РАРЧ
Российская Ассоциация Репродукции Человека
XXV
Юбилейная международная конференция РАРЧ «Репродуктивные технологии сегодня и завтра»
9–12 сентября 2015, ОК «Дагомыс», г. Сочи, пос. Дагомыс

ВРТ в России 2013

В.С. Корсак, А.А.Смирнова, О.В.Шурыгина

Российская Ассоциация Репродукции Человека

основана в 1991 году

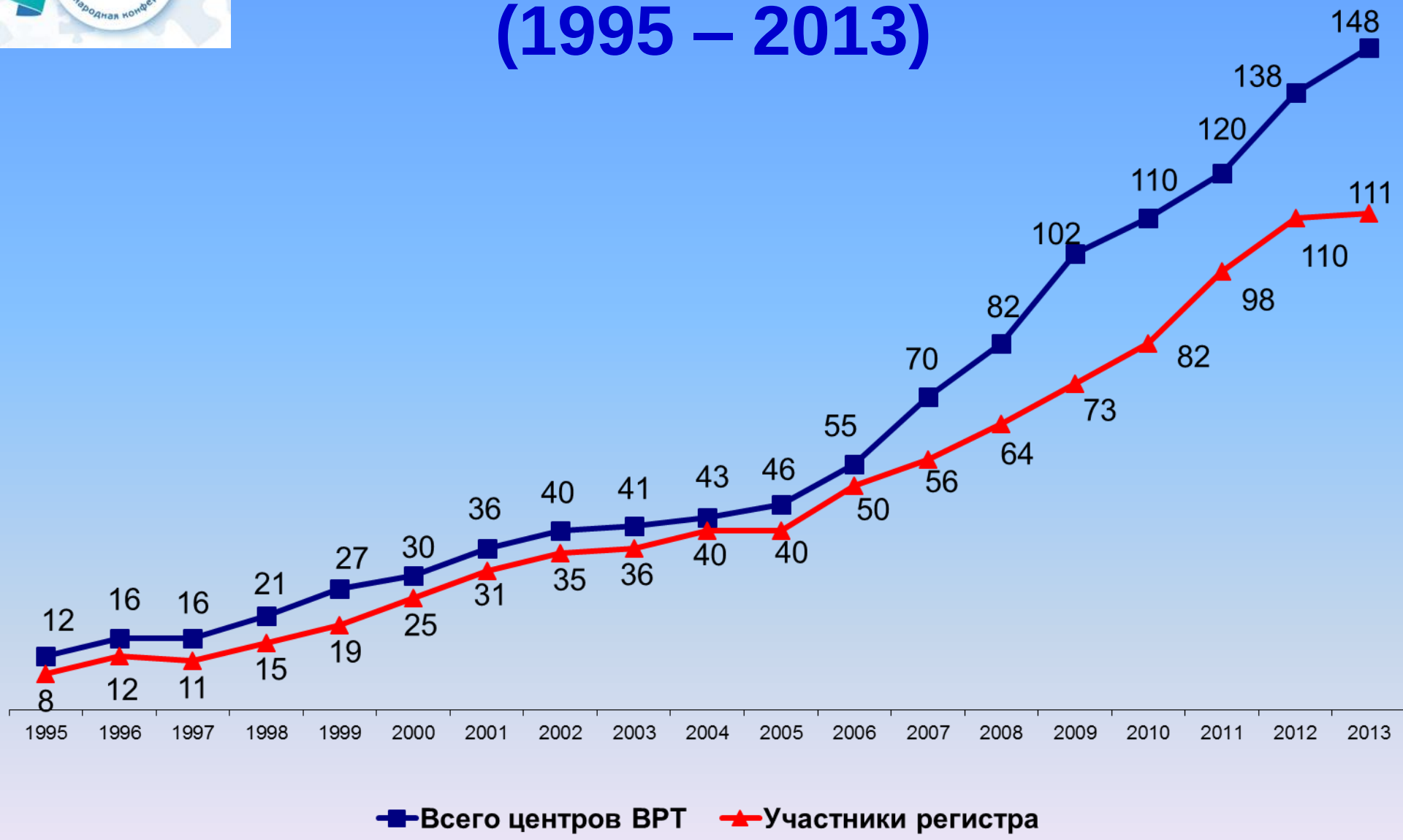
Регистр ВРТ

19 ежегодный ретроспективный отчет

с 1995 года

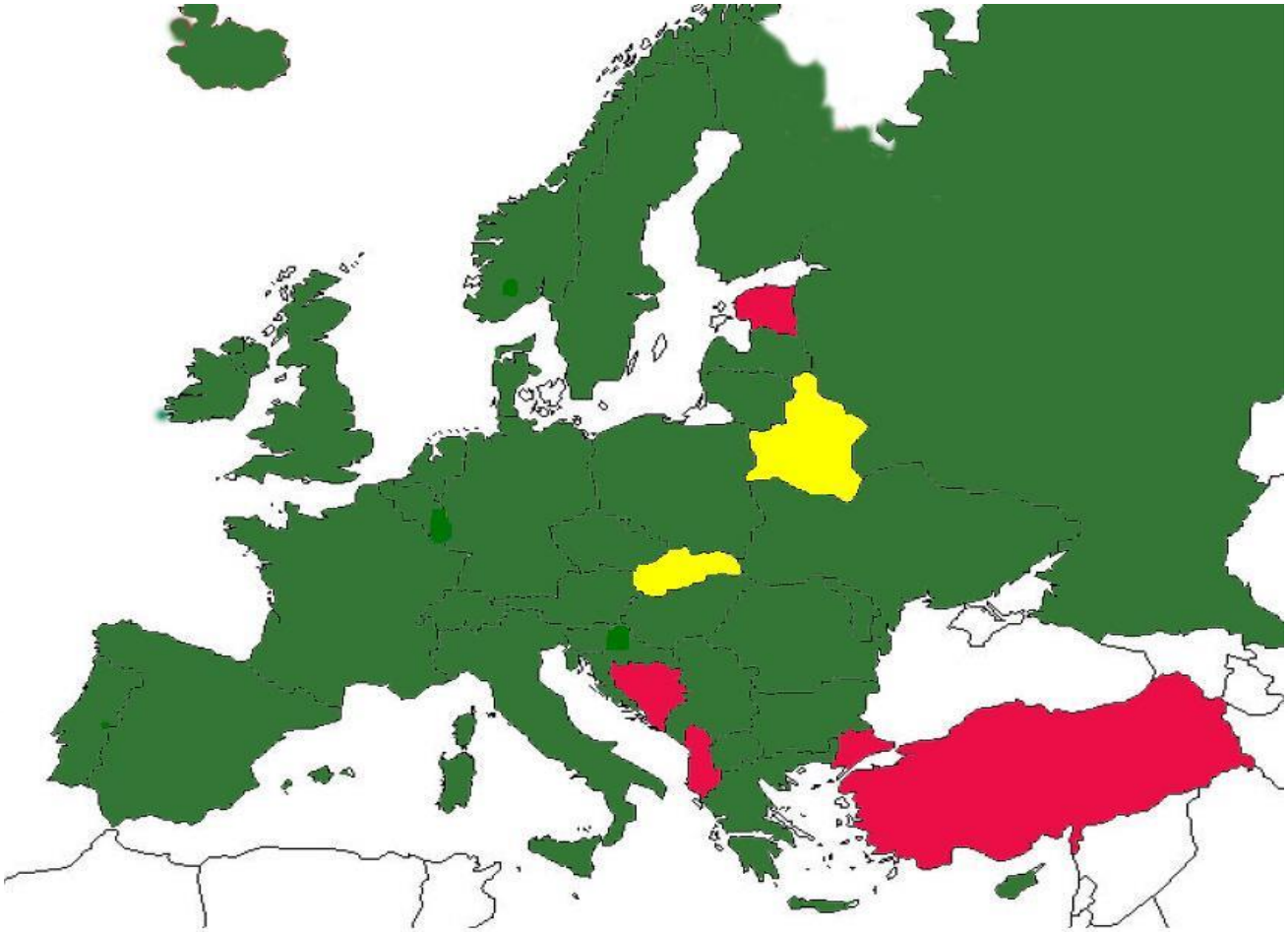
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр центров ВРТ России
Отчет за 2003 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр центров ВРТ
Отчет за 2004 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр центров ВРТ
Отчет за 2005 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр центров ВРТ
Отчет за 2006 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр центров
Отчет за 2007 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
за 2008 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
2009 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
ВРТ РАРЧ
2010 год
РАРЧ
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр ВРТ
Отчет за 2011 год
РАРЧ
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр ВРТ
Отчет за 2012 год
Российская Ассоциация Репродукции Человека
Регистр ВРТ
Отчет за 2013 год

Центры ВРТ России (1995 – 2013)



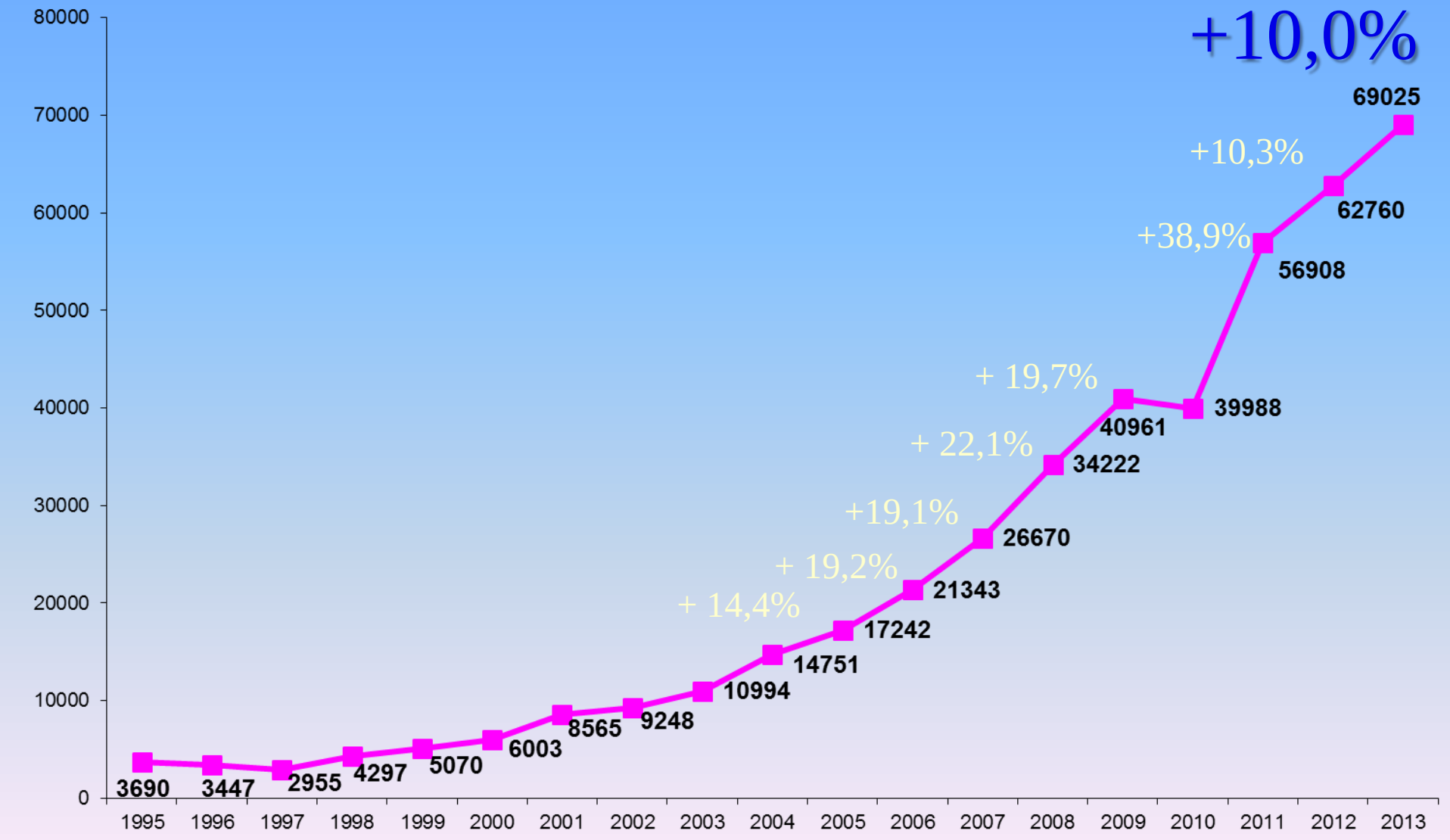
51 European countries (geographically)

EIM is covering nearly 80% of the European countries



Countries	34
Centers	1,081
Cycles	639,782
Children	144,351

Количество циклов ВРТ



13 countries with > 10 000 cycles in 2012

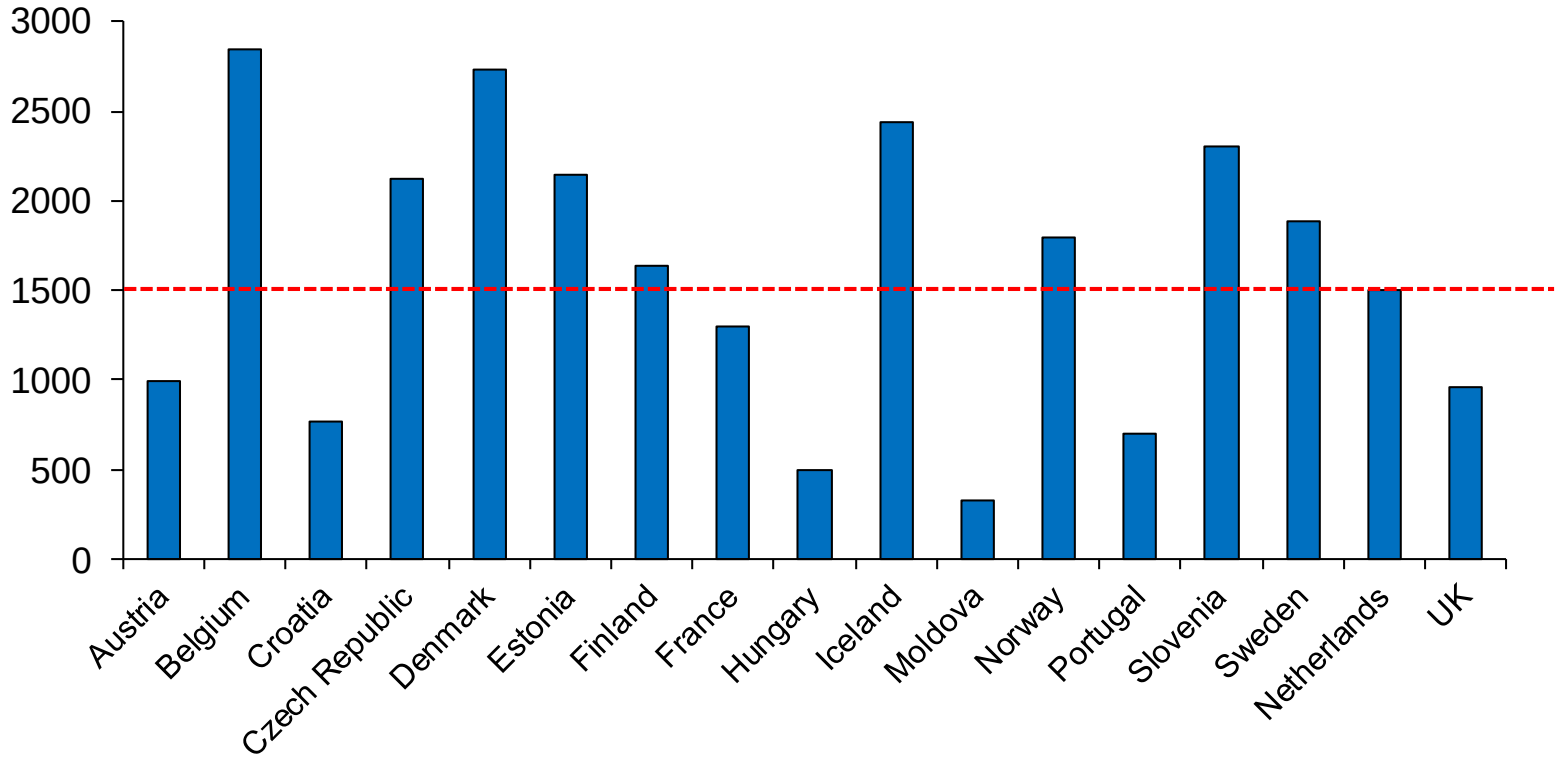
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Belgium	24459	28751	27674	28521	29130	29709
Czech Republic	15060	19607	19431	20020	20319	22689
Denmark	14067	13476	14992	15954	14560	15171
France	67572	68446	74475	79427	85253	85487
Germany	62322	69902	67349	62571	67354	71251
Italy	43708	47829	52032	58860	63777	64197
Poland	-	10490	12068	13325	15504	16919
Russia	26983	31217	42110	34026	57094	63176
Spain	54620	38245	54266	58735	68756	67869
The Netherlands	19699	21164	22061	23627	24182	25173
Sweden	15061	16107	16714	17628	18562	18077
Ukraine	-	-	-	-	-	12542
UK	46688	50555	54314	57856	60377	60621

Количество циклов ВРТ в соотношении к населению России

Отчет	Население РФ, млн.	Циклов ВРТ	Циклы/ млн.
2013г.	143,5	69025	481,0
2012г.	143,1	62760	438,7
2011г.	142,9	56908	398,3
2010 г.	142,9	40996	286,8
2009 г.	141,9	40961	288,7

Number of cycles per 1 mill inhabitants

(countries with 100% participation)



Human Reproduction Update, Vol.8, No.3 pp. 265–277, 2002

An international survey of the health economics of IVF and ICSI

John A.Collins

Department of Obstetrics and Gynecology, McMaster University, Hamilton and Department of Obstetrics and Gynaecology, Dalhousie University, Halifax, Canada

Address for correspondence: John Collins, 400 Mader's Cove Road, RR # 1 Mahone Bay, Nova Scotia B0J 2E0, Canada. E-mail: collinsj@auracom.com or collins@mcmail.cis.mcmaster.ca

the global need for ART is estimated to be at least 1.500 cycles/million population per year.

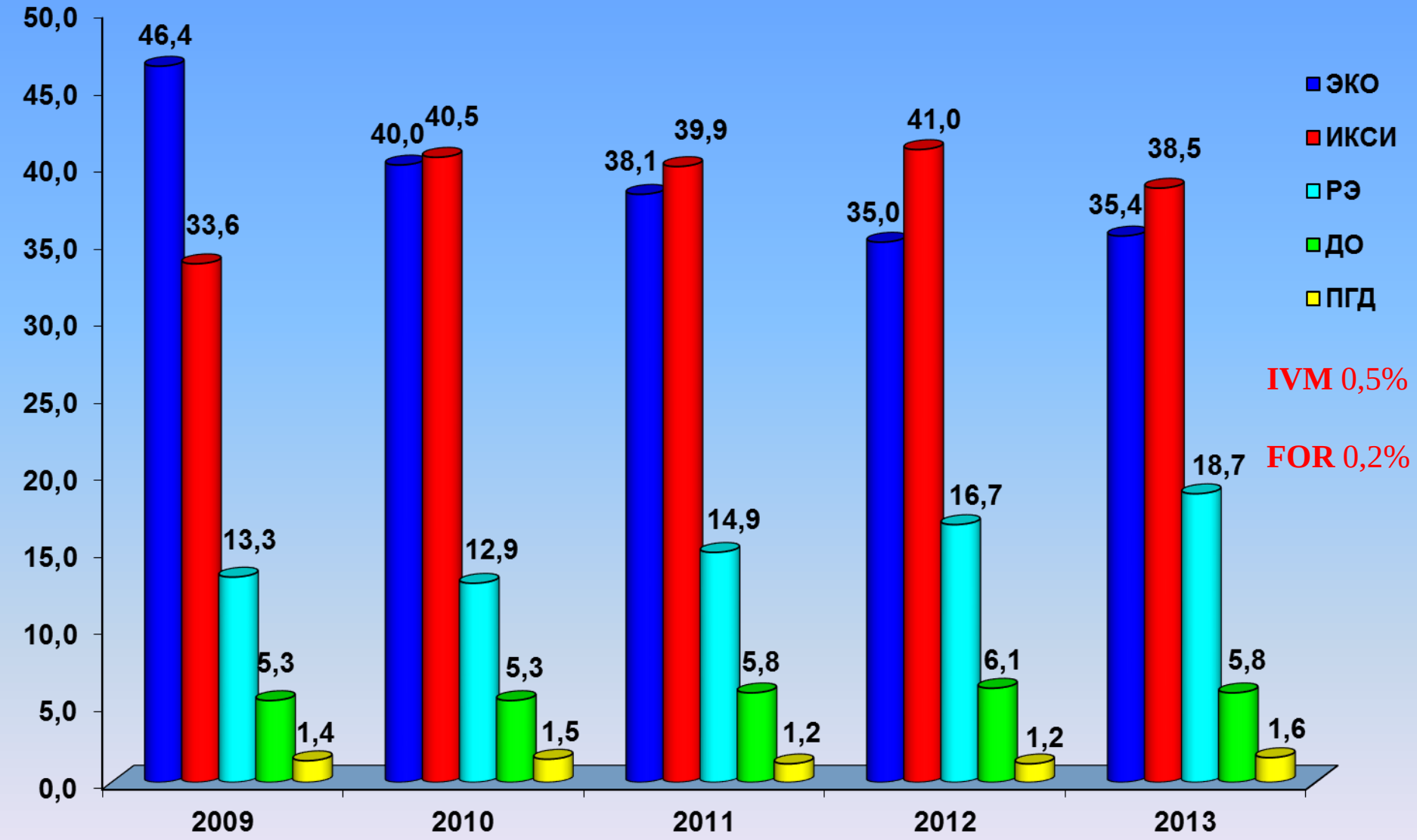
eshre
SCIENCE MOVING PEOPLE MOVING SCIENCE

Number of cycles per 1 mill inhabitants

(countries with 100% participation)

	2006	2007	2008	2009	2010	**2011**	**2012**
Austria	624	674	779	765	779	956	995
Belgium	2165	2352	2687	2574	2736	2767	2846
Croatia	-	-	-	-	-	-	762
Czech Republic	1331	1476	1885	1903	1962	1907	2124
Denmark	2337	2558	2450	2726	2893	2636	2737
Estonia	-	-	-	-	-	1882	2141
Finland	1720	1718	1698	1645	1772	1669	1631
France	-	-	-	-	-	-	1303
Hungary	-	-	-	706	557	469	491
Iceland	1767	2217	2333	2628	2667	2263	2436
Moldova	-	-	-	-	-	-	325
Norway	1518	1711	1778	1833	1926	1801	1789
Portugal	-	494	525	568	669	661	696
Slovenia	1404	1714	1853	1835	2206	2031	2302
Sweden	1631	1673	1751	1845	1943	2040	1204
The Netherlands	1084	1187	1290	1338	1426	1001	1505
UK	726	763	825	876	928	954	962

Структура циклов ВРТ



IVM 0,5%

FOR 0,2%

Treatment cycles 2012

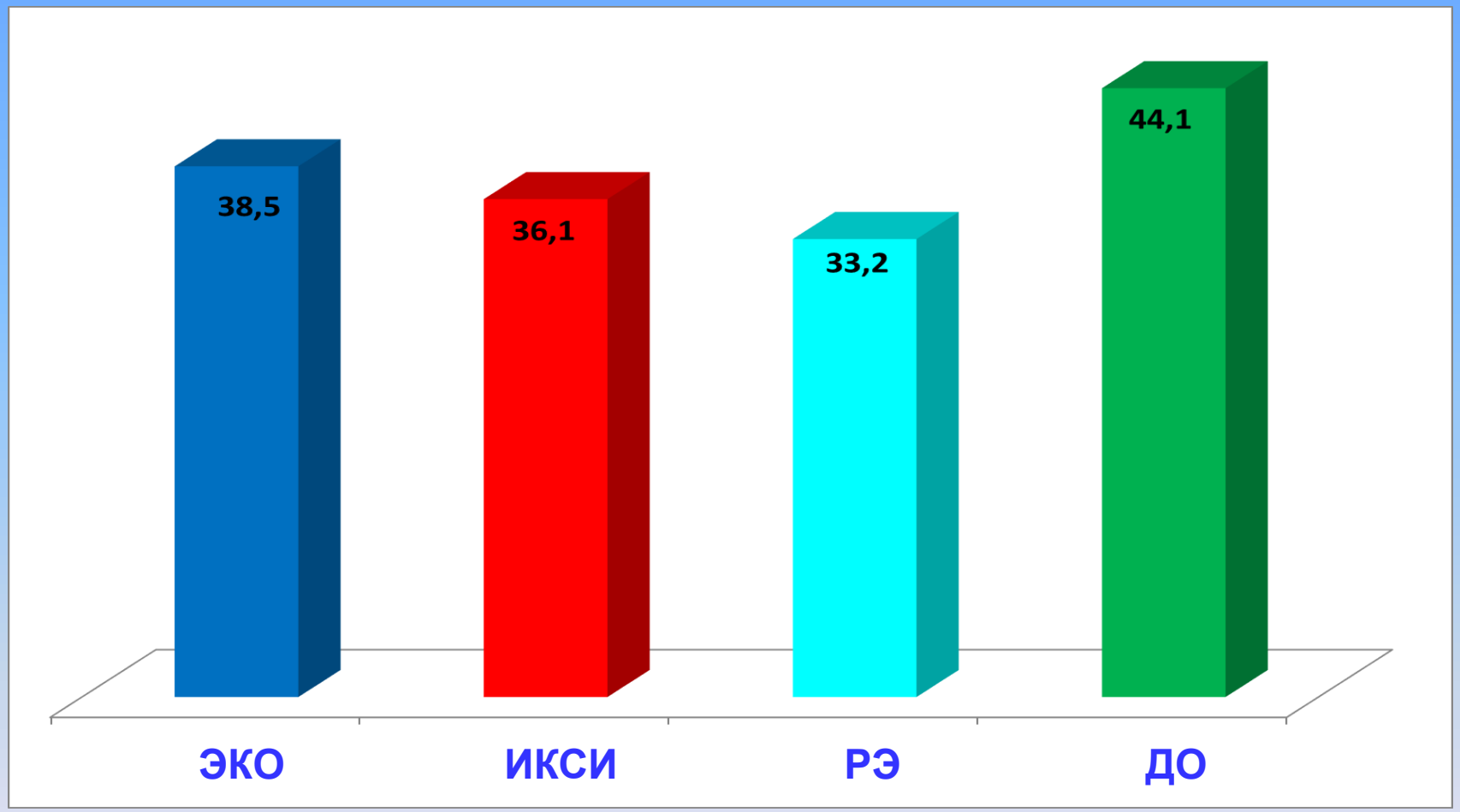
	2012
IVF	139 558
ICSI	312 621
FER	139 487
ED	30 489
PGD	8 433
IUI-H	175 499
IUI-D	43 498

452,179

Cycles 639 782

eshre
SCIENCE MOVING PEOPLE MOVING SCIENCE

Частота наступления беременности на перенос, %



Pregnancy rate per aspiration 1997 - 2012

year	1997	2001	2008	2009	2010	**2011**	**2012**
IVF	21.9	25.1	28.5	28.9	29.2	29.1	**29.4**
ICSI	24.3	26.2	28.7	28.7	28.8	27.9	**27.7**
FER	14.1	14.3	19.3	21.0	20.3	21.3	**23.5**
ED	---	30.8	38.3	42.2	47.4	48.5	**51.7**

FER: PR/thawing
ED : PR/donation (fresh ED)

eshre
SCIENCE MOVING PEOPLE MOVING SCIENCE

Pregnancy rates per aspiration IVF - 2012

Montenegro	50.0	Spain	33.5	Bulgaria	27.3
Belarus	47.5	Greece	32.7	Germany	27.2
Ukraine	41.6	Slovenia	31.8	Croatia	26.7
Romania	40.0	Sweden	31.1	Switzerland	25.8
Austria	39.8	UK	31.0	Iceland	25.6
Kazakhstan	37.5	Poland	30.0	Denmark	24.5
Moldova	36.1	Ireland	30.0	Lithuania	24.3
Serbia	35.3	Norway	29.3	Italy	23.9
Albania	34.7	Belgium	28.7	France	23.8
Hungary	34.5	Finland	28.6	Czech Republic	17.8
Portugal	34.3	Netherlands	28.2		
Russia	34.1	Estonia	27.7		

eshre
SCIENCE MOVING PEOPLE MOVING SCIENCE

Pregnancy rates per aspiration ICSI - 2012

Belarus	46.7	Ireland	31.6	Finland	25.7
Kazakhstan	41.8	Austria	31.3	Belgium	25.5
Albania	41.7	Spain	31.0	Slovenia	25.4
Lithuania	39.0	Russia	30.1	Denmark	25.2
Moldova	38.8	Netherlands	29.8	Croatia	24.2
Ukraine	37.4	Montenegro	29.4	France	24.0
Poland	34.7	Estonia	28.7	Iceland	22.8
Serbia	34.6	Portugal	28.4	Switzerland	22.6
Czech Republic	33.4	Norway	28.0	Italy	21.8
Greece	32.8	Sweden	27.8	Bulgaria	21.4
UK	31.8	Germany	26.6		
Hungary	31.7	Romania	26.0		

eshre
SCIENCE MOVING PEOPLE MOVING SCIENCE

Egg donation

	Fresh	FER	FOR
Transfers	21 281	9 541	2 696
Clinical pregnancies	10 301 (48%)	3 435 (36%)	1 217 (45%)
Deliveries	6 659 (31%)	2 086 (22%)	706 (26%)

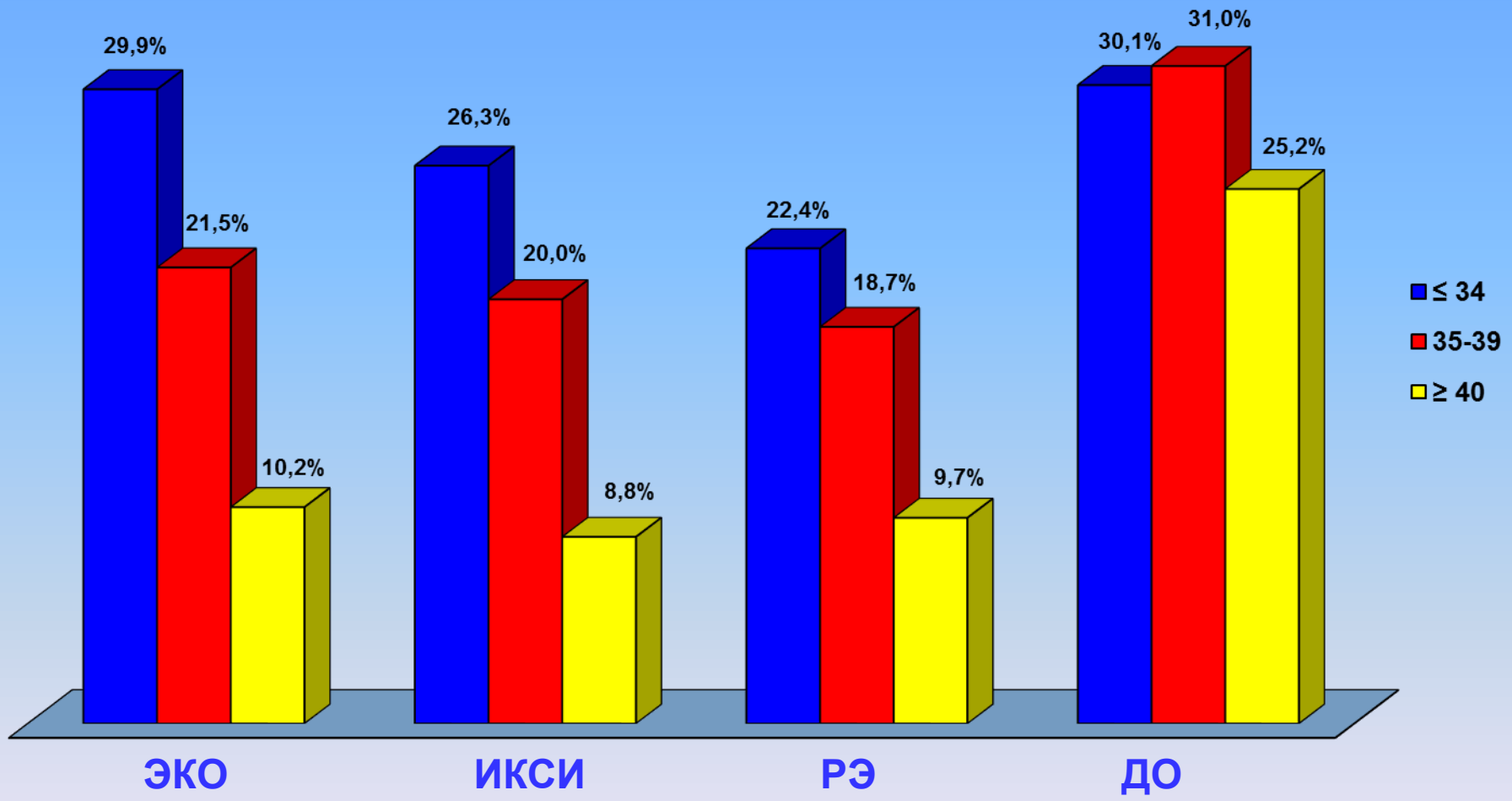
Fresh fresh embryo replacement
FER frozen embryo replacement
FOR frozen oocyte replacement

eshre
SCIENCE MOVING PEOPLE MOVING SCIENCE

Embryo donation

reported by 15 countries	
Transfers	3 224
Clinical pregnancies	1 118 (35%)
Deliveries	747 (23%)

Частота завершения беременностей родами в циклах ЭКО, ИКСИ, РЭ и ДО



ESHRE, EIM:

ЭКО: Бельгия – 79.8%, Дания – 78.6%, Германия – 65.7%

Преимплантационная диагностика

	2013 год	2012 год	2011 год	2010 год	2009 год
Всего циклов	1085	810	762	597	555
Перенос эмбрионов	695 (64,1%)	635 (78,4%)	582 (76,4%)	508 (85,1%)	483 (87,0%)
Беременностей	223 (32,9%)	229 (37,5%)	215 (28,2%)	165 (32,5%)	161 (33,3%)
Родов	117 (67,6%)	145 (69,4%)	130 (78,3%)	90 (78,3%)	62 (73,8%)

ESHRE, EIM 2011: PGD/PGS from 15 countries:genetic diagnosis/screening - 6 926 .

Внутриматочные инсеминации (ВМИ)

Отчет представили – **100** центров

Циклов ВМИ - **11094**

	Сперма мужа	**Сперма донора**
Циклов	7729	3365
Частота беременности	**15,0%**	**23,9%**

Осложнения лечебных циклов ВРТ

ESHRE, EIM 2009: OHSS was recorded in 0.8% of cycles

Виды осложнений	2013 год	2012 год	2011 год	2010 год	2009 год
Синдром гиперстимуляции яичников	506 0,7%	592 0,9%	520 0,9%	464 1.1%	850 2.1%
Осложнения пункции фолликулов (всего):	91	89	97	59	58
в т.ч. кровотечения	91	85	90	56	54
инфекция	0	4	7	2	4
Внематочные и гетеротопические беременности	416	369	267	273	229
Летальные исходы (всего)	0	2	1	0	1
в т.ч. материнская смертность	0	2	0	0	0

ВРТ в Японии, 2011

Fresh cycles

IVF	**65239**	**41,2%**
ICSI	**90677**	**57,2%**
others	**2475**	**1,6%**
Total	**158391**	

ВРТ в Японии

Fresh cycles			
	IVF	**65239**	**41,2%**
	ICSI	**90677**	**57,2%**
	others	**2475**	**1,6%**
	Total	**158391**	

Frozen-thawed cycles – 83626 34,5%

Egg donation & PGD are not allowed.

Total 242 017

ВРТ в Японии

Fresh cycles			
	IVF	**65239**	**41,2%**
	ICSI	**90677**	**57,2%**
	others	**2475**	**1,6%**
	Total	**158391**	

Frozen-thawed cycles – 83626 34,5%

Egg donation & PGD are not allowed.

Total 242 017

ART cycles per 1 mln - 1906

Спасибо за внимание!

Лучше нет на свете дела,

Чем плодить живую плоть.

Наше дело сделать тело,

А душой снабдит Господь.

Игорь Губерман. Праздники на каждый день. 9 апреля.

День возможного зачатия плода.