

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
Южный математический институт

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СОГУ им. К. Л. Хетагурова

С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ

НАУКА НА ПЕРЕПУТЬЕ

Владикавказ
2015

УДК 51
ББК 22.162
К 94

Ответственный редактор
академик *Ю. Г. РЕШЕТНЯК*

Рецензенты:
доктор физико-математических наук *А. Е. Гутман*,
доктор физико-математических наук *А. Г. Кусраев*

Кутателадзе С. С.

Наука на перепутье / отв. ред. Ю. Г. Решетняк.—Владикавказ: ЮМИ
ВНЦ РАН и PCO-A, 2015.—iv+449 с.

В книге собраны статьи и эссе последних лет о науке и ее месте в современном обществе. Основное внимание уделено людям науки. Представлены работы, касающиеся жизни и творчества А. Д. Александрова, Л. В. Канторовича, Н. Н. Лузина, С. Л. Соболева, А. Робинсона, и ряда других ученых современности. Часть книги отведена классикам науки — Ньютону, Лейбницу и Ломоносову. Несколько статей посвящены реформированию отечественной науки и образования. Книга ориентирована на широкий круг читателей, интересующихся наукой и ее людьми.

Kutateladze S. S.

Science at a Crossroads / ed. Yu. G. Reshetnyak.—Vladikavkaz: SMI VSC
RAS, 2015.—iv+449 p.

This collection of articles and essays of the recent years is devoted to science and its place in the modern society. Most attention is paid to the people of science. Several articles reflect the life and contributions of A. D. Alexandrov, L. V. Kantorovich, N. N. Luzin, A. Robinson, S. L. Sobolev, and other contemporary scientists. Some room is allotted to the classics of science: Newton, Leibniz, and Lomonosov. A few articles touch on the reform of science and education in Russia. The book is intended for the wide readership of those interested in science and its people.

ISBN 978-5-904695-01-9

© Российская академия наук, 2015
© Южный математический институт
ВНЦ РАН и PCO-A, 2015
© С. С. Кутателадзе, 2015

Предисловие

Это издание — продолжение моей книги «Наука и люди», увидевшей свет в 2010 г. По жанру — собрание общенаучных статей и заметок, написанных, в основном, в последние годы.

Представленные в книге сочинения делятся на три группы. В первой собраны новые статьи об ученых, чьи мировые линии или творческие пути мне довелось пересечь. Среди них А. Д. Александров, Л. В. Канторович, С. Л. Соболев — люди, давно ушедшие из жизни, но во многом определившие мою научную судьбу. Ко второй группе относится публицистика, связанная с реформированием науки и образования в России. К третьей группе можно отнести эссе об этических нормах науки и разрозненные мысли, большей частью не вошедшие в какие-либо завершенные публикации, но сформулированные должным образом и, стало быть, не вполне лишённые смысла.

В книге собраны статьи, написанные и подписанные мною самостоятельно. Мне хотелось продолжить доверительное личное общение с читателем, поделиться с ним собственными соображениями.

Подготовить настоящую книгу к печати было бы невозможно как без инициативы и помощи моих друзей и товарищей, так и без интереса и отклика читателей. Всем им я безмерно признателен.

2 октября 2014 г.

С. Кутателадзе

Оглавление

Предисловие	iii
ЧАСТЬ I. ЛЮДИ НАУКИ	1
1 Ушел Арнольд	3
2 Кеннет Боулдинг — ученый и поэт	6
3 Дураки России	9
4 Слово о филантропе и геометре	11
5 Судьба и дар учителя	12
6 Теорема Ляпунова, зоноиды и бэнг-бэнг	19
7 Михайло Ломоносов и математика его времени	24
8 Не солгать истины	38
9 Идеи Канторовича и современность	42
10 Memento mori	49
11 Дело Лузина — трагедия математики России	52
12 Послесловие к делу Лузина	75

13 Александров из Древней Эллады	82
14 Traits	92
15 Александров и Смирнов	119
16 Премия Кнута — Леониду Левину	124
17 Создатель нестандартного анализа	127
18 Гений естествознания	137
19 Судьба и память	140
20 Путь и дар математика	144
21 Памяти Эдварда Нельсона	146
22 Мятежный гений	149
23 Полетаев и кибернетика	152
ЧАСТЬ II. НАУКА В РОССИИ	155
24 Наука и совесть	157
25 Ученые и чиновники	159
26 Необходимо и достаточно	164
27 С чего же нам начать?	166
28 Ум и наука	171
29 Панацея России	175
30 Похвала науке	178
31 Холуйство и трусость	181

Оглавление	445
32 Люди свободного слова	183
33 Совесть — феномен индивидуальный	185
34 Власть, наука и академия	187
35 Судьба и дело ученых России	191
36 «Пойдем на костер»	194
37 Глас в пустыне рейтингов	197
38 Миражи на пути науки	199
39 Хватит прюдничать!	203
40 ВАК или никак	205
41 Результаты и рейтинги	210
42 Насилие не ведет к добру	212
43 Какая реформа нужна науке в России	216
44 Слоны и козлы	220
45 Пшик реформы	222
46 Иллюзии вокруг науки	226
47 Десять тезисов	229
48 Крепость заднего ума	233
 ЧАСТЬ III. НАУКА И ОКОЛО	 237
49 Космическое наноумие	239
50 Профанация и альтернативы	243

51 Фанаберия и безграмотность	249
52 Сложно и учить и учиться	252
53 Пузырь и бонсай	256
54 Reading Aleksandr Pushkin	259
55 Reading Andrew Marvell	260
56 О вреде доказательств	262
57 Философы и наука	265
58 Монетизация и вырождение	268
59 Победители и временщики	270
60 Каша в голове	272
61 Теги провинциальности	274
62 Reading Fyodor Tyutchev	276
63 Прошлое и настоящее	277
64 Авторство и копирайт	280
65 Оптимизм и пессимизм	283
66 Эго и личность	285
67 Выборы и ментальность	287
68 Ламентации и перемены	289
69 Правда и память	292
70 Наука ничего не должна лженауке	294

Оглавление	447
71 Ученый и верующий	299
72 Красота в науке	302
73 Reading William Shakespeare	304
74 Наука-1 и наука-2	305
75 Престиж и бессмертие	308
76 Догнать и перегнать	312
77 Место истории	314
78 Reading Walter Scott	316
79 Проблемы научной периодики	317
80 Антисемитизм и фашизм	321
81 Пустячки, карьера и истина	323
82 Гуманизм, наука и образование	325
83 Этика исследований и лженаука	329
84 Геронтологическая демаркация	331
85 Социолог — хорошо...	333
86 Reading Nikolay Ogarëv	336
87 О науке и около	338
88 Convexity and Cone-Vexing	412
89 Order Analysis and Decision Making	428
90 Math-Selfie	431