

В.И.ШАПКИН

# РАДИО

## ОТКРЫТИЕ И ИЗОБРЕТЕНИЕ

*НАУКА ТЕХНИКА СОЦИУМ*



МОСКВА  
АМК ПРЕСС  
2005

УДК 621.37/.39(091). История радиоэлектроники  
ББК 32.6. Радиоэлектроника. История

**ШАПКИН Владимир Ильич**

Радио: открытие и изобретение. /Наука. Техника. Социум. — Москва:  
ДМК ПРЕСС, 2005. — 190с., 98 ил.

В книге излагаются научные, технические и социальные аспекты открытия и изобретения Радио в мире и России. Впервые в мировой литературе дан объективный системный историко-технический и приоритетный анализ истоков, появления и утверждения Радио как области науки, техники и бытия. Книга предназначена для историков радиотехники, работников музеев, радиоспециалистов, преподавателей различных уровней, аспирантов, учащихся высшей и средней школы по специальности радиоэлектроника и другим заинтересованным читателям в России и за рубежом.

© В.И.Шапкин, 2005г. Текст.

© В.И.Шапкин, 2005г. Макет книги, вёрстка.

© М.М.Верхоланцев, 2005г. Гравюры на дереве.

М.М.Верхоланцев. Историко-эстетический искусствоведческий консалтинг эпохи.

*Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена или распространена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, перепечатку или любое информационное распространение, в том числе использоваться в сайтах Интернета или его сетях без письменного разрешения автора. Нарушители авторских прав будут нести уголовную ответственность по ст. 146 УК РФ.*

Книга “Радио: открытие и изобретение./Наука. Техника. Социум.” является плановой научной работой Музея Радио. Тематическое планирование и финансирование научных работ музеем осуществляются самостоятельно.

Все замечания по книге направлять по адресу: **143 395. Московская обл., Нарофоминский р-н, п/о Алабино, с.Петровское,78. Музей Радио.**

©2005г. МУЗЕЙ РАДИО

©2005г. ДМК ПРЕСС

Заявки на приобретение книги: т.(095) 772-29-00, корреспонденция: 101 000, Москва, а/я 2020, Шапкину В.И.

Address for correspondence: P.O.Box 2020, Moscow,101 000,Russia.

e-mail: rl@qst.ru

www. radioljubitel.ru

Издание научное

ISBN 5-9706-0002-4



9

1785970600023

Печать книги выполнена в ППП  
“Типография “Наука””,  
121099, Москва, Шубинский пер., 6

Тираж 999 экз.

Первые 100 экземпляров коллекционные  
с авторской нумерацией.

Цена свободная

# Содержание

Глава 1. Диагностическая провокация.....	007
Глава 2. Терминологическое и содержательное определение Радио.....	010
Глава 3. Научное открытие.....	013
3.1. Базис .....	013
3.2. Сущность .....	017
3.3. Исход.....	026
3.4. Личность .....	031
Глава 4. Техническое изобретение.....	035
4.1. Начало.....	035
4.1.1. Антенны.....	035
4.1.2. Приёмники электромагнитных колебаний .....	037
4.1.3. Механические генераторы электрической энергии .....	038
4.2. Технические устройства и приборы беспроволочного телеграфа.....	039
4.2.1. Кодированные и декодирующие устройства.....	039
4.2.2. Индукционные преобразователи электрической энергии .....	039
4.2.3. Переносной приёмник электромагнитных колебаний Т.Эдисона с оптической индикацией...	040
4.2.4. Техническая система передачи и приёма электромагнитных колебаний Г.Герца.....	041
4.2.5. Изобретение когерера.....	042
4.2.6. Когерентный приёмник электромагнитных колебаний Э.Бранли .....	043
4.2.7. Техническая система передачи и приёма электромагнитных колебаний Н.Тесла .....	047
4.3. Популярное электромагнитное открытие и изобретение О.Лоджа.....	050
4.3.1. Личность и мировоззрение.....	050
4.3.2. Научная значимость.....	053
4.3.3. Радиотехнические аспекты.....	054
4.4. Русские изобретения.....	057
4.4.1. Приёмник электромагнитных колебаний А.С.Попова — П.Н.Рыбкина.....	057
4.4.2. Радиоприёмник В.В.Скобельцына.....	066



4.5. Система беспроводного телеграфа Г.Маркони....	074
4.5.1. Восход серебряной луны.....	074
4.5.2. Реализация идеи.....	075
4.5.3. Главный инженер королевского телеграфа В.Прис.	076
4.5.4. Итальянское изобретение на британский лад.....	082
4.6. Радио Г.Маркони.....	089
4.6.1. Технические закономерности развития раннего Радио.....	089
4.6.2. Джига с последним па В.Крукса.....	091
4.6.3. Межконтинентальный благовест.....	093
4.6.4. Лунный мальчик.....	095
Глава 5. Приоритетная бойня: национальные удары....	098
5.1. Великобритания.....	098
5.2. Германия.....	101
5.3. Франция.....	103
5.4. США.....	106
5.5. Италия.....	107
Глава 6. Русская учёная приоритетная радиосказка.....	110
6.1. Присказка.....	111
6.2. Таинство из ничего.....	112
6.3. Команда патриотическому очагу выдана.....	119
6.4. Русская печь с федотами и моисеями наверху пошла-покатилася.....	127
6.5. А.С.Попов: добрая душа и злая судьбина.....	129
6.5.1. Скромный служащий.....	129
6.5.2. Великий изобретатель.....	135
6.5.3. Всемирно известен: свой среди своих, и свой среди чужих.....	141
6.5.4. С царской премией на дальние дороги в закордонные дома.....	145
6.5.5. Жизнь за чин и славу.....	150
6.5.6. Отчизна ловила шуку, поймала рака.....	153
Глава 7. Прижизненный диагноз.....	155
Глава 8. Биографические материалы пионеров Радио в России.....	159
Указатель имён.....	165
Библиография.....	168
Объявления.....	176

