеофилов к N-алкилпиридиниевым солям / *Bosch J., Bennasar M.-L.* // *Synlett.* — 1995. — N 6. — P. 587—596. — Библиогр. 46 назв.
44. Успехи синтеза сароина А / *Heathcote C. H., Clasby M., Henke B. P., Sharp M. J.* // *Synlett. Special Issue.* — 1995. — P. 467—474. — Библиогр. 24 назв. (Сароин А — алкалоид морского происхождения, включающий трициклическую азотсодержащую систему, аннелированную с углеводородными 13-членным и 14-членным циклами.)
45. Двадцать лет химических исследований митомициноидов / *Danishefsky S. J., Schkeryantz J. M.* // *Synlett. Special Issue.* — 1995. — P. 475—490. — Библиогр. 45 назв. (Азотсодержащие полициклические антибиотики.)
46. Синтез природных 2-оксетанов / *Pommier A., Pons J.-M.* // *Synthesis.* — 1995. — N 7. — P. 729—744. — Библиогр. 117 назв.
47. Лактоны со средними циклами / *Rousseau G.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 2777—2849. — Библиогр. 279 назв. (8-11-Членные лактоны природного происхождения. Синтез и реакционная способность лактонов со средними циклами.)
48. Химия природных соединений из восьмилучевых горгоновых кораллов Вест-Индии / *Rodriguez A. D.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 4571—4618. — Библиогр. 235 назв. (О-Гетероциклы из различных видов *Gorgonacea, phylum Cnidaria.*)
49. СН/π-Взаимодействие: значение для молекулярного распознавания / *Nishio M., Umezawa Y., Hirota M., Takeuchi Y.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 8665—8701. — Библиогр. 195 назв. (Взаимодействие между связями С—Н и π-системами с участием гетероароматических фрагментов природных соединений.)
50. Использование пептидных скелетов для построения молекулярных рецепторов и устройств / *Voyer N., Lamothe J.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 9241—9284. — Библиогр. 111 назв. (Молекулярные рецепторы, включающие гетероциклические фрагменты.)
51. Полный синтез фитосидерофоров / *Shiori T., Hamada Y., Matsuura F.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 3939—3958. — Библиогр. 56 назв. (Трикарбоновые кислоты, включающие фрагмент азетидина — мугиновая, 3-эпигидроксимугиновая, 2'-дезоксимугиновая кислоты и никотианамин. Синтез мугиновой кислоты через производные оксазола. Лактоны в синтезе авеновой кислоты — 2,12-дигидрокси-6,10-дикарбокси-5,9-диазадодекановой кислоты и авеновой кислоты В — 2,8-дигидрокси-6-карбокси-5-азаоктановой кислоты.)

ОБЗОРЫ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ЗАТРАГИВАЮЩИЕ ХИМИЮ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. Методы получения дейтерированных аминокислот / *Пшеничникова А. Б., Карнаухова Е. Н., Звонкова Е. Н., Швец В. И.* // *Биоорганическая химия.* — 1995. — Т. 21. — С. 163—178. — Библиогр. 120 назв. (Дейтерированные кислоты — производные гетероциклов. Использование гетероциклов в синтезе дейтерированных аминокислот.)
2. Таутомерия азотистых производных β-дикарбонильных соединений / *Якимович С. И., Зеленин К. Н.* // *Ж. общей химии.* — 1995. — Т. 65. — С. 705—727. — Библиогр. 160 назв. (Кольчато-цепные и кольчато-кольчатые равновесия азотистых производных β-дикарбонильных соединений.)
3. Анионные σ-комплексы в органическом синтезе / *Князев В. Н., Дрозд В. Н.* // *Ж. органической химии.* — 1995. — Т. 31. — С. 3—30. — Библиогр. 366 назв. (Анионные σ-комплексы — производные гетероциклов.)
4. Сульфинимиды / *Марковский Л. Н., Тимошенко В. И., Шермолович Ю. Г.* // *Ж. органической химии.* — 1995. — Т. 31. — С. 161—178. — Библиогр. 55 назв. (Сульфинимиды — производные гетероциклов. Сульфинимиды в синтезе гетероциклов.)
5. Последние достижения в области спектроскопии с использованием регулируемого давления / *Дрикамер Х. Г., Лэнг Дж. М., Дрегер З. А.* // *Известия РАН. Сер. хим.* — 1995. — Т. 7. — С. 1195—1209. — Библиогр. 20 назв. (Люминесцентные свойства рутениевых комплексов с 2,2'-бипиридиновыми лигандами.)
6. Каркасные и полициклические пространственно-затрудненные алкены / *Лерман Б. М.* // *Успехи химии.* — 1995. — Т. 64. — С. 3—27. — Библиогр. 152 назв. (Синтез диоксетанов на основе пространственно-затрудненных алкенов и их применение.)
7. Кремнийсодержащие 1,3-алкадиены и их функциональные производные в органическом синтезе / *Стадничук М. Д., Воронаева Т. И.* // *Успехи химии.* — 1995. — Т. 64. — С. 28—50. — Библиогр. 329 назв. (Si-Гетероциклы, включающие 1,3-диеновую систему. Синтез металлоциклов на основе кремнийсодержащих производных 1,3-алкадиенов.)

8. 1,6-Электроциклические реакции / Бакулев В. А. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 107—132. — Библиогр. 283 назв. (Термические и фотохимические превращения гетера-1,3,5-гексатриенов в гетероаналоги циклогексадиенов.)
9. Перегруппировка Смайла в ряду *o*-аминодифениловых эфиров / Герасимова Т. Н., Колчина Е. Ф. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 142—149. — Библиогр. 51 назв. (Образование гетероциклов при перегруппировке Смайла.)
10. S-Катионоидные реагенты в органическом синтезе / Коваль И. В. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 150—176. — Библиогр. 178 назв. (S-Катионоидные реагенты в синтезе гетероциклов.)
11. Полный синтез координационных соединений из нульвалентных металлов и органических лигандов / Гарновский А. Д., Харисов Б. И., Гохон-Зоррилла Г., Гарновский Д. А. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 215—236. — Библиогр. 289 назв. (Производные гетероциклов как лиганды. Прямой синтез комплексов гетероциклов.)
12. Полимеры с ариленкарборановыми фрагментами в цепи / Виноградова С. В., Валецкий П. М., Кабачий Ю. А. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 390—413. — Библиогр. 135 назв. (Полимеры, содержащие наряду с карборановыми другие гетероциклические фрагменты — 1,3,4-оксадиазольные, сим-триазиновые.)
13. Виниловые эфиры и их производные / Кухарь Б. Ф., Станкевич В. К., Клименко Г. Р. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 562—579. — Библиогр. 265 назв. (Синтез гетероциклов из виниловых эфиров аминоспиртов.)
14. Фотохимические реакции комплексов ароматических аминов с полигалогенметанами / Будыка М. Ф., Алфимов М. В. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 755—768. — Библиогр. 234 назв. (В частности, рассмотрено образование производных акридина.)
15. Сульфенилхлориды в органическом синтезе / Коваль И. В. // Успехи химии. — 1995. — Т. 64. — С. 781—802. — Библиогр. 271 назв. (Реакции сульфенхлоридов с гетероциклами. Сульфенхлориды в синтезе гетероциклов.)
16. Нековалентный синтез: использование физикоорганической химии для получения агрегатов / Whitese G. M., Simanek E. E., Mathias J. P., Seto Ch. T., Chin D. N., Mammen M., Cordon D. M. // Accounts Chem. Res. — 1995. — Vol. 28. — P. 37—44. — Библиогр. 33 назв. (Агрегаты циануровой кислоты и меламина, связанные нековалентными взаимодействиями.)
17. Матричный синтез наноструктур электропроводящих полимеров / Martin Ch. R. // Accounts Chem. Res. — 1995. — Vol. 28. — P. 61—68. — Библиогр. 56 назв. (Полипиррол. Политиофен.)
18. Переходные состояния периферических реакций: эмоции и пунктуальность, 1935—1995 / Houk K. N., Gonzalez J., Li Y. // Accounts Chem. Res. — 1995. — Vol. 28. — P. 81—90. — Библиогр. 79 назв. (1,3-Диполярное циклоприсоединение.)
19. Синтез аминокислот и пептидов с использованием фотохимии карбеновых комплексов хрома / Hegedus L. S. // Accounts Chem. Res. — 1995. — Vol. 28. — P. 299—305. — Библиогр. 26 назв. (2,2-Диметил-4-фениллоксазолидин как защитная группа.)
20. Металлоорганические соединения для нелинейной оптики / Long N. J. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 21—38. — Библиогр. 189 назв. (Металлоцены, включающие гетероциклические остатки в качестве заместителей или мостиков. Комплексы с гетероциклическими лигандами. Полиены, включающие тиофеновые кольца.)
21. Дизайн, синтез и свойства молекулярных ансамблей с большой оптической нелинейностью второго порядка / Marks T. J., Rather M. A. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 155—173. — Библиогр. 61 назв. (Гетероциклы как фрагменты ансамблей.)
22. Каликсарены — макроциклы с почти неограниченными возможностями / Bohmer V. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 715—745. — Библиогр. 327 назв. (Каликсарены, включающие гетероциклические фрагменты.)
23. Катализ, ускоряемый лигандами / Berrisford D. J., Boln C., Sharpless K. B. // Angew. Chem. Int. Ed. — 1995. — Vol. 34. — P. 1059—1070. — Библиогр. 89 назв. (Гетероциклы как лиганды в каталитических системах, используемых при асимметрическом эпексидировании и дигидроксилировании.)
24. Триизопропилсилильная группа в органической химии: только защитная группа или нечто большее? / Rücker Ch. // Chem. Rev. — 1995. — Vol. 95. — P. 1009—1064. — Библиогр. 770 назв. (N-TIPS-замещенные гетероциклы.)
25. Стереохимические, механистические и структурные особенности катализируемого ферментами гидролиза фосфатных моноэфиров / Gani D., Wilkie J. // Chem. Soc. Rev. — 1995. — Vol. 24. — P. 55—63. — Библиогр. 34 назв. (Гидролиз фосфатов сахаров, нуклеозидов и некоторых других гидроксильированных природных гетероциклов.)
26. Координационная химия гидразидов фосфора(III) и фосфора(V) / Katti K., Reddy V. S., Singh P. R. // Chem. Soc. Rev. — 1995. — Vol. 24. — P. 97—107. — Библиогр. 31 назв. (P,N-Гетероциклы — циклические гидразиды.)

27. Взаимодействия металл-металл в биядерных комплексах, проявляющих смешанную валентность: молекулярные проводы и выключатели / *Ward M. D.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1995. — Vol. 34. — P. 121—134. — Библиогр. 36 назв. (Комплексы с гетероциклическими лигандами.)
28. Трансаннулярные взаимодействия в бифункциональных средних циклах — моделирование бимолекулярных реакций / *Rademacher P.* // *Chem. Soc. Rev.* — 1995. — Vol. 34. — P. 143—150. — Библиогр. 31 назв. (N- и B-Гетероциклы со средними циклами.)
29. Введение в супрамолекулярную химию / *Xu J.-Y.* // *Chinese J. Org. Chem.* = *Youji Huaxue.* — 1995. — Vol. 15. — P. 133—144. — Библиогр. 26 назв. (Макрогетероциклы. Полимеры и координационные соединения, включающие гетероциклические фрагменты.)
30. Использование диоксида углерода в органическом синтезе и синтез полимеров путем катализируемой переходными металлами фиксации диоксида углерода ненасыщенными углеводородами / *Ysuda T.* // *Gazzetta Chim. Italiana.* — 1995. — Vol. 125. — P. 101—110. — Библиогр. 39 назв. (Образование лактонов и лактамов.)
31. Сурьма: обзор за 1991 г. / *Freedman L. D., Doak G. O.* // *J. Organometal. Chem.* — 1995. — Vol. 486. — P. 1—20. — Библиогр. 120 назв. (Sb-Гетероциклы.)
32. Структуры полиметаллаорганосилоксанолатов — нового класса кремнийорганических комплексов металлов / *Struchkov Yu. T., Lindeman S. V.* // *J. Organometal. Chem.* — 1995. — Vol. 488. — P. 9—14. — Библиогр. 15 назв. (Сэндвичевые комплексы металлов с макроциклическими Si, O-гетероциклическими лигандами.)
33. Некоторые новые данные о взаимодействии магнийорганических соединений с комплексами циркония / *Dzhemilev U. M., Sultanov R. M., Gaimaldinov R. G.* // *J. Organometal. Chem.* — 1995. — Vol. 491. — P. 1—10. — Библиогр. 27 назв. (Образование 5-членных насыщенных Mg-, Zr- и Si-гетероциклов.)
34. Ртутьорганические соединения. Классификация и анализ кристаллографических и структурных данных / *Holloway C. E., Melnik M.* // *J. Organometal. Chem.* — 1995. — Vol. 495. — P. 1—31. — Библиогр. 260 назв. (Обзор включает данные о структурах Hg-гетероциклов.)
35. Висмут: обзор за 1993 г. / *Doak G. O., Freedman L. D.* // *J. Organometal. Chem.* — 1995. — Vol. 496. — P. 1—17. — Библиогр. 56 назв. (Bi-Гетероциклы.)
36. Сурьма: обзор за 1993 г. / *Freedman L. D., Doak G. D.* // *J. Organometal. Chem.* — 1995. — Vol. 496. — P. 137—152. — Библиогр. 110 назв. (Sb-Гетероциклы.)
37. Синтетические блоки фторорганических соединений: химия трифторацетилимидоилгалогенидов / *Uneyama K.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 43—52. — Библиогр. 39 назв. (Трифторацетилимидоилгалогениды в синтезе фторированных N-гетероциклов.)
38. Радиальные циклизации, катализируемые переходными металлами / *Nagashima H., Itoh K.* // *J. Synth. Org. Chem. Japan.* — 1995. — Vol. 53. — P. 298—307. — Библиогр. 26 назв. (Синтезы γ -лактонов, γ -лактамов, алкалоидов.)
39. Реакции кросс-сочетания между 1-алкинами и винильными, арильными, 1-алкинильными, 1,2-пропадиенильными, пропаргильными и алдильными галогенидами или родственными соединениями с участием палладия и/или меди / *Rossi R., Carpita A., Bellina F.* // *Org. Prep. Proced. Int.* — 1995. — Vol. 27. — P. 129—160. — Библиогр. 185 назв. (Алкины и галогениды с гетероциклическими заместителями.)
40. Ацильные производные металлов и металлоидов главных групп в органическом синтезе / *Najera C., Yus M.* // *Org. Prep. Proced. Int.* — 1995. — Vol. 27. — P. 383—456. — Библиогр. 208 назв. (Ацильные производные Li, Si, Ge, Sn, Se, Te в органическом синтезе, в том числе синтезе гетероциклов.)
41. Активация анионов четвертичными ониевыми солями и полиэфирными лигандами в гомогенных гетерогенных системах / *Maia A.* // *Pure Appl. Chem.* — 1995. — Vol. 67. — P. 697—702. — Библиогр. 19 назв. (Краун-эфиры и криптанды как лиганды.)
42. Получение карбоциклических и гетероциклических соединений с использованием тандема аллилцинк — аллилпалладий / *Van der Baan J. L., van der Heide T. A. J., van der Louw J., Klumpp G. W.* // *Synlett.* — 1995. — N 1. — P. 1—12. — Библиогр. 76 назв.
43. Оксигенирование винилциклопропанов как подход к стереоселективному синтезу 1,3-диолов / *Feldman P. K. S.* // *Synlett.* — 1995. — N 3. — P. 217—225. — Библиогр. 20 назв. (Получение производных 1,2-диоксолана.)
44. Образование углерод-углеродных связей с использованием комплекса цирконоцена с бутеном как синтетического инструмента / *Hanzawa Y., Ito H., Taguchi T.* // *Synlett.* — 1995. — N 4. — P. 299—305. — Библиогр. 29 назв. (Сужение цикла винилзамещенных пиранозидов, фуранозидов, морфолинов с образованием производных циклопентана, циклобутана и пирролидина, соответственно.)
45. Стереоселективные реакции с участием функционализированных диорганодинковых реагентов / *Knochel P.* // *Synlett.* — 1995. — N 5. — P. 393—403. — Библиогр. 56 назв. (Превращения и синтез гетероциклов, в том числе природных соединений.)

46. Кластеры карбониллов металлов как гомогенные катализаторы: гидрирование аминов с участием кластеров гидридотрирутения, содержащие мостиковые N-донорные лиганды / *Cabeza J. A., Fernandez-Colinas J. M., Liamazares A.* // *Synlett.* — 1995. — N 6. — P. 579—586. — Библиогр. 31 назв. (2-Амино-6-метилпиридин как лиганд.)
47. Новые типы связывания в мономерных и димерных комплексах палладия и платины с цикlopентадиенильными лигандами / *Anderson K.* // *Synlett.* — 1995. — N 7. — P. 681—686. — Библиогр. 23 назв. (Pd- и Pt-Гетероциклы.)
48. Кратные связи металл-кремний: новые строительные блоки для органического синтеза / *Zybill Ch. E., Lin Ch.* // *Synlett.* — 1995. — N 7. — P. 687—699. — Библиогр. 37 назв. (Гетероциклы, включающие кратные связи металл-кремний.)
49. α -Моногалогенэфиры в органическом синтезе / *Benneche T.* // *Synthesis.* — 1995. — N 1. — P. 1—27. — Библиогр. 231 назв. (Циклические α -галогенэфиры.)
50. Иминосоединения в органическом синтезе / *Borzilleri R. M., Weinreb S. M.* // *Synthesis.* — 1995. — N 4. — P. 347—360. — Библиогр. 55 назв. (Синтез N-гетероциклов.)
51. Эффекты образования слоистых π -комплексов в асимметрическом синтезе / *Jones G. B., Chapman B. J.* // *Synthesis.* — 1995. — N 5. — P. 475—497. — Библиогр. 49 назв. (π -Комплексы гетероциклов, в том числе ДНК.)
52. Стереохимия катализируемых палладием реакций циклизации. Часть В. Присоединение к π -аллильным интермедиатам / *Heumann A., Reglier M.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 975—1015. — Библиогр. 77 назв. (Образование N- и O-гетероциклов. Часть А см. *Heumann A. Stereochemistry of Organometallic and Inorganic Compounds. Vol. 5. Chains, Clusters, Inclusion Compounds. Paramagnetic Labels, and Organic Rings, Zanella P. Ed.* — Amsterdam: Elsevier, 1994. — P. 557—623.)
53. Карцеплексы и гемикарцеплексы: молекулярная инкапсуляция — от временной до постоянной / *Sherman J. C.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 3395—3422. — Библиогр. 72 назв. (Карцеранды и гемикарцеранды — молекулы-хозяева, включающие два фрагмента циклофана, связанных гетероатомными мостиками. Карцеплексы и гемикарцеплексы — комплексы хозяин-гость.)
54. Перборат натрия и перкарборат натрия: дешевые, безопасные и универсальные окисляющие агенты для органического синтеза / *McKillopp A., Sanderson W. R.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 6145—6166. — Библиогр. 100 назв. (Окисление производных гетероциклов.)
55. Дифторид ксенона в синтезе / *Tius M. A.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 6605—6634. — Библиогр. 105 назв. (Реакции с гетероциклами.)
56. Отдаленные внутримолекулярные свободнорадикальные функционализации / *Majetich G., Wheelless K.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 7095—7129. — Библиогр. 91 назв. (Образование O- и N-гетероциклов.)
57. Редокс-индуцированные радикальные и ион-радикальные реакции образования углерод-углеродных связей / *Dalko P. I.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 7579—7653. — Библиогр. 284 назв. (Гетероциклизация.)
58. Синтезы соединений с большими циклами / *Roxburgh C. J.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 9767—9822. — Библиогр. 216 назв. (Синтезы лактонов, лактамов, других S-, O-, N- и P-гетероциклов.)
59. Органические реакции, стимулируемые микроволновым облучением / *Caddick S.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 51. — P. 10403—10432. — Библиогр. 104 назв. (Образование и превращения гетероциклов.)
60. Синтетические применения реакций внедрения в связь O—H карбенов и карбеноидов, образующихся из диазкарбонильных и родственных диазосоединений / *Miller D. J., Moody Ch. J.* // *Tetrahedron.* — 1995. — Vol. 52. — P. 10811—10843. — Библиогр. 248 назв. (Образование и превращения гетероциклов.)

Аннотированная библиография подготовлена в библиотеке Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН Н. Д. Кручковой под редакцией Л. И. Беленького.