

Международная конференция "AVIA-INVEST 2014"

Новые тенденции в аэронавигационной системе России

Окладников Александр

зам. директора по развитию

Филиал ГосНИИ "Аэронавигации" ФГУП ГосНИИ ГА,

Москва

11 апреля 2014

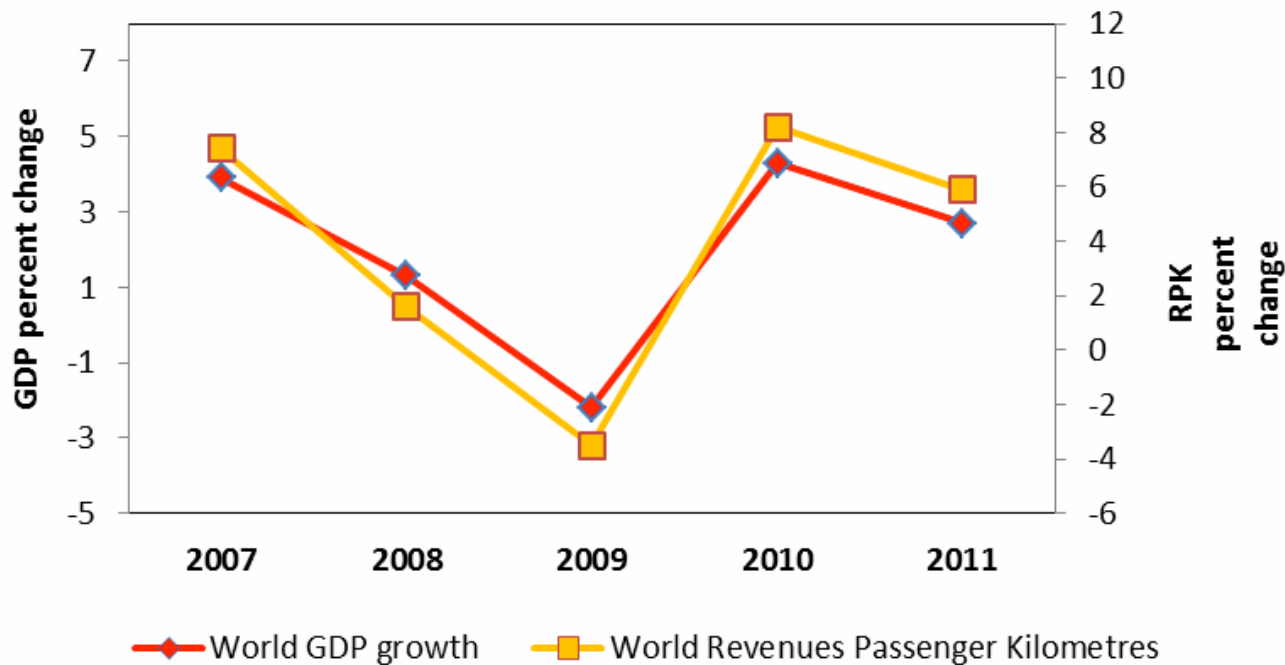
Рига, Латвия

Обзор стран

Страна	Площадь (млн. кв.км)	Население (млн. чел.)	ВВП на душу населения (USD/год)
Россия	17,098	143	23 549
Канада	9,976	34	42 693
Китай	9,598	1362	9 233
США	9,519	315	49 965
Бразилия	8,511	199	11 909
Австралия	7,686	24	44 462
Индия	3,287	1220	1 489
Германия	0,357	81	40 394

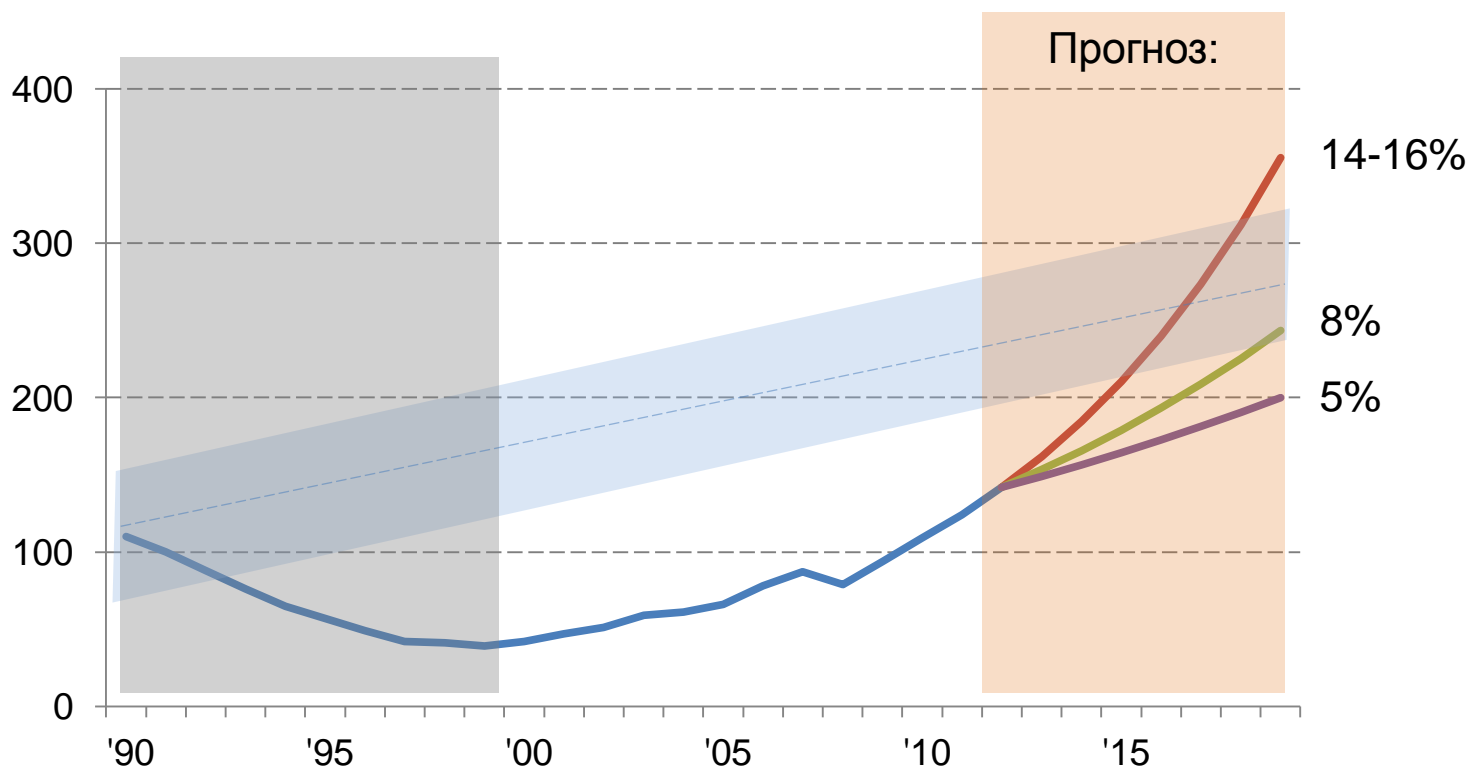
Источник: Всемирный Банк, 2012

Взаимная зависимость ВВП и пассажиропотока



Источник: CANSO

Россия: пассажиропоток



Источник: ФАВТ

2013: 142 млн. пассажиров

2000 – 2013: 14,1% годовой рост

Состав действующего коммерческого парка

Магистральные самолеты - 681 ед.	
Отечественного производства	
Ил-96-300	13
Ту-214	11
Ту-204-100	8
Ил-62М	8
Ту-204-300	8
Ту-154М	31
Ту-154Б	2
Як-42	46
SSJ-100	13
Итого	140
Западного производства	
B-747-400	20
B-747-300	4
B-777-300	9
B-777-200	14
A-330-300	19
A-330-200	5
B-767-300	32
B-767-200	6
A-310	1
B-757-200	36
B-737-800	63
A-321	42
B-737-700	14
B-737-400	25
B-737-300	5
A-320	113
B-737-500	68
B-737-200	2
A-318	63
Итого	541

Региональные самолеты - 295 ед.	
Отечественного производства	
Ту-134	42
Ан-148	13
Ан-26-100	24
Ан-24	73
Ан-140	2
Як-40	34
Ан-38	3
Итого	191
Западного производства	
Dash-8-400	3
ATR-72	15
CRJ-100/200	52
SAAB 2000	5
Dash-8-300	4
ATR-42	11
ERJ-135	4
SAAB 340	5
EMB-120	3
Dash-8-100/200	2
Итого	104

Business jet - 33 ед.	
Gulfstream V	1
Gulfstream 550	1
Falcon 7X	3
Gulfstream IV	1
Gulfstream 450	1
Falcon 900	6
Challenger 850	3
Challenger 600	4
Challenger 300	2
BAe 125	11
Итого	33

Грузовые самолеты - 140 ед.	
Отечественного производства	
Ан-124	17
Ил-96-400Т	2
Ил-78ТД-90	5
Ил-76	44
Ту-204С	5
Ил-62М	2
Ан-12	8
Ан-74	10
Ан-32	2
Ан-30	2
Ан-26	26
Итого	123
Западного производства	
B-747-8F	3
MD-11F	3
B-747-400F	8
B-757-200F	1
B-737-400SF	2
Итого	17

Вертолеты - 1108 ед.	
Отечественного производства	
Ми-26Т	30
Ми-8МТ	206
Ми-8	596
Ка-32	30
Ми-2	85
Ка-26	18
Ка-226	3
Итого	968
Западного производства	
AW-139	2
W-3	1
Bk-117	4
AW-119	2
A-109	3
EC-135	10
EC-130	6
Bell-407	3
AS-355	6
AS-350	20
R-44	76
EC-120	1
Bo-105	4
Bell-206B	2
Итого	140

январь 2014 года

Действующий коммерческий парк российских эксплуатантов насчитывает 2819 воздушных судов, в числе которых 681 магистральный и 295 региональных пассажирских самолетов, 140 грузовых самолетов, 1108 вертолетов. Доля ВС зарубежного производства в парке пассажирских самолетов достигла 66%.



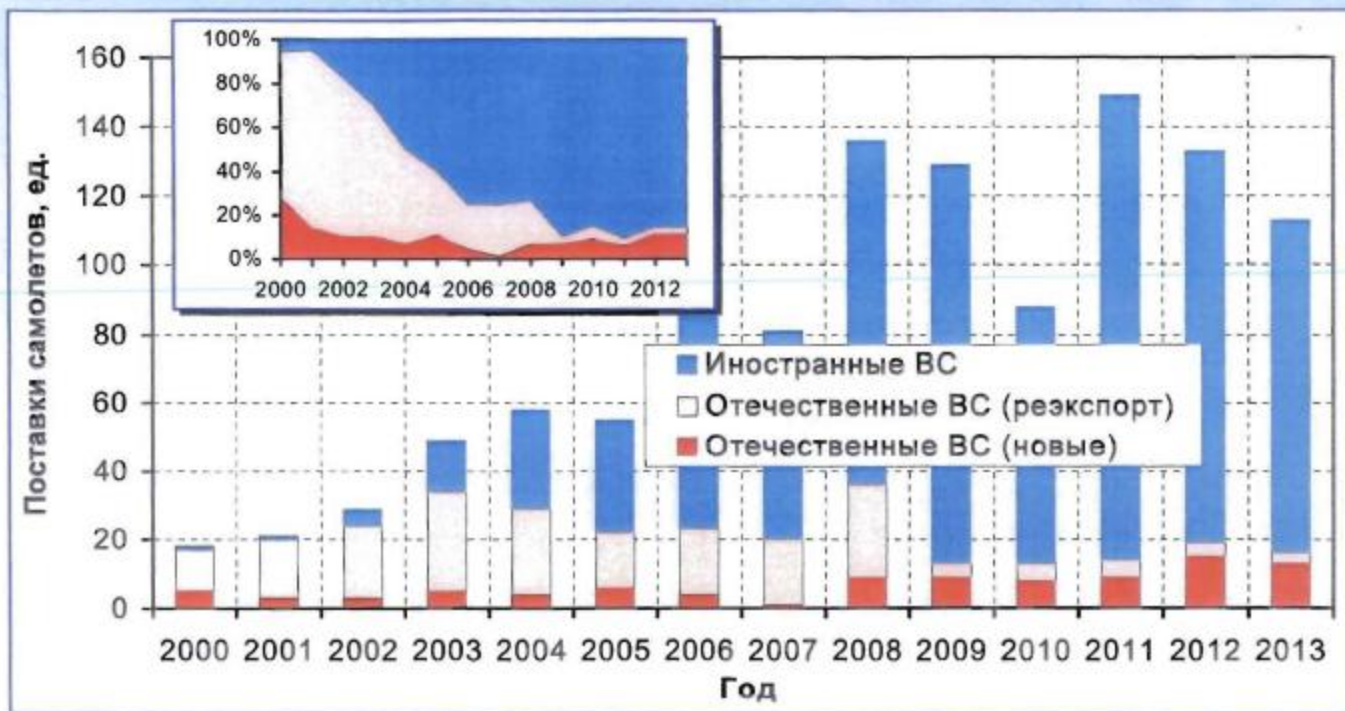
Министерства транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство воздушного транспорта

РОСАВИАЦИЯ



17

Фактические поставки пассажирских самолетов



Объем поставок пассажирских самолетов в российский парк активно увеличивался и достиг в 2011 году 149 самолетов, но в течение последних двух лет наблюдалось некоторое сокращение. Тем не менее, за 2009-2013 годы в российский парк было поставлено 537 пассажирских самолетов зарубежного производства и 54 новых отечественных самолета. Поставки грузовых самолетов за этот период составили 11 западных и 6 новых российских самолетов. В 2013 году в российский парк поступило 113 пассажирских самолетов, в том числе 97 самолетов иностранного производства и 13 новых отечественных самолетов.

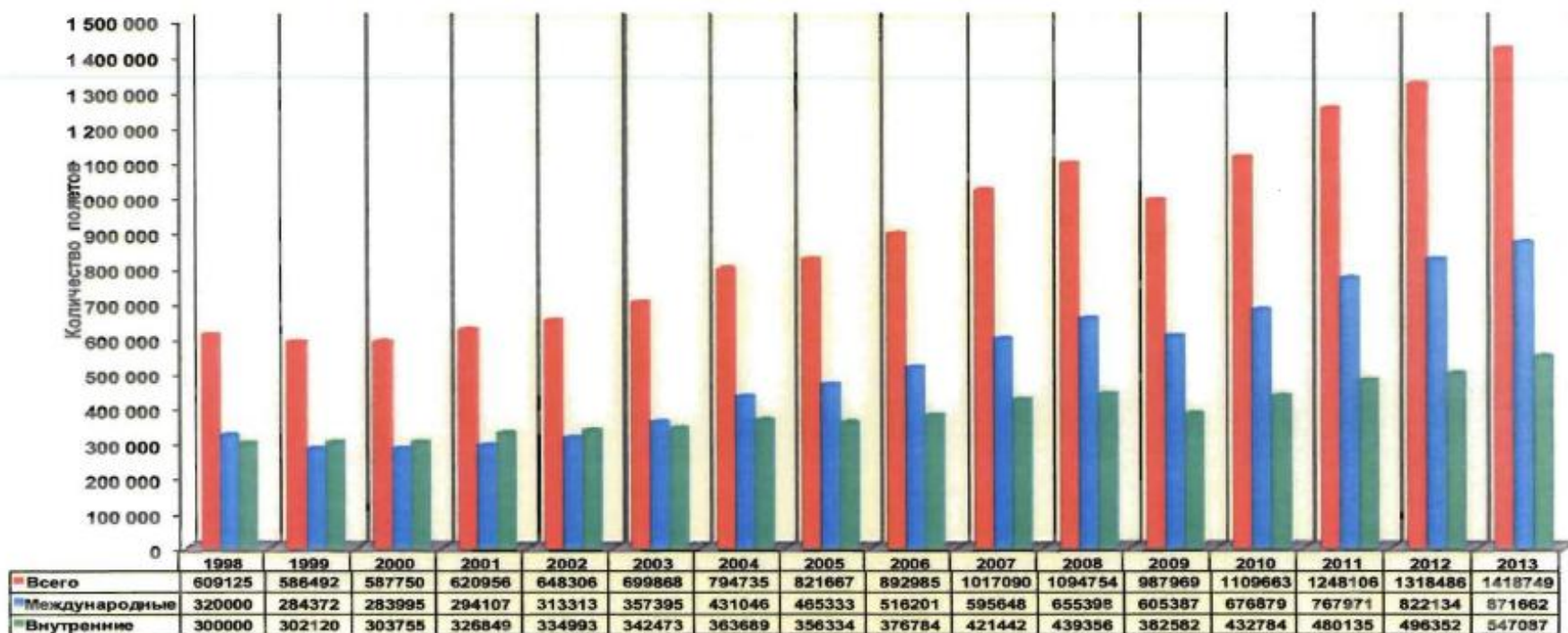


Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство воздушного транспорта
РОСАВИАЦИЯ



18

Динамика интенсивности воздушного движения в воздушном пространстве Российской Федерации за 1998 – 2013 гг.

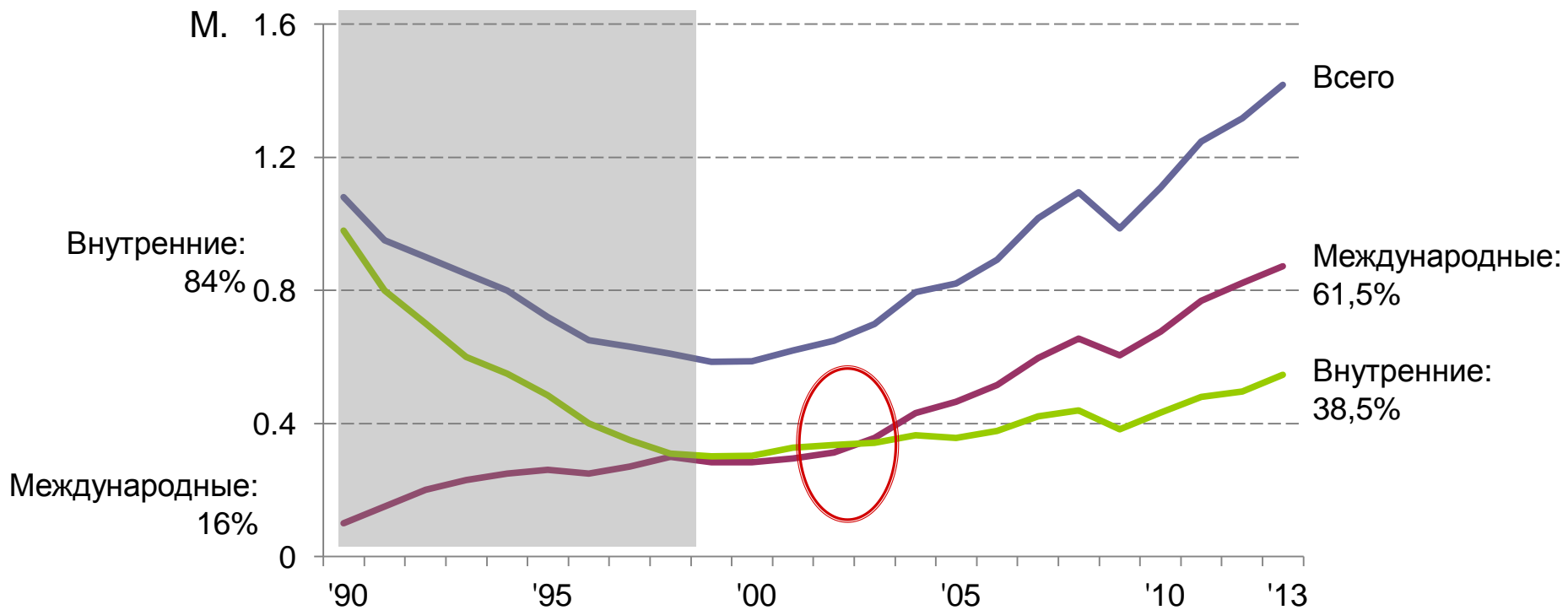


Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство воздушного транспорта
РОСАВИАЦИЯ



37

Россия: количество полетов



Источник: ГК по ОрВД

2013: 1.418.479 полетов

транзит: 292.016 полетов (20,58%)

Аэропорты гражданской авиации

динамика изменения количества аэропортов



Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство воздушного транспорта
РОСАВИАЦИЯ



25

Россия: новые аэродромы

Варандай Архангельская обл.

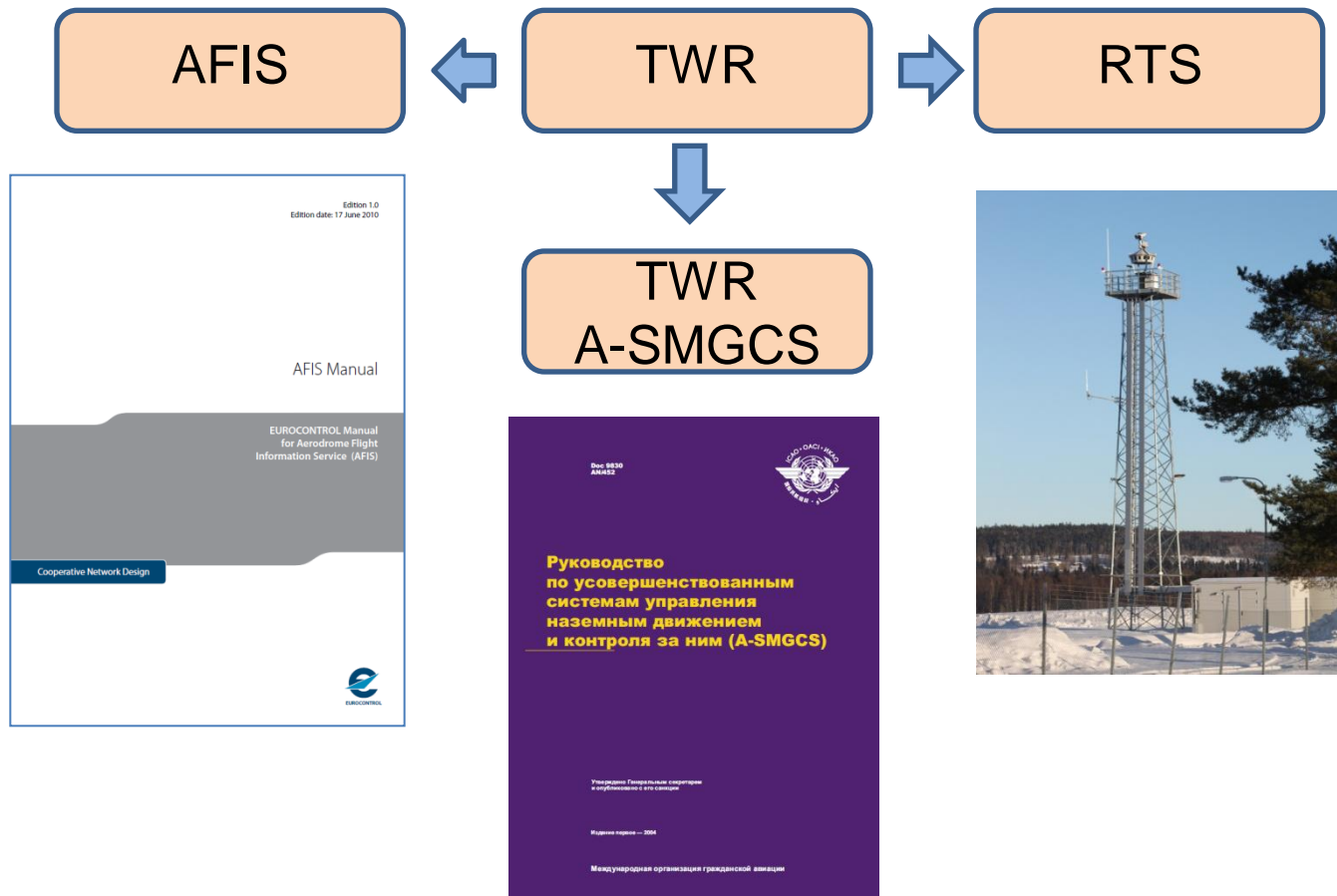
Бованенково Тюменский регион

Сабетта

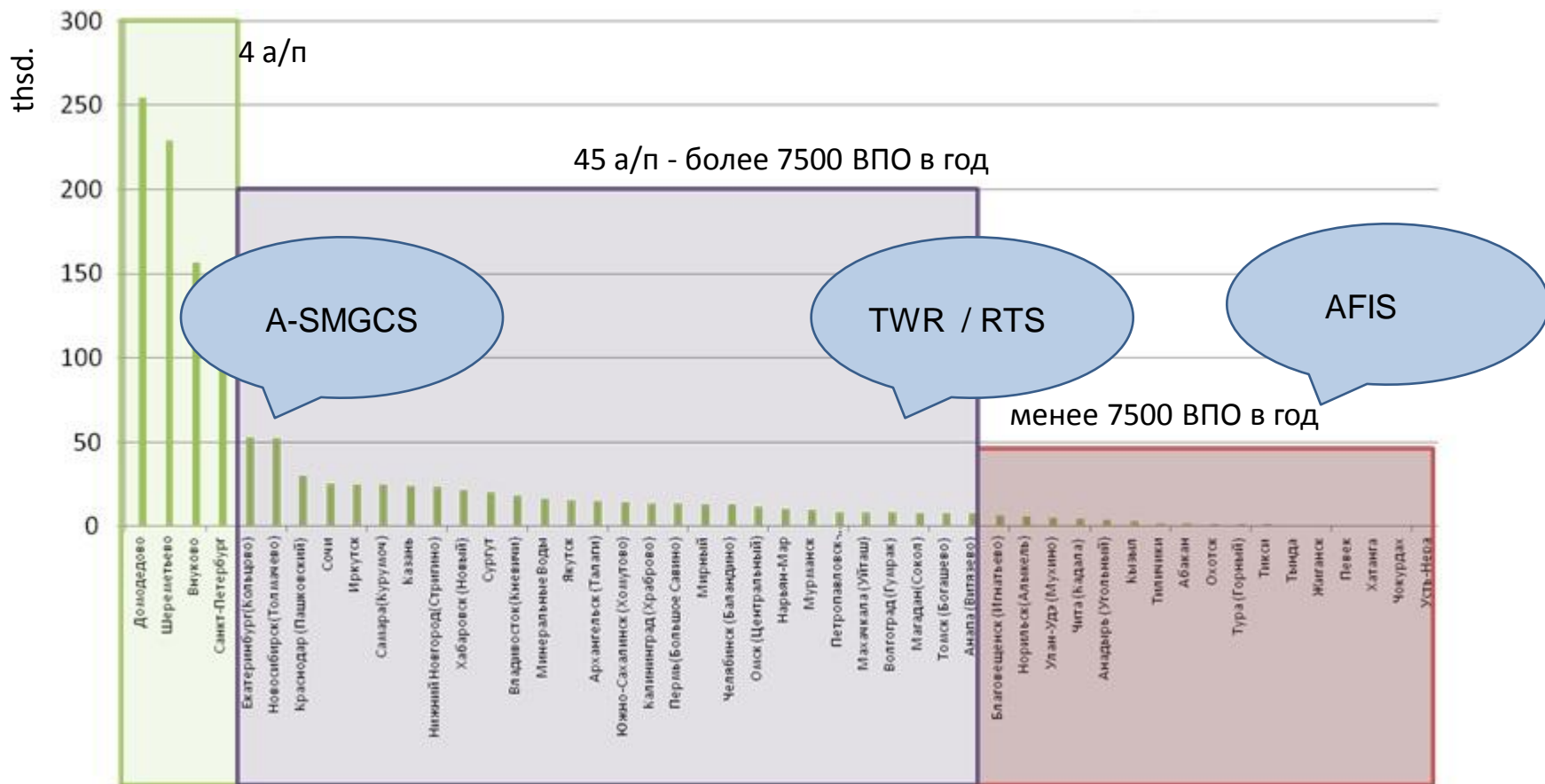
Талакан Якутия



Повышение эффективности операций в зоне аэродромов



Россия: количество ВПО на аэродромах, 2012



Всего: 315 аэродромов
из них 117 - опорная аэродромная сеть

Перспективные АНС. Проекты РФ

Концепции развития АНС

ЕС – SESAR

США – NextGen

Россия – RIANs

Проекты РФ

ASBU

RVSM

PBN

переход от QFE (m) к QNH (ft)

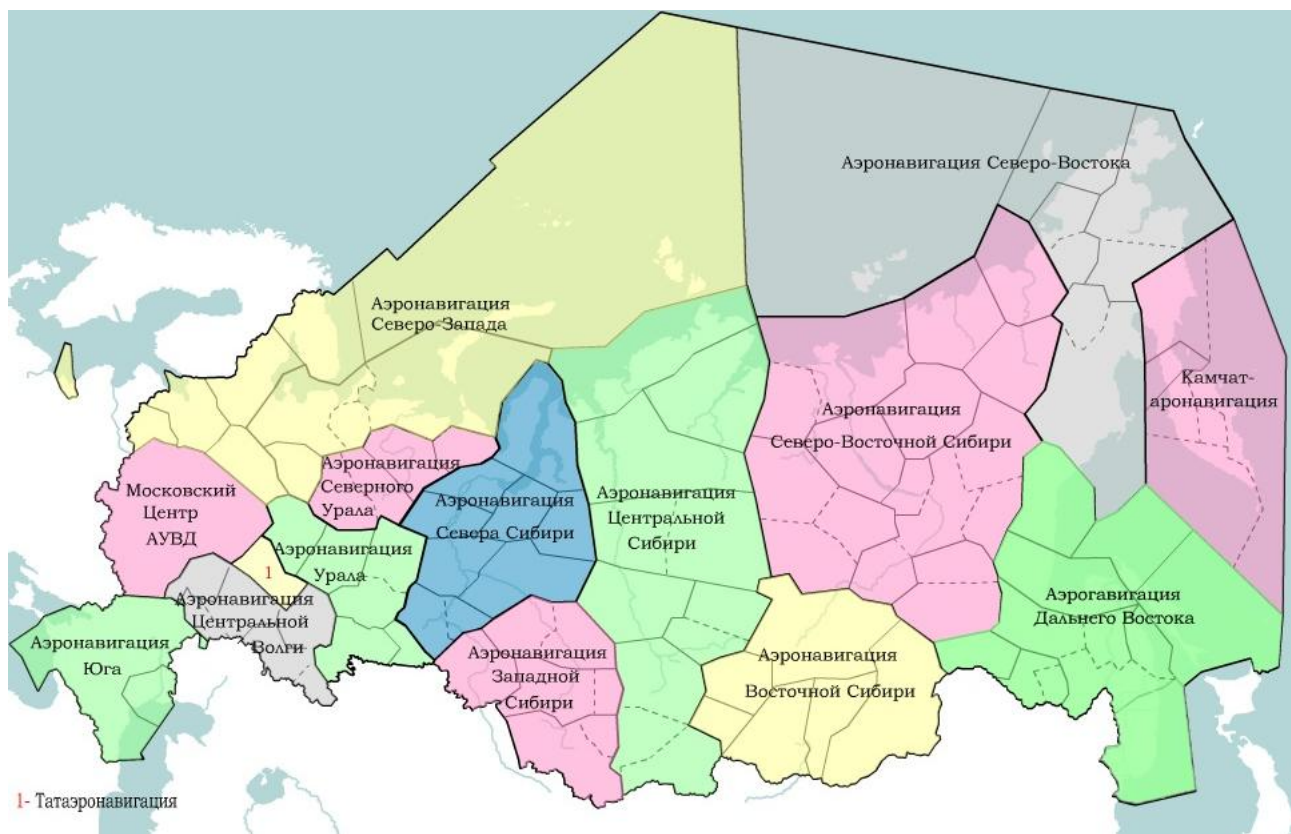
ADS-B

GBAS

Создание укрупненных АТСС

2013: 29 АТСС

2020: 13 АТСС



Направления международного сотрудничества



DFS Deutsche Flugsicherung

DFS GmbH

New Operational Concept for Novosibirsk Tolmachevo



Boeing ATM / Jeppesen – «НИИ Аэронавигации»

- процедуры и схемы полетов на а/д Сочи
- аудит новой структуры Московской воздушной зоны
- разработка нормативной документов по использованию EFB
- сотрудничество в рамках перспективных АН систем Next Gen – РИАНС

CANSO Events



canso 

Global ATM Summit & 18th AGM

28 June - 1 July 2014, Moscow, Russia