

## Литература

### **Международные и национальные Стандарты, рабочие материалы по стандартизации ЯП**

1. United States Department of Defense. *Reference Manual for the Ada Programming Language* (ANSI/MIL-STD-1815A). Washington DC, 1983.
2. ISO/IEC 8652:1995 Information technology -- Programming languages -- Ada.
3. ISO/IEC 8652:1995(E) *Changes to Ada - 1987 to 1995. Language and Standard Libraries*. Version 5.95, 25 November 1994.
4. ISO/IEC 8652:1995(E) *Annotated Ada Reference Manual. Language and Standard Libraries*. Version 6.0, 21 December 1994.
5. Ada 95 Rationale. *The Language and Standard Libraries*. January 1995. Intermetrics, Inc.
6. *Ada 95 Quality and Style. Guidelines for Professional Programmers*, SPC-94093-CMC, Version 01.00.10, October 1995. Prepared for the Department of Defense Ada Joint Program Office. Produced by the Software Productivity Consortium.
7. ISO 7185:1990 Information technology -- Programming languages -- Pascal.
8. ISO/IEC 15291:1999 Information technology -- Programming languages -- Ada Semantic Interface Specification (ASIS).
9. ISO/IEC 10514-1:1996 Information technology -- Programming languages -- Part 1: Modula-2, Base Language.
10. ISO/IEC 13816:1997 Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Programming language ISLISP.
11. ISO/IEC 14882:1998 Programming languages -- C++.
12. ISO/IEC DIS 9899 Programming languages -- C.
13. ISO/IEC 10206:1991 Information technology -- Programming languages - - Extended Pascal.
14. ISO/IEC 9899:1990 Programming languages -- C.
15. ISO/IEC 10646-1:1993 Information technology - Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) - Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane.
16. Andrew Koenig (editor): *The Working Papers for the ANSI-X3J16/ISO-SC22-WG21 C++ standards committee*.
17. Andrew Koenig (editor): *Draft Proposed International Standard for Information Systems - Programming Language C++*. ANSI Standards Secretariat. CBEMA, 1250 Eye Street NW, Suite 200, Washington DC20005, USA. 1995.

## Системы программирования и их компоненты

18. Benjamin M. Brosgol, *TCOL<sub>Ada</sub> and the "Middle End" of the PQCC Ada Compiler*, 1980 ACM 0-89791-030-3/80/1200/01001.
19. Лебедев В.Н. Введение в системы программирования. М., "Статистика", 1975.- 312 с., с ил.
20. John R. Levine, *Linkers and Loaders*, Morgan-Kauffman, 1999. <http://linker.iecc.com>
21. К John Gough, *Multi-language, Multi-target Compiler Development: Evolution of the Gardens Point Compiler Project*, Queensland University of Technology, Brisbane, Australia, 1997.
22. *The CoSy Compilation System*, Associated Computer Experts, 1999, <http://www.ace.nl/products/cosytech.htm>.
23. *TAU™ The ACE Unix™*. Reference Manuals Distr & Pack, Release 2.2, Associated Computer Experts bv, Netherlands, 1991.
24. Richard M. Stallman, *Status of the GNU project*, 6 May 1991.
25. Stuart I. Feldman, *Make - a program for maintaining computer programs*, Software - Practice & Experience, 9(4):255-265, 1979.
26. James H. Cross II, Kai H. Chang, and T. Dean Hendrix, *GRASP/Ada 95: Visualization with Control Structure Diagrams*, Auburn University, 1997, <http://www.eng.auburn.edu/grasp>.
27. Холстед М. Х. *Начала науки о программах* / Пер. с англ.- М.: Финансы и статистика, 1981.- 128 с., ил.
28. *PC-lint*, Gimpel Software, <http://www.gimpel.com/lintinfo.htm>.
29. *QualGen - Metrics Analysis, Measurement, Reporting, and Tracking*, Scientific Toolworks, Inc., <http://www.scitools.com>.
30. Романов В.Ю. *Основные графические обозначения, предназначенные для объектно-ориентированного проектирования программ, и их интерпретация для языка C++*. Препринт N3 от 29.04.96. Москва, НИВЦ МГУ, Высшая компьютерная школа.
31. Cristina Cifuentes, K. John Gough, *Decompilation of Binary Programs*, School of Computing Science, Queensland University of Technology, GPO Box 2434, Brisbane, QLD 4001, Australia.
32. Peter Magnusson, *Partial Translation*, Parallel Computer Systems, Swedish Institute of Computer Science, Box 1263, S-164 28 KISTA, October 1993, SWEDEN. ISSN 1100-3154.
33. Замулин А.В. *Системы программирования баз данных и знаний*.- Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990.- 352 с. ISBN 5-02-029673-2.

## Трансляция ЯП

34. Д. Грис. *Конструирование компиляторов для цифровых вычислительных машин.*- М.: "Мир", 1975.
35. Д. Кнут. *Искусство программирования для ЭВМ. Том 3 Сортировка и поиск.* Москва: "Мир", 1978.
36. И.В.Поттосин. *Текущее состояние российских исследований и разработок в области трансляции* // Новосибирск, 1995, 32 с. - (Препр./РАН Сиб. отделение, ИСИ; №30). См. также И.В.Поттосин, Российские исследования по языкам программирования и трансляции, <http://www.infoart.ru/congress/article/potosin.htm>.
37. Craig Chambers, Jeffrey Dean, and David Grove, *Whole-Program Optimization of Object-Oriented Languages*, Technical Report 96-06-02, June 1996, Department of Computer Science and Engineering, University of Washington.
38. S. C. Johnson, *YACC - yet another compiler compiler*, CSTR 32, Bell Laboratories, Murray Hill, N. J. (1974).
39. M. E. Lesk, *LEX - a lexical analyzer generator*, CSTR 39, Bell Laboratories, Murray Hill, N. J. (1975).
40. Charles Donnelly and Richard Stallman, *Bison - The YACC-compatible Parser Generator*, Version 1.20, Free Software Foundation, Inc., December 1992.
41. Ф. Льюис, Д. Розенкранц, Р. Стирнз. *Теоретические основы проектирования компиляторов.*- Пер. с англ., Москва, "Мир", 1979.
42. Graham S.L., Joy W.N., *Hashed Symbol Tables for Languages with Explicit Scope Control*, SIGPLAN Notices 1979, v.14, №8, pp 50-57.
43. Н.Вирт. *Алгоритмы + Структуры данных = Программы.*- Пер. с англ. Москва, "Мир", 1985.

## Работы Б.Страуструпа

44. B. Stroustrup: *Adding Classes to the C Language: An Exercise in Language Evolution Software* - Practice and Experience, pp 139-161. February, 1983.
45. Ellis, Margaret A., and Bjarne Stroustrup, *The Annotated C++ Reference Manual* (ARM), ISBN 0-201-51459-1 Reading, MA: Addison-Wesley, 1990. Имеется русский перевод: Эллис М., Строуструп В. Справочное руководство по языку программирования C++ с комментариями: Пер. с англ.- М.: Мир, 1992.- 445с., ил. ISBN 5-03-002868-4.
46. Bjarne Stroustrup, *A Brief Look at C++*, AT&T Bell Laboratories, Murray Hill, New Jersey 07974.
47. Bjarne Stroustrup, *A Perspective on ISO C++*, AT&T Bell Laboratories, Murray Hill, New Jersey 07974.

48. Bjarne Stroustrup, *What is "Object-Oriented Programming"?* (1991 revised version), AT&T Bell Laboratories, Murray Hill, New Jersey 07974.
49. Bjarne Stroustrup, *Why C++ is not just an Object-Oriented Programming Language*, AT&T Bell Laboratories, Murray Hill, New Jersey 07974. Invited talk given at OOPSLA'95 in Austin Texas.

### Стандартная библиотека шаблонов (STL)

50. David R. Musser, Alexander A. Stepanov, *Generic Programming*, First International Joint Conference of ISAAC-88 and AAEECC-6, Rome, Italy June 4-8, 1988. См. также Lecture Notes in Computer Science 358, Springer-Verlag, 1989, pp 13-25.
51. Alexander Stepanov and Meng Lee: *The Standard Template Library*. ISO Programming language C++ project. Doc No: X3J16/94-0095, WG21/N0482. May 1994.
52. Alexander A. Stepanov and Meng Lee, *The Standard Template Library*, Technical Report, Hewlett-Packard Laboratories, September 20, 1994, revised February 7, 1995. См. также <ftp://ftp.cs.rpi.edu/pub/stl/doc.ps.Z>.
53. Al Stevens, *Alexander Stepanov and STL*, Dr. Dobb's Journal, March 1995.

### Вопросы реализации Си++

54. Steven P.Reiss, Tony Davis, *Experiences Writing Object-Oriented Compiler Front Ends*, Department of Computer Science, Brown University, Providence, RI 02912, January 11, 1995.
55. G. Ramalingam and Harini Srivasan, *A Member Lookup Algorithm for C++*, IBM T.J.Watson Research Center, 1997.
56. Stephen C.Dewhurst, *Гибкая структура таблицы символов для компиляции Си++*, Software - Practice and Experience, Vol. 17(8), 503-512 (August 1987).
57. *SAGE++ - A Class Library for Building Fortran 90 and C++ Restructuring Tools*. Extreme! Computing Group, Indiana University, May 1996, <http://www.extreme.indiana.edu/sage/docs.html>.
58. Anil Admal and Chris Tarr, *Templates and Today Compilers*, ObjectSpace, Inc., [www.objectspace.com/products/cpp-WhitePapers.htm](http://www.objectspace.com/products/cpp-WhitePapers.htm), August 1997. Первоначальная версия статьи см. в C/C++ User's Journal, Vol. 15, No 01, January 1997.
59. Кротов А.Н. *Принципы реализации семантики языка Си++ в системе 3C++*. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Москва, 1999 (представлена к защите).

### Фирменные материалы по компиляторам Си++

60. Richard M. Stallman, *Using and Porting GNU CC*, Free Software Foundation, 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA, November, 1995, ISBN 1-882114-66-3.
61. *Ultra C/C++ Optimizing Compiler for OS-9*, Microware Technology Brief, Microware Systems Corporation, 1999., [http://www.microware.com/ProductsServices/Technologies/ultrac\\_c\\_\\_technology\\_brief.html](http://www.microware.com/ProductsServices/Technologies/ultrac_c__technology_brief.html)
62. *IBM VisualAge for C++ v4.0 Goes Incremental*. IBM Corporation, Monday, August 04, 1997.
63. *Developing Quality C and C++ Applications with CenterLine's C++Expert - A CenterLine White Paper*, CenterLine Software, 1998, <http://www.centerline.com>.
64. *Diab Data C & C++ Compiler*, 1998, <http://www.ddi.com>.
65. *EPC's C++ Compiler - Paving the Way Ahead*, Edinburgh Portable Compilers, 1998, <http://www.epc.co.uk/ecpp.html>.
66. *The C++ Front End. Internal documentation (excerpt), Version 2.40*, December 8, 1998, Edison Design Group, Inc. <http://www.edg.com/cpp.html>.
67. *Green Hills C++*, Green Hills Software, Inc, 1999, <http://www.ghs.com>.
68. *You Deserve the Best*, Kuck & Associates, 1999, [http://www.kai.com/C\\_plus\\_plus/index.html](http://www.kai.com/C_plus_plus/index.html).
69. *C++ Under the Hood*, Microtec Research, 1997, <http://www.mentorg.com/embedded>.

### Языки Ада и Ада95

70. Ichbiah, J.D. et.al.: *Rationale for the Design of the Ada Programming Language*. SIGPLAN Notices, Vol 14, No 6. June 1979.
71. *Department Of Defense Requirements for High Order Computer Programming Languages: "Steelman"*, U.S. Department of Defense. June 1978, <http://www.adahome.com/History/Steelman/intro.htm>.
72. *Ada 9X Requirements Rationale*. Ada 9X Project Report, Office of the Under Secretary of Defense for Acquisition, Washington, D.C. 20301, May 1991.
73. *Ada 9X Project Report. Transition Plan*, May 1992.
74. Paul Pukite, *Top 10 myths and misconceptions about Ada*, Newsgroups: comp.lang.ada, Thu, 16 Mar 95 10:33:33 CST.
75. В.Фофанов, С.Рыбин. *Интерфейс ASIS: подспорье в разработке инструментов на языке Ada*. ComputerWeekly, №43, 1998, стр. 7.

76. С.И.Рыбин. *Проект ADA9X: история и современное состояние*. Программирование, 1994, №3, стр. 64-82.

### Сравнительный анализ ЯП

77. Ian Joyner, *C++?? A Critique of C++*, 2nd Edition, c/- Unisys - ACUS, 115 Wicks Rd, North Ryde, Australia 2113, 1992.
78. Markku Sakkinen, *The darker side of C++ revisited*, Department of Computer Science and Information Systems, University of Jyväskylä, PL 35, SF-40351 Jyväskylä, Finland, 1993-1-13.
79. Peter J. Moylan, *The case against C*, The ModulaTor, Vol. 3, No 6, pp 1-11, ModulaWare GmbH, 1993. Имеется русский перевод: Питер Мойлан. *Критика языка C // Технология программирования*, Т.1, с.34-40, 1995.
80. David L. Shang, *A Critical Comparison on Transframe, Java & C++*, Object Currents.
81. David A. Wheeler, *Ada, C, C++, and Java vs. The Steelman*, Institute for Defense Analyses, 1801 N. Beauregard St., Alexandria, VA 22311-1772, 1996.
82. Seidewitz, Ed. *Another Look at Ada 95*, Object Magazine, October 1996, NY: SIGS Publications Inc.
83. Jim Rogers, *Comparison of Ada and C++ Features*, Ada Home, March 4, 1997, <http://www.adahome.com>.
84. S. Tucker Taft, *A Comparison of Ada, C, and C++*, Intermetrics, Inc., February 1995.
85. Edward Colbert, *Technical Comparison of the Ada & C++ Languages*, Absolute Software Co., Inc., 1991.
86. Edmond Schonberg, *Contrasts: Ada 9X and C++*, NYUAda 9X Project, New York University, April 22, 1992. Ada Information Clearinghouse, 1-800-AdaIC-11, 703/685-1477.
87. Jesper Jørgensen, Rod Ellis, *A Comparison of the Object Oriented Features of Ada 95 and C++*, DDC-I, Inc., 1996.
88. С.Свердлов, *Арифметика синтаксиса*, PC Week/RE № 42-43, 1998. См. <http://www.uni-vologda.ac.ru/CS/SYNTAX/index.htm>.

### Прочие языки программирования

89. J. Welshand, D.W.Bustard, *Pascal plus - another programming language for modular multiprogramming*, Software - Practice and Experience, 9:947-957, 1979.
90. F. Andersen, Anders V. Olsen, *The Pascal++ Language and Its Implementation*, FAVOR Software, Denmark, 1994.

91. Martin Richards and Colin Whitby-Strevens: *BCPL - the Language and Its Compiler*. Cambridge University Press, Cambridge, England, 1980 ISBN 0-521-21965-5.
92. Bertrand Meyer, *Eiffel: The Language*, Prentice-Hall, 1992, ISBN 0-13-245-925-7.
93. Brian W. Kernighan and Dennis M. Ritchie: *The C Programming Language*. Prentice-Hall. Englewood Cliffs, New Jersey. 1978.
94. C.S.Johnson, *A Tour Through the Portable C Compiler*, <http://plan9.bell-labs.com/7thEdMan/vol2/porttour.bun>.
95. МБК "Эльбрус". Общее системное программное обеспечение. Транслятор с языка Эль-76. Описание программы. ИЫ 00001-01 13 02.
96. Н.Мössenböck, N.Wirth, *The Programming Language Oberon-2*, Institut für ComputerSysteme, ETH, Zürich, 1992, <ftp://ftp.inf.ethz.ch/pub/software/Oberon/OberonV4/Docu/Oberon2.Report.Text>.
97. Кэмпбелл-Келли М. *Введение в макросы*: Пер. с англ./Под ред. Э.З.Любимского.- М., Сов. Радио, 1978.- 152 с., ил.
98. П. Браун. *Макропроцессоры и мобильность программного обеспечения*: Пер. с англ. А.Л.Александрова.- М., Мир, 1977.
99. Ken Arnold and James Gosling. *The Java Programming Language*: Addison Wesley, 1996. Есть русский перевод: Д. Гослинг, К.Арнольд. *Язык программирования Java* / Перев. с англ.-СПб.: Питер, 1997.- 304 с.:ил. ISBN 5-88782-218-X.

### **Промежуточное представление программ, форматы объектного кода**

100. *ACM SIGPLAN Workshop on Intermediate Representations (IR '95)*, January 22, 1995, San Francisco, California, <http://www.research.microsoft.com/research/analysts/mernst/ir95-cpf.html>.
101. G. Goos and Wm. A. Wulf, *Diana Reference Manual*, Carnegie-Mellon, March 1981.
102. David S. Rosenblum and Alexander L. Wolf, *Representing semantically analyzed C++ code with Reprise*, Proceedings of the Third USENIX C++ Conference, pp. 119-134 (April 1991).
103. Niclaus Wirth, *The Design of the Pascal Compiler*, Software - Practice and Experience, Volume 4, pp 309-333, 1971.
104. Tim Lindholm, Frank Yellin, *The Java Virtual Machine Specification*, Addison-Wesley, September 1996.
105. Bill Venners, *Inside the Java Virtual Machine*, McGraw-Hill, 1997, ISBN 0-07-913248-0. См. также <http://www.arithma.com/insidejvm>.
106. Michael Franz, *Code-Generation On-the-Fly*, Doct. Diss ETH, No 10497, Zürich, 1994.

107. K John Gough, *The Dcode Intermediate Program Representation: Reference Manual and Report*, <ftp://ftp.fit.qut.edu.au/pub/papers/jmlc2.ps.Z>.
108. *COFF - Common Object File Format*, ACE Documentation, Release 920.1 of August, 1992, Netherlands.
109. Hongjiu Lu, *ELF: From The Programmer's Perspective*, NYNEX Science & Technology, Inc., May 1995.
110. Julia Menapace, Jim Kingdon, David MacKenzie, *The "stabs" debugging information format*, Free Software Foundation, Inc., 1993. Contributed by Cygnus Support.
111. *DWARF Debugging Information Format Specification, Version 2.0*, Tool Interface Standards (TIS), TIS Committee, May 1995.
112. Jens-Ulrik Toft, *Formal specification of ANDF semantics*, ESPRIT Project 6062 OMI/GLUE, DDC-I, 1995. См. также <http://riwww.osf.org:8001/andf/index.html>.
113. Simon P. Jones, Thomas Nordin, and Dino Oliva, *C--: A Portable Assembly Language*, Department of Computer Science, University of Glasgow; Pacific Software Research Center, Oregon Graduate Institute.

### Работы автора

114. Зуев Е.А., Кротов А.Н. *Новые возможности Си++*. PC Magazine/Russian Edition, Октябрь 1994.
115. Sergey Rybin, Alfred Strohmeier, and Eugene Zueff, *ASIS for GNAT: Goals, Problems and Implementation Strategy*, Ada-Europe'95 Conference, Frankfurt, Germany, October 1995.
116. Sergey Rybin, Alfred Strohmeier, and Eugene Zueff, *ASIS Implementation for the GNAT Compiler*, First Workshop on Free Software, Universidad Carlos III, Madrid, Spain, September 1995.
117. Зуев Е.А. *Системное программное обеспечение цифрового нейронного процессора с переменной разрядностью операндов*. Известия ВУЗов. Приборостроение, том 39, №7, 1996.
118. Зуев Е.А., Кротов А.Н., Сухомлин В.А. *Язык программирования Си++: этапы эволюции и современное состояние*. Тез. докл. Первой российской конференции "Индустрия программирования'96", Москва, 3-4 октября 1996 г.
119. Зуев Е.А., Кротов А.Н., Сухомлин В.А., Давыдов Д., Недиков Н.Н. *Система программирования тройного стандарта 3C++*. Тез. докл. Первой российской конференции "Индустрия программирования'96", 3-4 октября 1996 г., Москва.
120. Sergey Rybin, Alfred Strohmeier, and Eugene Zueff, *ASIS for GNAT: Goals, Problems and Implementation Strategy*, Ada Letters, Volume XVI, No. 2, March/April 1996.



121. Зуев Е.А. *Редкая профессия*. PC Magazine/Russian Edition. Спецвыпуск № 5(75), 1997.
122. Зуев Е.А. *Общий подход к созданию базового программного обеспечения нейропроцессора*. Известия ВУЗов. Приборостроение, том 40, №3, 1997.
123. Зуев Е.А., Кротов А.Н. *Компилятор полного стандарта Си++*. Известия ВУЗов. Приборостроение, том 40, №3, 1997.
124. Зуев Е.А., Кротов А.Н., Сухомлин В.А. *Система программирования тройного стандарта 3С++*. Тез. докл. IV Международной конференции "Развитие и применение открытых систем", Н.Новгород, 27-31 октября 1997 г.
125. Зуев Е.А., Котиков С.В., Челюбеев И.А. *Язык ассемблера нейропроцессора и его реализация в инструментальной среде*. Известия ВУЗов. Приборостроение, том 40, №3, 1997.
126. Евгений Зуев. *Реализация компилятора полного стандарта Си++ и виртуальной машины Си++*, Интернет-форум "Языки программирования и Интернет", ИнфоАрт, июль 1998, <http://www.infoart.ru/>.
127. Зуев Е.А. *Русские "плюсы"*. Мир ПК, № 4, 1999.