



## Федеральная программа книгоиздания России

## Горобец Б.С.

Г 67 Круг Ландау. — М.; СПб.: «Летний сад», 2006. — 656 с. ISBN 5-98856-004-0

Академик Л.Д. Ландау (1908-1968) — гениальный советский физик, лауреат Нобелевской премии. Он — автор теорий фазовых переходов и сверхтекучести, матрицы плотности, первооткрыватель диамагнетизма электронов в металлах и затухания «без трения» волн в плазме и многого другого. Создал сильнейшую в мире школу теоретической физики, многотомный курс этой науки (совместно с Е.М. Лифшицем и Л.П. Питаевским), изданный на 20 языках. Жизнь Ландау — это размахи между триумфами и трагедиями. Он — всемирно известный ученый с 20 лет; муж первой красавицы Харькова, живущий с ней по своей «теории свободной любви»; инициатор борьбы против военно-прикладной физики в Украинском физико-техническом институте (УФТИ), приведшей к разгрому УФТИ, арестам и расстрелам ряда его сотрудников; узник тюрьмы НКВД проведший в ней год за участие в подготовке антисталинской листовки и вызволенный оттуда П.Л. Капицей; Герой Социалистического Труда и лауреат Сталинских премий за расчеты атомной и водородной бомб; в 54 года — жертва автокатастрофы, лишившей его радостей жизни и творчества и приведшей к смерти в 60 лет. Анализируются черты характера Ландау: искренность и неудержимое стремление к истине, рационализм и систематичность, эгоцентризм и авторитарность. Дается научно-популярное изложение основных достижений Ландау в физике, имеется раздел, посвященный ошибкам Ландау (компиляция по литературным данным). Включены очерки о крупнейших физикахтеоретиках школы Ландау — Е.М. и И.М. Лифшицах, А.С. Компанейце, А.Б. Мигдале, В.Л. Гинзбурге, А.А. Абрикосове и И.М. Халатникове. В Приложении приведены архивные материалы: документы из дела расстрелянных физиков Л.В. Шубникова и Л.В. Розенкевича, протоколы допросов Ландау, справка КГБ со стенограммами «прослушек» и доносов на Ландау, лекция Е.М. Лифшица о Ландау и другое.

## Содержание

ОвеликомфизикеЛьвеДавидовичеЛандау	
(предисловие физика-теоретика, ФИАН-ИОФАН-МГУ)	3
От автора	
Глава 1. Оптимистическая	
1.1. Баку: детство и чуть старше	21
Дом, родители, учение	
1.2. Ленинград: юность и чуть старше	
Джаз-банд из гениев физики	
Френкелевская троица: «Хамов, Хам и Хамелеон»	
Из Ленинграда в Копенгаген: виртуальная встреча	
с Эйнштейном	50
Глава 2. Харьковская	53
2.1. Изгнание Пятигорскогоиз «рая»	53
«Механика» Ландау — Пятигорского	53
УФТИ	54
Конфликт республиканского масштаба	
А был ли донос Пятигорского?	63
Объяснительное письмо (1990-е годы)	
2.2. Корец — «безумство храбрых»	
«Характеристика»	
Первый арест	
Группа Ландау под ударом	
Корец в Москве: продолжение следует	
Глава 3. Тюремная	
Расстрелы в Харькове	
Аресты в Москве	108
Надо ли читать показания Ландау?	
Во Внутренней тюрьме НКВД	
Капица-освободитель	
Глава 4. Термоядерная	
Предсказание	
Руководители Атомного проекта	132
«Опала Капицы»	
Термоядерная слойка	159
Ландау — сторонник или противник советской	
атомной бомбы?	
«Никаких разговоров больше не будет»	176

Глава 5. Научно-популярная		177
<ol><li>5.1. Гений физики</li></ol>		177
Некролог в «Правде»		
О предмете «Теоретическа	ıя физика»	178
Две скрижали: 10 высших до	остижений Ландау	181
А если добавить третью с	крижаль?	192
5.2. Ошибался ли Ландау?		197
Уравнение волн в плазме		199
Основное состояние	гелия-II	204
Квантовые вихри в	гелии-II	209
«Термодинамика необрати	мых процессов есть	
необратимая глупость»		211
Нарушение закона сохране	ния четности	212
Единая теория поля		
Электронные спектры меп	паллов	222
Кибернетика и теория инд	рормации	223
Варитроны		224
Глава 6. Научно-персональная		
<ol><li>6.1. Ландау — Учитель</li></ol>		227
«Теорминимум»		227
Семинар Ландау		
Ландау и математика		240
Курс теоретической физик	си	247
Малоизвестные подробнос	ти написания Курса	252
Ученики Школы Ландау: 43	3 плюс	270
6.2. Отдельные портреты		284
6.2.1. Братья Е.М. и И.М. Л		
6.2.2. А.С. Компанеец		323
6.2.3. А.Б. Мигдал		338
6.2.4. В.Л. Гинзбург		
6.2.5. А.А. Абрикосов		382
6.2.6. И.М.Халатников <u></u>		397
Глава 7. Семейная		407
7.1. Жена Кора		
Духовный портрет		
Неизвестное письмо Ланда		
Книга ненависти		
Партпропагандист + секр		
«Глупость— это такой ум		
7.2. Ландау-сын		
Эпизоды из биографии		

Zanun i duann a Handan maduum	115
Заочный диалог с Ландау-младшим	
7.3и примкнувшая к ним М.Бессараб	
Глава 8. Характерологическая	
8.1. Введем три базисных характерологических вектора.	
8.1.1. Реализации вектора стремления к истине	462
8.1.2. Реализации вектора	
рационализма-систематичности	472
8.1.3. Реализации вектора Эго	483
8.2. Литературные, художественные и прочие вкусы	490
8.3. Афоризмы и высказывания Л.Д. Ландау	
8.4. Дамы Ландау	
Глава 9. Катастрофическая	
Воскресенье 7января 1962	
Первые полтора месяца	
«Мое положение жалкое, и я с этим не могу	
примириться»	518
Поэт о трагедии физика	
Как было с интеллектом на самом деле	
Кора и Дау против Лифшица	
«Вот и все. Смежили очи гении»	
Прощание. Памятник	
Послесловие: игра Нобеля со смертью	
Итог	
Список цитированной литературы	
Список сокращенных названий институтов и организаци	
встречающихся в тексте	
Приложения	
Указатель имен	
з казатель имен	033