

Исследования экономических методов управления РЧС в рамках МСЭ

В.В. Ноздрин
Бюро радиосвязи
МСЭ

Введение

- Общие сведения о Международном Союзе Электросвязи
- Структура и Исследовательские Комиссии Сектора радиосвязи
- Основные публикации ИК по экономическим методам управления РЧС
- Основные публикации Сектора развития электросвязи по экономическим методам управления РЧС
- Основные публикации Сектора стандартизации электросвязи

МСЭ

**191 Государств, 645 Членов
Секторов,**

**132 Ассоциированных
Членов**

**~750 сотрудников из >70
стран**

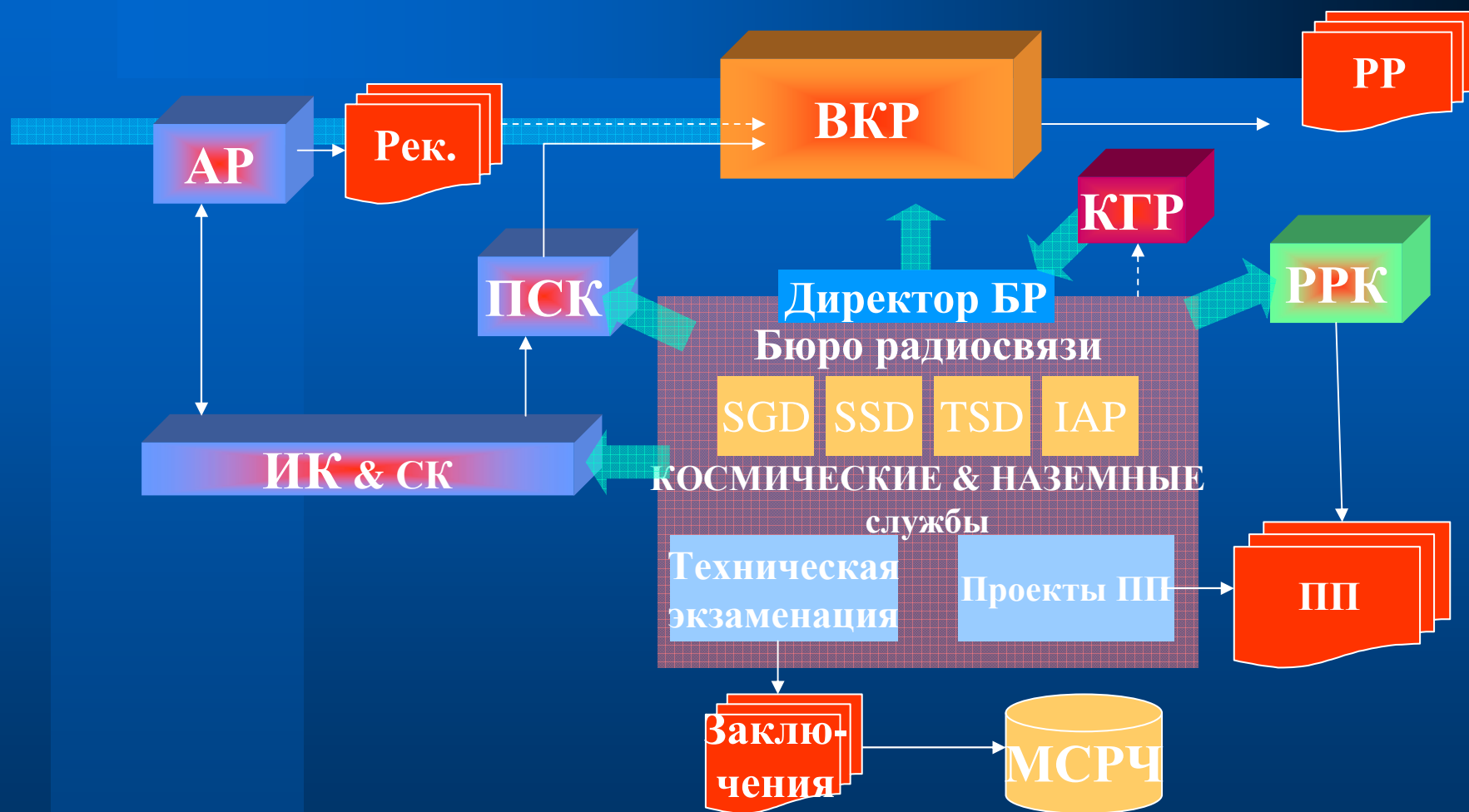
Web адрес: www.itu.int



МСЭ



Сектор радиосвязи (МСЭ-R)



ПСК: Подготовительное собрание к конференции
МСРЧ: Международный справочный регистр частот
АР: Ассамблея радиосвязи
КГР: Консультативная группа по радиосвязи
Рек.: Рекомендации МСЭ-R (добровольный стандарт)

ПП: Правила процедуры
РР: Регламент радиосвязи (междун. договор)
РРК: Радиорегламентарный комитет
ИК: Исследовательские комиссии
ВКР: Всемирная конференция радиосвязи

ИК МСЭ-Р

- ИК 1 Управление использованием спектра
- ИК 3 Распространение радиоволн
- ИК 4 Фиксированная спутниковая служба
- ИК 6 Вещательные службы
- ИК 7 Научные службы
- ИК 8 Подвижные службы
- ИК 9 Фиксированная служба

ИК МСЭ-Р

- <http://www.itu.int/ITU-R/study-groups/index.asp?link=rsg&lang=ru>

Сектор радиосвязи МСЭ - Исследовательские комиссии

[English](#) - [عربي](#) - [中文](#) - [Español](#) - [Français](#) - [Русский](#)

Сфера применения

Более 1500 специалистов из организаций электросвязи и администраций различных стран мира участвуют в работе исследовательских комиссий, занимающихся следующими вопросами:

- ▶ [составление проекта технических основ для конференций радиосвязи](#)
- ▶ [разработка проектов рекомендаций](#)
- ▶ [составление справочников](#)

Общая информация

- ▶ [Сфера применения](#) - [Структура](#)
- ▶ [Брошюра](#) 
- ▶ [Председатели и заместители председателей](#) 
- ▶ [Собрания председателей и заместителей председателей](#)
- ▶ [Для контактов](#)
- ▶ [Представление вкладов](#)
- ▶ [Списки рассылки](#) - [сервер FTP](#) 

Структура

- ▶ [Исследовательская комиссия 1 \(ИК 1\)](#) - Управление использованием спектра
- ▶ [Исследовательская комиссия 3 \(ИК 3\)](#) - Распространение радиоволн
- ▶ [Исследовательская комиссия 4 \(ИК 4\)](#) - Фиксированная спутниковая служба
- ▶ [Исследовательская комиссия 6 \(ИК 6\)](#) - Радиовещательные службы
- ▶ [Исследовательская комиссия 7 \(ИК 7\)](#) - Научные службы
- ▶ [Исследовательская комиссия 8 \(ИК 8\)](#) - Подвижная служба, служба радиоопределения, любительская служба и связанные с ними спутниковые службы
- ▶ [Исследовательская комиссия 9 \(ИК 9\)](#) - Фиксированная служба
- ▶ [CCV \(CCV\)](#) - Координационный комитет по терминологии
- ▶ [CPM \(CPM\)](#) - Подготовительное собрание к конференции (ПСК)
- ▶ [SC \(SC\)](#) - Специальный комитет

Документы

- ▶ [Методы работы \(Резолюция МСЭ R 1 4\)](#)
- ▶ [Руководящие указания для методов работы](#) 
- ▶ [Циркулярные письма \(LCCE\)](#) 
- ▶ [\[Guidelines associated with Resolution ITU-R 9-2 \(Liaison and collaboration with other organizations\)\]](#) 

ИК МСЭ-Р

Вопросы для исследования ИК1

- Долгосрочные стратегии использования РЧС,
- Стратегии применения экономических подходов к национальной системе управления РЧС и ее финансирование,
- Оценка, в целях планирования и стратегического развития РЧС, выгоды получаемой от использования РЧС,
- Альтернативные методы национального управления РЧС,
- Перераспределение как метод национального управления РЧС,
- Руководящие принципы структуры национальной системы управления РЧС,
- Техническая конвергенция фиксированной, подвижной и радиовещательной интерактивной служб и соответствующие условия регулирования,
- Совершенствование международной системы управления РЧС.

Основные публикации ИК МСЭ-R

- Рекомендации
- Справочники
- Отчёты

Процедуры обсуждения, одобрения и принятия публикаций разрабатываются и утверждаются Ассамблеей радиосвязи.

Основные публикации ИК МСЭ-Р

Серии рекомендаций:

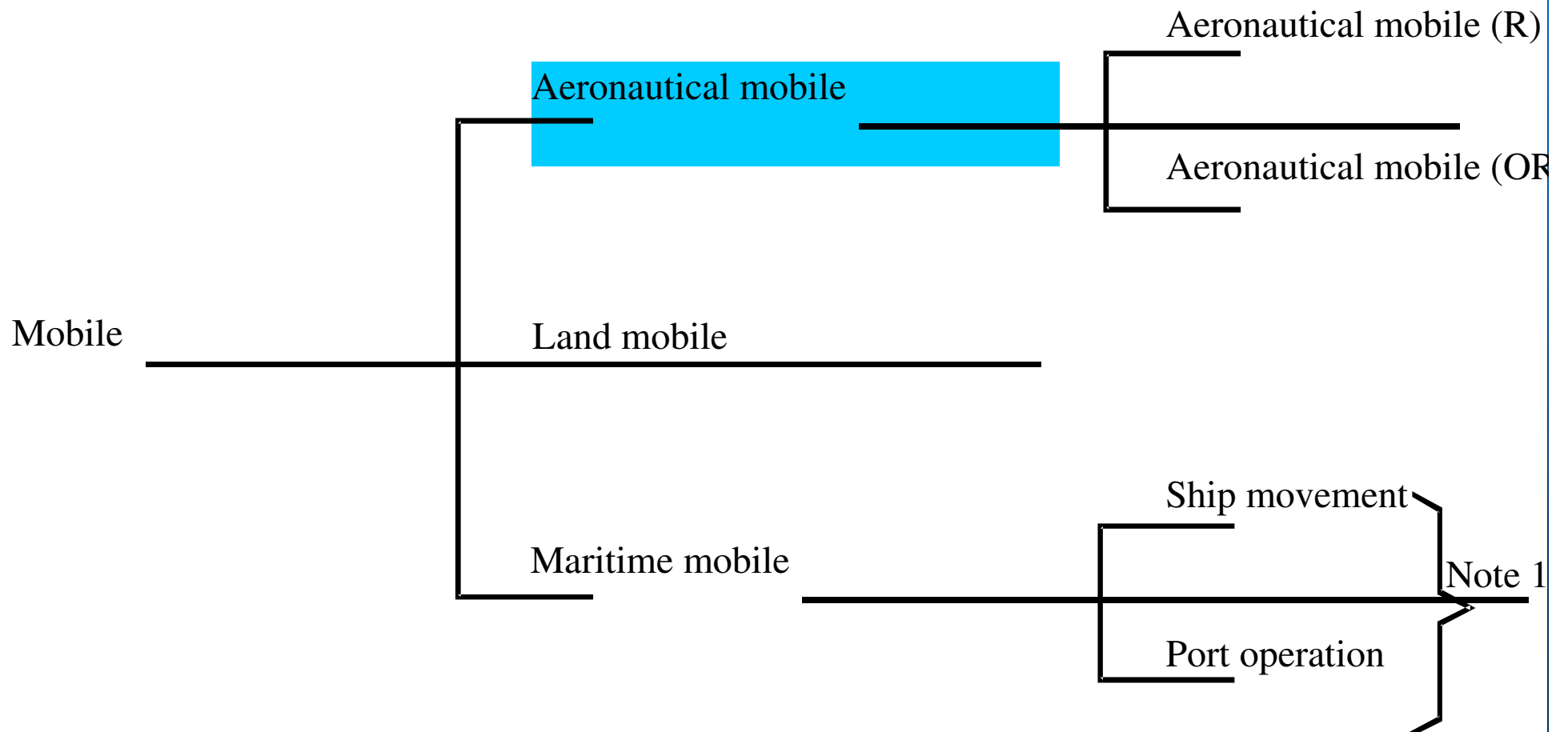
- VO Спутниковая доставка
- BR Запись для производства, архива и воспроизведения; фильмы
- BS Радиовещательная служба (звуковая)
- BT Радиовещательная служба (телевизионная)
- F Фиксированная служба
- M Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и связанные с ними спутниковые службы
- P Распространение радиоволн
- RA Радиоастрономия

Основные публикации ИК МСЭ-Р

Серии рекомендаций (продолжение):

- RS Системы дистанционного зондирования
- S Фиксированная спутниковая служба
- SA Космические применения и метеорология
- SF Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой и фиксированной служб
- **SM** Методы управления использованием спектра
- SNG Спутниковый сбор новостей
- TF Излучения сигналов времени и стандартных частот
- V Словарь и связанные с ним вопросы

Основные публикации ИК МСЭ-Р



Основные публикации ИК МСЭ-Р

**Point-to-
area (1)**

FIXED

MOBILE

– **LAND**

– **MARITIME**

– **AERONAUTICAL, (R), (OR)**

BROADCASTING

METEOROLOGICAL AIDS

STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL

AMATEUR

RADIONAVIGATION

RADIOLOCATION

Основные публикации ИК МСЭ-Р

4. Распределения, основанные на технических параметрах.

(мощность, усиление антенны, полоса частот, нормы совмещения)

5. Рыночные распределения

Основные публикации ИК МСЭ-Р

Рек. МСЭ-Р SM.1603

Перераспределение РЧС как метод управления использованием РЧС

- условия проведения перераспределения,
- основные подходы: добровольное перераспределение, добровольно-принудительное и принудительное перераспределение
- Затраты на внедрение и кто и как платит.
- Франция

Основные публикации ИК МСЭ-Р

Отчет СМ. 2012-2

«Экономические аспекты управления РЧС», 2005

- Зачем применять?
- Плата за РЧС и дерегулирование
- Оценка экономической значимости использования РЧС
- Делегирование
- Национальный опыт

Основные публикации ИК МСЭ-Р

Отчет МСЭ-Р SM.2039

Руководящие принципы по структуре национальной системы управления РЧС

- Международная (+WTO) и региональная система (CEPT+ETSI)
- Принципы управления на национальном уровне
- Возможные подходы к управлению РЧС

Основные публикации ИК МСЭ-Р

Отчет МСЭ-Р SM.2015

Методы выработки национальной
долгосрочной стратегии по использованию
РЧС (1998)

- Анализ трендов развития,
- Разработка сценариев развития,
- Прогноз спроса,
- Разработка перспективной таблицы
использования РЧС и плана мероприятий

Основные публикации ИК МСЭ-Р

Справочник по управлению использованием РЧС на национальном уровне (2005)

-принципы управления, законодательство, функции, структура, национальная таблица частот, радиоконтроль, автоматизированная база данных, международная система управления РЧС

-*Часть 6:* экономические методы управления использованием РЧС, процедура выдачи разрешения на использование, методы определения платы, возможные методы делегирования прав на управление, перераспределение РЧС

Основные публикации ИК МСЭ-Р

- Разное

- Отчет МСЭ-Р М.2064 Software defined radio in land mobile service.
- Отчет МСЭ-Р М.2063. Future development of IMT-2000.
- Рек. МСЭ-Р SM.1755 Characteristics of ultra-wideband technology

БРЭ

- ИК1. Стратегия и политика развития электросвязи развития
- ИК2 Развитие и управление службами и сетями электросвязи

Резолюция 9 Участие стран, в частности развивающихся, в управлении РЧС

Отчет 2002-2006

http://web.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/stg/D-STG-SG02.21-2006-PDF-E.pdf



International Telecommunication Union

[Our Sites](#) [News](#) [Events](#) [Publications](#) [Site Map](#) [About Us](#)[Home](#) : [ITU-D](#) : [ITU-D Study Groups](#) : [Spectrum Fees Database](#)

ITU-D : Study Groups : Spectrum Fees Database - Spectrum Management

SEARCH DATABASE (68 countries available)

QUESTIONS 1 TO 9

TABLES A ,B, C, D, E

SCALES, FORMULAS

STATISTICAL REPORTS

REGIONS

ALL 

COUNTRIES

ALL 

REGIONS

ALL 

COUNTRIES

ALL 

QUESTION

ALL 

TABLES

ALL 

APPLICATIONS

ALL 

VARIABLES

ALL 

REGIONS

ALL 

COUNTRIES

ALL 

TABLES

ALL [Cross-Variable Count](#)

REGION

ALL 

TABLE

ALL ☒ Display Histograms[IDENTIFICATION PAGE](#)

This database allows for viewing of data relating to the calculation of frequency fees. The information is based on the replies to the Questionnaire on national radio

CHART A : FIXED SERVICE

VARIABLE / APPLICATION	Radio Relay	Local Radio Loop	Links between fixed stations	Local Radio Networks	Other Applications
Bandwidth	Yes :3(42.86%) No : 2(28.57%) NR : 2(28.57%) Yes No NR	Yes :3(42.86%) No : 1(14.29%) NR : 3(42.86%) Yes No NR	Yes :3(42.86%) No : 2(28.57%) NR : 2(28.57%) Yes No NR	Yes :3(42.86%) No : 0 NR : 4(57.14%) Yes No NR	Yes :2(28.57%) No : 1(14.29%) NR : 4(57.14%) Yes No NR
Number of channels	Yes :3(42.86%) No : 2(28.57%) NR : 2(28.57%) Yes No NR	Yes :1(14.29%) No : 2(28.57%) NR : 4(57.14%) Yes No NR	Yes :2(28.57%) No : 3(42.86%) NR : 2(28.57%) Yes No NR	Yes :0 No : 2(28.57%) NR : 5(71.43%) Yes No NR	Yes :0 No : 2(28.57%) NR : 5(71.43%) Yes No NR
Centre frequency, or band position in the spectrum	Yes :3(42.86%) No : 2(28.57%) NR : 2(28.57%) Yes No NR	Yes :2(28.57%) No : 1(14.29%) NR : 4(57.14%) Yes No NR	Yes :3(42.86%) No : 2(28.57%) NR : 2(28.57%) Yes No NR	Yes :1(14.29%) No : 1(14.29%) NR : 5(71.43%) Yes No NR	Yes :1(14.29%) No : 1(14.29%) NR : 5(71.43%) Yes No NR
	Yes :1(14.29%)	Yes :1(14.29%)	Yes :0	Yes :1(14.29%)	Yes :0

INCENTIVE RADIO LICENSE FEE CALCULATION MODEL

by Dr. A.P. Pavliouk

ITU/BDT Senior Expert
on frequency management



INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

Preparation of handbooks
for developing countries:
*Economic, organizational and regulatory aspects
of national spectrum management*



BDT
TELECOMMUNICATION
DEVELOPMENT
BUREAU

ITU-D Study Groups
First Study Period (1995-1998)
Report on Question 2/2

Бюро стандартизации

- **18 ИК**
- **Главные выходные документы- около 3100 рекомендаций**
- **Архитектура построения сетей, протоколы передач, тарифы и взаиморасчеты, стандарты оптико волоконных сетей, сети следующего поколения (next-generation networks)**
- **С 01.01.07 бесплатная загрузка по адресу <http://www.itu.int/rec/T-REC/e>**

*Заказ платных публикаций
по факсу или электронной почте:*

ITU

Sales and Marketing Division

Place des Nations

CH-1211 Geneva 20

Switzerland

Факс: +41 22 730 5194

Электронная почта: sales@itu.int

Электронный магазин:

www.itu.int/publications



Вопросы ?

