

Ю. В. Ревич, Б. Н. Малиновский

Информационные технологии в СССР

СОЗДАТЕЛИ СОВЕТСКОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Сергей Алексеевич Лебедев

Исаак Семенович Брук

Башир Искандарович Рамеев

Виктор Михайлович Глушков

Анатолий Иванович Китов

Михаил Александрович Карцев

Николай Петрович Брусенцов

Борис Николаевич Малиновский



Ю. В. Ревич

Б. Н. Малиновский

Информационные технологии в СССР

СОЗДАТЕЛИ СОВЕТСКОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Санкт-Петербург

«БХВ-Петербург»

2014

УДК 004(47)
ББК 32.973.26(2)
P32

Ревич, Ю. В.

P32 Информационные технологии в СССР. Создатели советской вычислительной техники / Ю. В. Ревич, Б. Н. Малиновский. — СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 336 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-3309-6

Показано, что представляла собой советская отрасль информационных технологий в реальности, без преувеличений и излишнего самоуничижения. Сборник составлен из очерков, посвященных создателям отечественной вычислительной техники советского периода. Вы узнаете о том, что в СССР существовала довольно развитая компьютерная отрасль, обеспечившая научные и военные нужды государства, созданная совершенно самостоятельно и нередко превосходившая зарубежные достижения. Авторы прослеживают все этапы ее развития, от создания первых компьютеров до распада самой страны, и подробно разбирают причины сдачи завоеванных позиций.

Для широкого круга читателей

УДК 004(47)
ББК 32.973.26(2)

Группа подготовки издания:

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Евгений Рыбаков</i>
Зав. редакцией	<i>Екатерина Капалыгина</i>
Редактор	<i>Анна Кузьмина</i>
Компьютерная верстка	<i>Ольги Сергиенко</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн обложки	<i>Марины Дамбиевой</i>

Допускается свободное использование текстов и иллюстративного материала этой книги для образовательных, ознакомительных, научно-популярных, исторических интернет-ресурсов, печатных статей и учебных пособий при обязательном условии указания авторов и выходных данных книги. Коммерческое использование материалов запрещается без разрешения авторов (revich@lib.ru или mail@bhv.ru).

В остальном условия использования материалов книги соответствуют лицензии CC BY-NC:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/legalcode>

Подписано в печать 31.01.14.
Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 27,09.
Тираж 1000 экз. Заказ № 3034
"БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20.

Первая Академическая типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12/28

ISBN 978-5-9775-3309-6

© Ревич Ю. В., Малиновский Б. Н., 2014
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2014

Оглавление

<i>От составителя. Зачем нужна эта книга и кому она адресована?</i>	3
Сергей Алексеевич Лебедев (Юрий Ревич)	7
Источники.....	9
К. А. Круг и ГОЭЛРО.....	13
В конце 1930-х	15
Первые раздумья о ЦВМ.....	17
Война	19
Переезд в Киев и принципы «фон Неймана — Лебедева»	20
МЭСМ.....	25
«В Москву. В Москву!».....	35
1950-е годы, ИТМ и ВТ	38
БЭСМ.....	42
БЭСМ-2 и М-20.....	47
Попасть снарядом по снаряду?.....	50
Полупроводниковые ЭВМ	54
Вершина	56
БЭСМ-6 и западные разработки.....	59
Поворот кругом.....	62
Восхождение на «Эльбрус»	66
Последние годы	69
ПРИЛОЖЕНИЯ	72
Универсальные ЭВМ, разработанные под руководством С. А. Лебедева в московский период	72
Специализированные ЭВМ, разработанные под руководством С. А. Лебедева	75
Воспоминания Михаила Ахманова	79
Исаак Семенович Брук (Б. Н. Малиновский)	81
ЭВМ М-1, М-2, М-3 и их создатели.....	85
Новое увлечение	97
Вспоминают ветераны.....	98
ПРИЛОЖЕНИЯ	102
Отчет по работе: автоматическая цифровая вычислительная машина [М-1]	102
ЭВМ М-2	106
ЭВМ М-3	108
Башир Искандарович Рамеев (Б. Н. Малиновский)	109
Выдающийся талант	109
Родительские корни.....	112

Озарение	114
Главный конструктор «Уралов»	123
Несбывшиеся надежды	130
ПРИЛОЖЕНИЯ	143
Автоматическая цифровая вычислительная машина (Краткое описание).....	143
Проектные соображения по организации лаборатории при Институте точной механики и вычислительной техники для разработки и строительства автоматической цифровой вычислительной машины	155
Характеристики «Уралов».....	161
Копия титульного листа аванпроекта.....	163
Виктор Михайлович Глушков (Юрий Ревич)	165
Начало пути.....	166
Киев.....	170
Теория и практика	173
Конструктор ЭВМ	176
Выдающийся кибернетик.....	180
Как погас ОГАС.....	181
Пророческие предсказания	186
Создатель будущего	194
Анатолий Иванович Китов (Юрий Ревич)	197
Истоки.....	198
Служба и война	200
Реакционная лженаука	204
Книги	207
ВЦ № 1 и ЭВМ М-100.....	209
Глобальная система управления народным хозяйством	212
На гражданке.....	215
Учитель	219
Михаил Александрович Карцев (Б. Н. Малиновский)	221
Опережая время	225
Последний бой.....	230
Один из немногих	233
ПРИЛОЖЕНИЯ	238
ЭУМ М-4	238
ЭВМ М-4М.....	238
ЭВМ М-10	238
Ю. В. Рогачев. Биографическая справка.....	240
Опыт внедрения «Эльбрус-1» (Борис Александрович Андреев, письмо Ю. Ревичу от 23.04.2012 г.)	241
Николай Петрович Брусенцов (Б. Н. Малиновский)	245
ПРИЛОЖЕНИЕ. Вычислительная машина «Сетунь» Московского Государственного университета (Н. П. Брусенцов).....	259
Борис Николаевич Малиновский (Юрий Ревич)	263
Детство и война	263
Киевский институт электротехники АН УССР	270

В. М. Глушков и ВЦ АН УССР	271
УМШН «Днепр»	273
«Кто у нас директор?»	277
Работа	280
Кибернетическая техника	282
Знакомство с ракетной техникой.....	284
Автоматизация научных исследований — успехи и неудачи	284
Книги	287
Семья	290

ПРИЛОЖЕНИЕ. Календарь событий (Юрий Ревич)..... 295

XIX век	295
1900–1939	296
1940–1949	298
1950–1959	300
1960–1969	305
1970–1979	310
1980–1989	314

Литература 319

К очерку «Сергей Алексеевич Лебедев».....	319
К очерку «Виктор Михайлович Глушков»	320
К очерку «Анатолий Иванович Китов».....	321
К очерку «Михаил Александрович Карцев».....	322
К очерку «Николай Петрович Брусенцов»	323
К очерку «Борис Николаевич Малиновский»	323

Именной указатель 325