

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



ИНФОРМАТИКА:
НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
И ВОЗМОЖНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Серия основана в 1963 году

АКСЕЛЬ
ИВАНОВИЧ
БЕРГ
1893—1979



МОСКВА НАУКА 2007

УДК 007
ББК 32.81
А41

Редакционная коллегия:

академик <i>И.М. Макаров</i> (председатель)	
академик <i>С.В. Емельянов</i> (зам. председателя)	
кандидат философских наук <i>С.Н. Гониорек</i> (ученый секретарь)	
академик <i>О.М. Белоцерковский</i> ,	доктор физико-математических наук <i>Г.Г. Малинецкий</i> ,
доктор философских наук <i>Б.В. Бирюков</i> ,	академик <i>Д.Е. Охоцимский</i> ,
академик <i>Б.В. Бункин</i> ,	академик <i>Р.В. Петров</i> ,
академик <i>Е.П. Велихов</i> ,	доктор технических наук <i>Д.А. Поспелов</i> ,
академик <i>Ю.В. Гуляев</i> ,	академик <i>Д.В. Рундквист</i> ,
академик <i>Н.Н. Евтихийев</i> ,	академик <i>Ю.А. Рыжов</i> ,
академик <i>Ю.И. Журавлев</i> ,	академик <i>О.Н. Фаворский</i> ,
академик <i>В.А. Кабанов</i> ,	академик <i>К.В. Фролов</i> ,
академик <i>Н.П. Лякишев</i> ,	академик <i>А.Е. Шейндлин</i>

Редактор-составитель доктор технических наук *Я.И. Фет*

Составители:

Е.В. Маркова, *Ю.Н. Ерофеев*, *Ю.В. Грановский*
Ответственный редактор академик *А.С. Алексеев*

Рецензенты:

доктор физико-математических наук *В.П. Ильин*,
доктор физико-математических наук *С.С. Кутателадзе*

В оформлении книги использована гравюра голландского художника М.К. Эшера.

Аксель Иванович Берг. 1893–1979 / [ред.-сост. Я.И. Фет; сост.: Е.В. Маркова, Ю.Н. Ерофеев, Ю.В. Грановский; отв. ред. А.С. Алексеев]. – М. : Наука, 2007. – 518 с. – (Информатика: неограниченные возможности и возможные ограничения). – ISBN 978-5-02-035020-5 (в пер.).

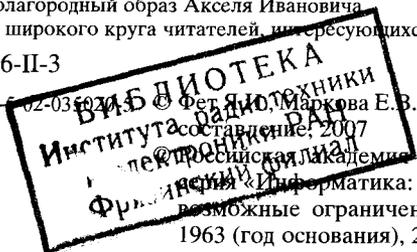
Книга посвящена личности и научному творчеству выдающегося ученого Акселя Ивановича Берга. Адмирал-инженер и академик, он создает в 1959 г. Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика» при Президиуме АН СССР и становится его председателем. Благодаря таланту и энергии А.И. Берга этот Совет в течение 20 лет был в нашей стране центром организации и проведения важнейших теоретических и прикладных работ по различным направлениям кибернетики.

В книге публикуются уникальные материалы, рассказывающие о жизненном пути А.И. Берга, документы, фиксирующие важнейшие события его биографии, наиболее интересные его статьи и доклады. Многочисленные воспоминания современников рисуют яркий и благородный образ Акселя Ивановича.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей науки.

ТП 2006-II-3

ISBN 978-5-02-035020-5



© Фет Я.И., Маркова Е.В., Ерофеев Ю.Н., Грановский Ю.В., составление: 2007
© Физматлит, 2007
© Информатика: неограниченные возможности и возможные ограничения» (разработка, оформление), 1963 (год основания), 2007
© Редакционно-издательское оформление. Издательство «Наука», 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<i>И.М. Макаров.</i> А.И. Берг и современная наука.....	6
<i>Глава первая</i>	
ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ А.И. БЕРГА	
<i>Б.Д. Сергиевский.</i> Академик А.И. Берг. Краткий биографический очерк	17
<i>Ю.Н. Ерофеев.</i> От радиосвязи к радиолокации.....	30
Служба А.И. Берга на флоте	30
Аксель Иванович Берг под следствием	40
А.И. Берг и Совет по радиолокации	58
<i>Е.В. Маркова.</i> Кибернетический период творчества академика А.И. Берга	75
<i>Глава вторая</i>	
ВСПОМИНАЯ АКСЕЛЯ ИВАНОВИЧА БЕРГА	
<i>Е.А. Александров.</i> Мыслитель, ученый, человек	135
<i>М.А. Берг.</i> Воспоминания об отце.....	139
<i>Б.В. Бирюков.</i> Отражение судьбы России	164
<i>Л.С. Болотова.</i> Молодые ученые и молодая наука в 70-е годы.....	191
<i>Ю.В. Грановский.</i> Академик А.И. Берг и новая парадигма в экспери- ментальных исследованиях	202
<i>Н.Ф. Дановский.</i> Стычка на дальних подступах.....	211
<i>Вяч. Вс. Ива́нов.</i> Академик А.И. Берг и развитие работ по структур- ной лингвистике и семиотике в СССР	219
<i>А.В. Каукин.</i> Встреча с А.И. Бергом указала мне путь в жизни	239
<i>М.В. Кокурина.</i> Воспоминания	242
<i>Л.П. Крайзмер.</i> Человек с большой буквы.....	244
<i>Е.В. Маркова.</i> Зарисовки к портрету А.И. Берга	248
<i>С.С. Масчан.</i> В Научном совете по комплексной проблеме «Кибер- нетика»	279
<i>В.В. Налимов.</i> Аксель Иванович как диссидент от науки.....	292
<i>А.В. Нетушил.</i> Вспоминая Акселя Ивановича Берга	297

<i>Д.А. Поспелов.</i> Аксель Иванович Берг	300
<i>С.И. Самойленко.</i> Мое знакомство с Акселем Ивановичем.....	306
<i>В.А. Успенский.</i> И академик, и герой... ..	308
<i>Д.И. Шапиро.</i> Вспоминая Акселя Ивановича Берга и Совет по кибернетике	317
<i>В.Н. Ягодинский.</i> Мои встречи с А.И. Бергом	322

Глава третья

ГОВОРИТ И ПИШЕТ АКАДЕМИК БЕРГ

Основные вопросы кибернетики	327
Наука величайших возможностей	334
Цели, задачи и содержание кибернетики (основные положения)	345
Кибернетику – на службу коммунизму (фрагменты).....	349
Выступление на заседании Президиума Академии наук СССР 24 июня 1960 г.	354
Надежность и ее влияние на технический прогресс	358
Экономическая наука и математика	367
Кибернетика и научно-технический прогресс.....	372
Выступление на заседании Президиума Академии наук СССР 28 мая 1963 года.....	387
Кибернетика и педагогика (выступление по радио 20 августа 1964 года)	389
Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР – организатор теоретических и прикладных кибернетических исследований	394
Будущее науки и книга Дж. Томсона	398

Глава четвертая

ИЗ «НАУЧНЫХ ДНЕВНИКОВ» А.И. БЕРГА

Кибернетика. Управление. Регулирование.....	403
Электроника и кибернетика	418
Мозг. Мышление. Сознание	425

Глава пятая

ЯЗЫКОМ АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1-1 Послужной список А.И. Берга (1953 г.)	433
2-1 Постановление Государственного комитета обороны «О радиолокации» (4 июля 1943 г.)	443
2-2 А.И. Берг – Г.М. Маленкову (сентябрь 1945 г.).....	446
2-3 Командировочное удостоверение А.И. Берга (сентябрь 1945 г.)..	446
2-4 Постановление СНК СССР о назначении А.И. Берга Первым заместителем Председателя Совета по радиолокации (3 ноября 1945 г.)	447

3-1 Постановление Президиума Академии наук СССР «Об утверждении проекта перспективного плана (записки) по проблеме “Общие вопросы кибернетики”» (10 апреля 1959 г.).....	448
4-1 Объединенная теоретическая конференция философских (методологических) семинаров по философским вопросам кибернетики (март–апрель 1961 г.)	449
5-1 Постановление Президиума АН СССР «О Научном совете при Академии наук СССР по комплексной проблеме “Кибернетика” » (8 сентября 1961 г.)	451
5-2 А. Посконов – М.В. Келдышу (13 октября 1961 г.).....	452
5-3 М.В. Келдыш – К.Н. Рудневу (2 февраля 1962 г.).....	452
5-4 Об организации Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» (Выписка из протокола заседания коллегии Госкомитета по координации научно-исследовательских работ. 12 апреля 1962 г.).....	453
5-5 Постановление Президиума АН СССР (февраль 1962 г.).....	453
6-1 Список лиц, приглашенных на заседание Президиума НСК 10 января 1962 г.	458
6-2 Протокол расширенного заседания Президиума Научного совета по кибернетике АН СССР от 10 января 1962 г.	459
7-1 Список приглашенных на заседание Президиума АН СССР 7 декабря 1962 г.	465
8-1 Состав Секции «Математические вопросы кибернетики».....	466
9-1 Г.Ф. Рыбкин – А.И. Бергу (10 января 1962 г.)	468
9-2 А.И. Берг – А.А. Ляпунову (17 января 1962 г.)	469
9-3 А.И. Берг – Г.Ф. Рыбкину (14 апреля 1962 г.).....	470
10-1 Справка Комитета по Ленинским премиям в области науки и техники (4 сентября 1963 г.).....	471
11-1 Положение о Научном совете при Президиуме АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика». Проект (1966 г.).....	472
11-2 Состав Президиума Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР (1966)	475
11-3 Структура Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» (1966).....	477
12-1 Состав авторских групп по написанию обзорных статей в юбилейный том «Кибернетику – на службу коммунизму»	478
13-1 Справка о положении Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР	480
14-1 Структура Совета по кибернетике при Президиуме АН СССР... ..	482
15-1 А.И. Берг – Б.Н. Петрову (август 1969 г.).....	483
16-1 А.И. Берг – В.П. Елютину (1972 г.).....	484
17-1 Приказ по Научному совету по комплексной проблеме «Кибернетика» об изменении структуры Совета (18 марта 1977 г.).....	486

18-1 Предложения о перспективах развития Вычислительного центра АН СССР до 1980 года.....	487
18-2 А.И. Берг – А.П. Александрову (27 октября 1976 г.).....	489
18-3 А.И. Берг – В.А. Котельникову (8 июня 1976 г.).....	493
18-4 В. Кириллин – А.И. Бергу (13 мая 1977 г.).....	494
<i>Ю.В. Грановский. Фонд А.И. Берга в Архиве Российской академии наук</i>	495
Сведения об авторах	502
Именной указатель	507