



Российская
Ассоциация
Репродукции
Человека



Регистр ВРТ

Отчет за 2020 год

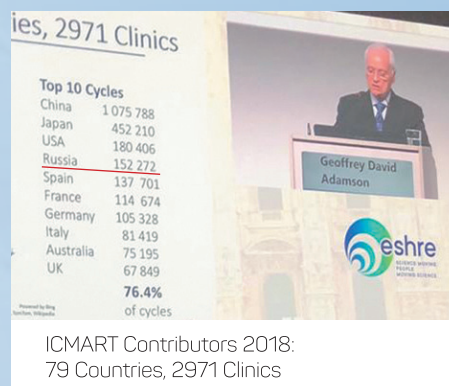
Уважаемые коллеги!

С 26-м ежегодным отчетом мы начали путь к 30-летнему Юбилею Регистра ВРТ РАРЧ. На сессии 38 конференции ESHRE¹, посвященной результатам европейского и всемирного мониторинга ВРТ, были представлены данные, в соответствии с которыми Россия занимает 1 место по числу циклов ВРТ среди европейских стран² и 4 место в мире³. Поскольку наши отчетные данные неполные, то допустимо предположить, что в реальности наша страна по этому показателю на 3 месте в мире.

17 countries with >10 000 cycles in 2019

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 019	10 620	10 809
Belgium	24 459	28 751	7 674	28 521	29 130	29 709	35 407	28 845	30 300	30 829	31 537	33 416	34 440
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 091	NA
Czech Republic	15 000	19 007	19 431	20 020	20 319	22 689	27 553	28 759	30 107	32 543	34 792	35 191	38 717
Denmark	14 067	13 476	14 992	15 954	14 560	15 171	15 143	16 167	17 454	17 698	14 818	20 610	15 859
France	67 572	68 446	74 475	79 427	85 253	85 487	84 214	90 434	93 918	104 773	108 820	106 884	118 294
Germany	62 322	69 902	67 349	62 571	67 354	71 251	76 422	81 177	96 512	99 226	99 466	105 328	104 503
Greece	-	-	-	-	-	-	18 278	24 120	27 149	NA	27 547	27 454	NA
Italy	43 708	47 829	62 032	58 860	63 777	64 197	64 446	68 896	73 405	77 559	79 683	81 379	85 038
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 102	12 015	15 748
Norway	-	-	-	-	-	-	-	19 925	10 325	10 280	11 436	11 547	11 638
Poland	-	10 490	12 008	13 325	15 504	16 919	13 865	23 594	25 781	30 105	25 817	32 323	15 182
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 364	10 862	12 498
Russia	26 083	31 217	42 110	34 026	57 094	63 176	67 861	94 985	110 723	121 235	137 211	155 949	161 186
Spain	54 820	38 245	54 298	58 735	68 756	67 869	78 152	109 275	119 875	140 809	125 592	140 468	137 276
Sweden	15 081	16 107	16 714	17 628	18 562	18 077	18 286	18 213	18 603	18 889	19 870	19 745	20 622
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	10 038	10 960	11 019	11 597	11 785
The Netherlands	19 699	21 164	22 061	23 627	24 182	25 173	24 951	25 141	26 136	27 129	27 957	27 201	28 213
Lithuania	-	-	-	-	-	12 542	15 968	16 983	19 264	20 411	23 608	28 321	38 402
UK	46 888	50 555	54 314	57 856	60 377	60 621	61 728	63 504	NA	NA	69 947	69 551	NA

European Society of Human Reproduction and Embryology



Выросшая доступность лечения бесплодия с использованием высокотехнологичной помощи, какой являются ВРТ, стала следствием поддержки нашей области со стороны государства. По данным ФФОМС, страховыми компаниями в 2020 году было оплачено 85,5 тысяч циклов ВРТ⁴, что составило 57,5% от тех данных, которые нам удалось собрать.

От имени Совета, Комитета по Регистру ВРТ и всех членов РАРЧ выражаем глубочайшую благодарность всем участникам 26-го отчета за их важную для страны многолетнюю подвижническую работу и надеемся на увеличение доли профессионально ответственных центров в ежегодных отчетах Регистра ВРТ РАРЧ.

Председатель Совета РАРЧ

Сагамонова К.Ю.

Президент РАРЧ

Корсак В.С.

Члены Комитета по Регистру ВРТ

Смирнова А.А.

Шурыгина О.В.

¹ Session 48: European and Global ART Monitoring

² O-150: Assisted reproductive technology (ART) in Europe 2019 and development of a strategy of vigilance. Preliminary results generated from European registers by the ESHRE EIM consortium. Christine Wings et al.

³ O-151: ICMART preliminary world report 2018. David Adamson et al.

⁴ Данные из неофициального источника

Совет РАРЧ 2019-2023

ФИО, город	e-mail	телефон
Сагамонова Карина Юрьевна (Ростов-на-Дону) – председатель Совета РАРЧ	k.sagamonova@mail.ru	(8632) 35-61-12
Померанцева Елена Игоревна (Москва) – заместитель председателя Совета РАРЧ	direktor@new-life.su	(495) 688-44-88
Корсак Владислав Станиславович (Санкт-Петербург) – президент РАРЧ	korsak@mcrm.ru	(812) 327-19-51
Попов Александр Анатольевич (Москва) – вице-президент РАРЧ	gyn_endoscopy@mail.ru	(495) 625-73-32
Смирнова Анна Анатольевна (Москва) – вице-президент РАРЧ	a-smirnova@mail.ru	(499) 444-88-93
Востриков Вячеслав Валерьевич (Барнаул)	wkoctar@mail.ru	(3852) 36-89-01
Долгушина Наталия Витальевна (Москва)	ndolgush@gmail.com	(495) 531-44-44
Дружинина Елена Борисовна (Иркутск)	ebdru@mail.ru	(3952) 40-78-24
Калинина Елена Анатольевна (Москва)	e_kalinina@oparina4.ru	(495) 438-25-01
Калинина Елена Андреевна (Москва)	kalinina@art-ivf.ru	(495) 724-67-88
Колода Юлия Алексеевна (Москва)	julkol@yandex.ru	(495) 085-36-31
Корнеев Игорь Алексеевич (Санкт-Петербург)	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Назаренко Татьяна Алексеевна (Москва)	t.nazarenko@mail.ru	(495) 438-83-11
Узянбаева Рамиля Умурзаковна (Уфа)	uruufa@yandex.ru	(347) 293-72-57
Фролова Марина Анатольевна (Хабаровск)	marfrol@mail.ru	(4212) 45-41-62
Хархарова Муминат Арсеновна (Махачкала)	mkharkharova@gmail.com	(872) 264-49-63
Шурыгина Оксана Викторовна (Самара)	oks-shurygina@yandex.ru	(846) 262-42-42

Почетные члены РАРЧ

Аншина Маргарита Бениаминовна	Айламазян Эдуард Карпович
Здановский Валерий Мстиславович	Калинина Елена Андреевна
Никитин Анатолий Илларионович	Томаз Томазевич

Контрольно-ревизионная комиссия

Данилов Валентин Витальевич (Челябинск)	74mama@mail.ru	(351) 726-68-78
Вартанян Эмма Врамовна (Москва)	emma-vartanyan@mail.ru	(495) 981-85-80
Степанов Игорь Ардалионович (Томск)	stepanovOPC@mail.ru	(3822) 64-49-58

Комитеты и комиссии РАРЧ 2019-2023

Научный комитет		
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(499) 444-88-93
Аншина Маргарита Бениаминовна	docansh@gmail.com	(495) 504-15-26
Володяев Илья Владимирович	ivolodyaev@gmail.com	(499) 490-91-42
Кодылева Татьяна Александровна	t.kodyleva@gmail.com	(925) 373-83-14
Корнеев Игорь Алексеевич	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Назаренко Татьяна Алексеевна	t.nazarenko@mail.ru	(495) 438-83-11
Померанцева Екатерина Алексеевна	e.pomerantseva@gmail.com	(800) 505-41-87
Попов Александр Анатольевич	gyn_endoscopy@mail.ru	(495) 625-73-32
Сайфитдинова Алсу Фаритовна	saifitdinova@mail.ru	(812) 327-19-50
Комитет по награждениям		
Никитин Анатолий Илларионович	nikitinai@yandex.ru	(921) 383-42-34
Колода Юлия Алексеевна	julkol@yandex.ru	(495) 085-36-31
Корнеев Игорь Алексеевич	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Померанцева Елена Игоревна	direktor@new-life.su	(495) 688-44-88
Сайфитдинова Алсу Фаритовна	saifitdinova@mail.ru	(812) 327-19-50
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(499) 444-88-93
Комитет по образованию		
Колода Юлия Алексеевна	julkol@yandex.ru	(495) 085-36-31
Глинкина Жанна Ивановна	janna435@yandex.ru	(916) 609-60-12
Корнеев Игорь Алексеевич	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Шамугия Нато Ливтеровна	doctor.nls@gmail.com	(495) 324-97-90
Шурыгина Оксана Викторовна	oks-shurygina@yandex.ru	(846) 262-42-42

Комитет по Регистру		
Корсак Владислав Станиславович	korsak@mcrm.ru	(812) 327-19-51
Ледков Егор Андреевич	egor@ledkov.org	(921) 929-44-71
Лутонина Ирина Вадимовна	liv@rahr.ru	(921) 587-44-93
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(499) 444-88-93
Шурыгина Оксана Викторовна	oks-shurygina@yandex.ru	(846) 262-42-42
Комитет по этике и праву		
Долгушина Наталия Витальевна	ndolgush@gmail.com	(495) 531-44-44
Бесман Ирина Владимировна	ibesman@mail.ru	(498) 520-10-95
Данилов Валентин Витальевич	74mama@mail.ru	(351) 726-68-78
Зиновьева Ольга Владимировна	zinovjeva@onegingroup.ru	(812) 275-64-34
Исакова Эльвира Валентиновна	elvira@mcrm.ru	(812) 327-19-50
Никитин Анатолий Илларионович	nikitinai@yandex.ru	(921) 383-42-34
Попенко Николай Анатольевич	mcrmt@yandex.ru	(3452) 43-62-87
Попенко Елена Васильевна	3452436287@mail.ru	(3452) 43-62-87
Рудакова Елена Борисовна	doctor_rudakova@mail.ru	(925) 602-62-08
Сулима Анна Николаевна	ironlady@ukr.net	(3652) 49-77-76
Экспертная комиссия		
Назаренко Татьяна Алексеевна	t.nazarenko@mail.ru	(495) 438-83-11
Вартанян Эмма Вrameвна	emma-vartanyan@mail.ru	(495) 471-45-14
Калинина Елена Анатольевна	e_kalinina@oparina4.ru	(495) 438-25-01
Смольникова Вероника Юрьевна	veronika.smolnikova@mail.ru	(495) 438-76-77
Секция «Клиническая эмбриология»		
Шурыгина Оксана Викторовна	oks-shurygina@yandex.ru	(846) 262-42-42
Бачурин Алексей Владимирович	bachurin.a.v@gmail.com	(925) 547-25-15
Бичева Наталья Константиновна	embriology@mcrm.ru	(812) 327-19-50
Быстрова Ольга Владимировна	bystrova-ov@avaclinic.ru	921-578-12-12
Веюкова Мария Александровна	veymary@gmail.com	(929) 976-05-27
Володяев Илья Владимирович	ivolodyaev@gmail.com	(925) 585-64-39
Доценко Анна Андреевна	iskraimp@rambler.ru	(911) 912-73-69
Елагин Владимир Викторович	v.v.elagin@gmail.com	(903) 530-17-34
Жизнин Василий Викторович	4uter2@mail.ru	(912) 478-99-62

Кодылева Татьяна Александровна	t.kodyleva@gmail.com	(925) 373-83-14
Салимов Даниил Фратович	dfsalimov@mail.ru	(906) 810-07-15
Татищева Юлия Александровна	jul_taty@mail.ru	(960) 255-55-57
Юткин Евгений Владимирович	yef74@rambler.ru	(903) 171-14-88
Секция «Репродуктивная генетика»		
Глинкина Жанна Ивановна	janna435@yandex.ru	(499) 648-12-12
Барков Илья Юрьевич	2@224.ru	(903) 792-90-95
Воскобоева Елена Юрьевна	e_voskoboeva@mail.ru	(916) 127-68-87
Вяткина Светлана Вячеславовна	sviatkina@ngc.clinic	(921) 337-56-76
Екимов Алексей Николаевич	aekimov@gmail.com	(926) 980-58-60
Коновалов Федор Андреевич	fk@clinbio.ru	(926) 567-67-61
Лебедев Игорь Николаевич	igor.lebedev@medgenetics.ru	(913) 855-89-75
Сайфитдинова Алсу Фаритовна	saifitdinova@mail.ru	(911) 980-74-67
Трофимов Дмитрий Юрьевич	molgen@bk.ru	(916) 614-92-26
Черных Вячеслав Борисович	chernykh@med-gen.ru	(916) 527-25-03
Шилова Надежда Владимировна	nvsh05@mail.ru	(916) 926-73-62
Секция психологии и психотерапии		
Филиппова Галина Григорьевна	rektor@perinatalpsy.ru	(916) 118-53-65
Блох Мария Евгеньевна	blohme@list.ru	(921) 324-90-06
Печникова Елена Юрьевна	semiaplus@mail.ru	(916) 694-10-64
Чижова Марина Алексеевна	marina-chizhova@yandex.ru	(926) 224-67-86
Секция молодых ученых и студентов		
Корнеев Игорь Алексеевич	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50

Регистр ВРТ РАРЧ

Отчет за 2020 год

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2020 года

№	Город	Название клиники/центра	ФИО руководителя и составителя отчета
1.	Абакан	ГБУЗ "Республиканский клинический перинатальный центр"	Ржевская Н.В., Тышта Е.В., Болдырева Н.А.
2.	Архангельск	ГБУЗ "Архангельская областная клиническая больница", КДП ПЦ	Ольферт Е.П., Остапенко Е.С.
3.	Архангельск	ООО "Центр ЭКО"	Авалиани И.М., Парфёнов В.П.
4.	Астрахань	ГБУЗ "Центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Зульбалаева Д.Ф., Рипп С.В.
5.	Барнаул	КГБУЗ "Алтайский краевой клинический перинатальный центр", Перинатальный Центр ДАР	Молчанова И.В., Девнозашвили З.В.
6.	Барнаул	КГБУЗ "Краевая клиническая больница"	Соболева Н.А.
7.	Барнаул	ООО "Барнаульский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и дитя Барнаул"	Борисова О.Г., Кравченко М.В.
8.	Барнаул	ООО "Сибирский институт репродукции и генетики человека"	Дубровин М.Л., Востриков В.В.
9.	Белгород	ОГБУЗ "Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа"	Чефранова Ж.Ю., Малютина Е.С.
10.	Белгород	ООО "КДФ-Белгород", Клиника Фомина	Конева О.А.
11.	Бийск	ООО "Гармония", Многопрофильный медицинский центр здоровья и репродукции "Гармония"	Кочковский Е.А., Коберницкая Е.А.
12.	Благовещенск	ООО "АмурМед"	Хотченкова О.В.
13.	Брянск	ГАУЗ "Брянский областной центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Шидловский Д.А.
14.	Брянск	ГБУЗ "Брянская межрайонная больница"	Ромашенко Н.Н., Щеглова Г.В.
15.	Владивосток	ГАУЗ "Краевой клинический центр специализированных видов медицинской помощи"	Зеленкова И.С., Слепченко Е.С.
16.	Владивосток	ООО "Мать и дитя Владивосток"	Ильченко Л.Д.
17.	Владивосток	ООО "Пасифик Интернешнл Хоспитал"	Пожиткова Ю.А., Щербавская Э.А.
18.	Владивосток	ООО "Святая Мария", Клиника женского здоровья "Святая Мария"	Беликов Д.В., Корнейко М.К.
19.	Владикавказ	ГБУЗ "Республиканский центр охраны здоровья семьи и репродукции" МЗ РСОсетия-Алания	Гурин В.Е.
20.	Владимир	ООО "Мать и Дитя Владимир"	Лежнин С.А., Горбачева М. Ю.
21.	Волгоград	ООО "Геном-Волга"	Киселев А.В.
22.	Волгоград	ООО "ХАВЕН", Клиника "Мать и дитя Волгоград"	Кухарева С.А., Попова Е.А.
23.	Волгоград	ФГОУ ВолгГМУ Минздрава РФ, Клиника № 1	Зюбина Е.Н., Фокина А.Ю.
24.	Вологда	ООО "Клиника репродукции «ВИТА ЭКО»"	Николаев В.А., Дуванова Е.А.
25.	Воронеж	БУЗ "Воронежская областная клиническая больница №1"	Вериковский В.А., Эктова М.В.

26.	Воронеж	ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя Воронеж"	Соловьева Е.В., Володина В.В.
27.	Екатеринбург	АО "Центр Семейной Медицины"	Медведская Д.Р., Морозова О.Б.
28.	Екатеринбург	ГБУ "Клинико-диагностический центр «Охрана здоровья матери и ребенка»"	Николаева Е.Б., Снедкова Т.В.
29.	Екатеринбург	ООО "Клинический институт репродуктивной медицины"	Портнов И.Г., Маясина Е.Н.
30.	Екатеринбург	ООО МФЦ "Гармония"	Хаятин Л.В., Яковлев С.Н.
31.	Екатеринбург	ФГБУ "НИИ ОММ" Минздрава России	Мальгина Г.Б., Башмакова Н.В.
32.	Иваново	ООО "Клиника современной медицины"	Глик М.В., Дружинина Е.Л.
33.	Иваново	ФГБУ "Ивановский НИИ материнства и детства им. В.Г. Городкова"	Малышкина А.И., Семененко С.С.
34.	Ижевск	БУЗ УР "Первая республиканская клиническая больница", Центр ЭКО и Репродукции	Кузнецова Е.П., Костенкова И.С.
35.	Ижевск	ООО "Клиника Нуриевых Ижевск"	Нуриев И.Р., Королева Е.А.
36.	Ижевск	ООО "Центр Репродуктивного Здоровья"	Лукина М.Г.
37.	Иркутск	ГУЗ "Иркутская областная клиническая больница", Областной перинатальный центр, ОВРТ	Дудин П.Е., Дружинина Е.Б.
38.	Иркутск	ООО "Центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и дитя Иркутск"	Чертовских М.Н., Прорубщикова М.Ю., Шайморданова Е.В.
39.	Казань	АО "Скандинавия АВА-Казань"	Сабилова Ф.М., Шкердова Л.В.
40.	Казань	Казанский филиал ООО "АВА-ПЕТЕР"	Сабилова Ф.М., Курбанова С.Ф.
41.	Казань	ООО "ВРТ", Клиника Нуриевых	Нуриев И.Р., Исмагилова Е.С.
42.	Казань	ООО "Клиника семейной медицины"	Капицкая Е.Б., Мотина Н.В.
43.	Казань	ООО "Мать и Дитя Казань"	Якунина Н.А., Ищенко К.А.
44.	Калининград	ООО "Ай-Клиник СЗ"	Иванова Н.В.
45.	Калининград	ООО "Центр-Доктор", КЛИНИКА ЭКО "ГЕНОМ"	Верченко С.В., Гарцман А.А.
46.	Калуга	ООО "Клиника Доктора Фомина. Калуга"	Беганский С.С., Ильичева О.С.
47.	Кемерово	ГАУЗ "Кузбасская областная клиническая больница им. С.В. Беляева"	Ликстанов М.И., Черданцева Л.Г.
48.	Кемерово	ООО "Центр Охраны Здоровья Семьи и Репродукции «Красная горка»"	Притчина С.С., Кузьмина Т.С.
49.	Киров	КОГБУЗ "Кировский областной клинический перинатальный центр"	Семеновский Н.В., Воронцова Л.Б.
50.	Киров	ООО "Клиника Нуриевых - Киров"	Нуриев И.Р., Крупнова Е.Ю.
51.	Кострома	ООО "Мать и дитя Кострома"	Лежнина Е.В., Горохова Т.А.

52.	Краснодар	ГБУЗ "Детская городская клиническая больница г. Краснодара" МЗ Краснодарского края	Тетенкова А.А., Щербань М.Р.
53.	Краснодар	ГБУЗ "Краевой центр охраны здоровья семьи и репродукции" МЗ Краснодарского края	Жигаленко А.Р., Черевцова Ю.М.
54.	Краснодар	ООО "Клиника Екатерининская"	Волков В.Ю., Семенова Н.А.
55.	Краснодар	ООО "ОКСИ-центр", Центр охраны здоровья семьи и репродукции "ОКСИ-центр"	Скопец В.В., Широков А.Н.
56.	Краснодар	ООО "Клиника «Первое слово»"	Соколова Н.В., Ичмелян А.М.
57.	Краснодар	Клиника ФГБОУ ВО КубГМУ	Крутова В.А., Баклакова А.А.
58.	Краснодар	ООО СП Медицинский центр ЭКО "ЭМБРИО"	Лукошкина И.Н., Семёнов А.В.
59.	Красноярск	ООО "Красноярский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и Дитя Красноярск"	Волков А.С., Бирюкова Ю.А.
60.	Красноярск	ООО "Медицинский центр гинекологической эндокринологии и репродукции «Три сердца»"	Сыромятникова С.А., Зайцева М.Н.
61.	Курган	АО "Центр семейной медицины"	Медведская Д.Р., Кузнецова О.Н.
62.	Курск	ОБУЗ "Областной перинатальный центр"	Антюхина М.Н., Стародубова Н.И.
63.	Липецк	ООО "ВИТРОМЕД", ВИТРОКЛИНИК	Борисова О.И.
64.	Магнитогорск	АО "Центр Семейной Медицины"	Медведская Д.Р., Татарченко В.Д.
65.	Махачкала	ГБУ РД "Республиканский центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Хархаров А.Г., Хархарова М.А.
66.	МО, Балашиха	ГБУЗ МО "Московский областной перинатальный центр", отделение ВРТ	Федорова Е.А., Сергеева И.В.
67.	Москва	АО "Группа компаний «Медси»", Клиника "Медси на Солянке"	Евдокимова Н.В., Твердикова М.А.
68.	Москва	АО "Европейский медицинский центр", Клиника репродукции и пренатальной медицины	Вознесенская Ю.В., Володяев И.В.
69.	Москва	АО "МД Проект 2000", ГК "Мать и Дитя", Клинический госпиталь "MD Group"	Курцер М.А., Нормантович Т.О., Фетисова Ю.А.
70.	Москва	ГБУЗ г. Москвы "Городская клиническая больница им. В.В. Вересаева ДЗМ", Отделение ВРТ	Григорян К.В., Смирнова О.А.
71.	Москва	ГБУЗ МО МОНИИАГ	Петрухин В.А., Краснопольская К.В., Исакова К.М.
72.	Москва	ЗАО "Клиника", Клиника "Москворечье"	Попов А.А., Мезина М.Н.
73.	Москва	ЗАО "Медицинский Центр по лечению бесплодия «Эмбрион»"	Кечиян К.Н.
74.	Москва	ООО "АЛГОРИТМ ПЛЮС", Университетская клиника "Я Здорова!"	Гаспаров А.С.
75.	Москва	ООО "Альма-Дамо", Клиника планирования семьи и репродукции "Интайм"	Хестанова А.Б.
76.	Москва	ООО "ДЕТЗДРАВ", СМ-Клиника	Меленчук Д.Г., Калинина Н.А., Клепуков А.А.
77.	Москва	ООО "ДЖИ ЭМ ЭС ЭКО", GMS ЭКО	Морозова А.В., Ильин К.А.

78.	Москва	ООО "Ивамед", Клиника "Мать и Дитя Лефортово"	Агаронян Н.Г., Комиссаров А.В.
79.	Москва	ООО "Ивамед", Клиника "Мать и Дитя Ходынское поле"	Воронова Н.Э., Стрельченко Д.А.
80.	Москва	ООО "Институт репродуктивной медицины" REMEDI	Младова Е.С., Алексей В.А.
81.	Москва	ООО "КДФ-Запад", Клиника Фомина	Остроменский В.В., Смирнова А.А.
82.	Москва	ООО "КДФ-Москва", Клиника Фомина	Холодов Д.В., Бушмелев С.И.
83.	Москва	ООО "Клиника вспомогательных репродуктивных технологий «Дети из пробирки»"	Вартанян Э.В., Бадалян Г.В.
84.	Москва	ООО "Клиника ЗДОРОВЬЯ", Клиника "Мать и дитя Савёловская"	Яночкина Т.Г., Бесков А.А.
85.	Москва	ООО "Клиника профессора В.М. Здановского"	Здановский В.М., Гордеева В.Л.
86.	Москва	ООО "Мать и дитя Юго-Запад"	Трофимова О.А., Чинченко Н.К.
87.	Москва	ООО "МедИнСервис", Центр репродукции и генетики "Нова Клиник"	Данчеев К.В., Зорина И.В.
88.	Москва	ООО "Медицинский центр «АРТ-ЭКО»"	Калинина Е.А., Панкратенкова М.А.
89.	Москва	ООО "Медицинский Центр Вспомогательных Репродуктивных Технологий", Клиника "Новая жизнь"	Померанцева Е.И.
90.	Москва	ООО "Международная клиника «СЕМЬЯ»"	Краснопольская К.В., Исакова К.М.
91.	Москва	ООО "НОВЕЛЛА-К", Клиника МАМА	Залетов С.Ю., Никишина Я.И.
92.	Москва	ООО "Приор Клиника"	Краснопольская К.В., Ершова И.Ю.
93.	Москва	ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя Кунцево"	Камилова Д.П.
94.	Москва	ООО "Хавен", Клинический Госпиталь "Лапино"	Овчинникова М.М., Доронина Н.Ю.
95.	Москва	ООО "Центр Репродукции и Генетики «Линия Жизни»", Филиал на Курской	Леонтьев С.В., Трошина Т.Г.
96.	Москва	ООО "Центр репродукции «Линия Жизни»", Филиал на Славянском бульваре	Леонтьев С.В., Трошина Т.Г.
97.	Москва	ООО "Центр Репродукции и Генетики «Фертимед»"	Аншина М.Б., Торчинов А.Р.
98.	Москва	ООО "ЭКО центр", Клиника "Альтра Вита"	Яковенко С.А., Дмитриев Д.В.
99.	Москва	ООО "Эн Джи Си", Клиника NGC	Аристархова М.С., Яковлев М.А.
100.	Москва	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)	Глыбочко П.В., Федина Е.В.
101.	Москва	ФГБУ "НМИЦ АГиП им. акад. В.И. Кулакова", 1-е гинекологическое отделение	Сухих Г.Т., Мишиева Н.Г., Кодылева Т.А.
102.	Москва	ФГБУ «НМИЦ АГиП им. акад. В.И. Кулакова», отделение вспомогательных технологий в лечении бесплодия им. проф. Б.В.Леонова	Сухих Г.Т., Калинина Е.А.
103.	Москва	ФГБУ «НМИЦ АГиП им. акад. В.И. Кулакова», Научно-Клиническое Отделение им. Ф. Паулсена	Назаренко Т.А., Бачурин А.В.

104.	Москва	ФГБУ "Национальный Медицинский Исследовательский Центр Эндокринологии"	Мокрышева Н.Г., Витязева И.И.
105.	Москва	ФГБУ "Центральная клиническая больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ	Кабанова Д.И.
106.	Москва	ФГБУЗ "Центральная Клиническая Больница" РАН	Никитин А.Э., Акатьева А.С.
107.	Москва	ЧУЗ "Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина»"	Лебедева М.Ю., Сысоева М.Ю.
108.	Набережные Челны	ООО "Клиника Нуриевых - Челны"	Нуриев И.Р., Макарова А.Н.
109.	Нижний Новгород	ООО "Академия женского здоровья и репродукции человека", Клиника "Папа, мама и малыш"	Засыпкина С.В.
110.	Нижний Новгород	ООО "Клиника Аист"	Макарова Т.А.
111.	Нижний Новгород	ООО "НИКА СПРИНГ ЦЕНТР"	Скачков М.Е., Ваганова Е.В.
112.	Нижний Новгород	ФБУЗ Приволжский окружной медицинский центр ФМБА России	Романов С.В., Одинцов А.А.
113.	Новокузнецк	ГАУЗ "Новокузнецкая городская клиническая больница №1 им. Г.П. Курбатова", отд. ВРТ	Мальчиков В.В., Зарубина Ю.Ю.
114.	Новокузнецк	ООО "Медиа-Сервис"	Казачков С.А., Лазуткина И.П.
115.	Новокузнецк	ООО "Медика-2", Клиника "Мать и дитя Новокузнецк"	Елесина Ю.Ю., Павленко И.И.
116.	Новокузнецк	ООО "ЭКСПЕРТ", Клиника семейного здоровья	Маркдорф А.Г.
117.	Новосибирск	АО "Медицинский центр «АВИЦЕННА»"	Телина Е.В., Бройтман Е.В.
118.	Новосибирск	ООО "Витромед", Клиника репродуктивного здоровья "Витромед"	Зотов С.В., Бакулина Е.М.
119.	Новосибирск	ООО "Клиника профессора Пасман"	Пасман Н.М., Лученкова Н.В.
120.	Новосибирск	ООО "Линии Жизни"	Махотина Н.Е., Ядрихинский А.К.
121.	Новосибирск	ООО "Новосибирский центр репродуктивной медицины"	Свиридова М.А., Лебедева Е.М.
122.	Новосибирск	ООО "Центр персонализированной медицины", Центр новых медицинских технологий	Трубицына Е.С., Фролова Д.О.
123.	Омск	БУЗ "Городской клинический перинатальный центр"	Николаев С.В., Макаркина Л.Г.
124.	Омск	ООО "Альфа-ЭмБио", Клиника репродукции "ЭмБио"	Дворянинова Т.В., Котов А.И.
125.	Омск	ООО "Омский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и дитя Омск"	Бабушкина С.Н., Лыткина С.В.
126.	Оренбург	ГАУЗ "Оренбургская областная клиническая больница №2"	Григорьев А.Г., Владыкина В.Г.
127.	Оренбург	ООО "Классика"	Комаров Н.Н., Вдовенко И.А.
128.	Оренбург	ООО "Медицинский Многопрофильный Центр Клиника «МаксиМед»"	Пронина Т.Н., Толпейкина Ю.Р.
129.	Оренбург	ООО "Медицинский центр клеточных технологий «Нью Лайф»"	Дегтярев В.В., Чертков К.Л.
130.	Пенза	ООО "ИНМЕД"	Лазутина В.В.

131.	Пенза	ООО "КДФ-Пенза", Клиника Фомина	Косолапова И.В.
132.	Пермь	ООО "Мать и дитя Пермь"	Давлетшина Л.Х., Ким Н.А.
133.	Пермь	ООО "Клиника репродукции "Философия жизни"	Фотина О.В.
134.	Ростов-на-Дону	ООО "Геном-Дон"	Киселев А.В., Уланова М.А.
135.	Ростов-на-Дону	ООО "Мать и дитя Ростов-на-Дону"	Подсвинова О.В., Лескина Е.Ю.
136.	Ростов-на-Дону	ООО "ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЭКО"	Сагамонова К.Ю., Шабанова Р.И.
137.	Рязань	ООО "Мать и Дитя Рязань"	Новикова И.П., Круглова Н.Ю.
138.	Самара	ГБУЗ "Самарский областной медицинский центр «Династия»"	Тюмина О.В., Власов Д.Н.
139.	Самара	ЗАО "Медицинская компания ИДК", Клиника "Мать и Дитя Самара"	Тугушев М.Т., Пестрякова А.А.
140.	Самара	ЗАО "Медицинская компания ИДК", Клинический госпиталь "ИДК"	Подтетенов А.Д., Шурыгина О.В.
141.	Самара	ООО "СВС", Клиника репродуктивного здоровья "ЭКО"	Пилягина Е.Е., Землякова С.В.
142.	Санкт-Петербург	АО "Международный Центр Репродуктивной Медицины"	Корсак В.С., Нарышкина И.Н.
143.	Санкт-Петербург	ГБУЗ "Женская консультация №44" Пушкинского района, Центр планирования семьи и репродукции	Янчук Н.О.
144.	Санкт-Петербург	ГБУЗ "Центр планирования семьи и репродукции"	Фунден Р.А.
145.	Санкт-Петербург	ООО "АВА-ПЕТЕР"	Иванова Е.В., Зосимова П.В.
146.	Санкт-Петербург	ООО "Ай-Клиник Северо-Запад"	Жигалова Е.В.
147.	Санкт-Петербург	ООО "Балтийский институт репродуктологии человека"	Сахно А.В.
148.	Санкт-Петербург	ООО "Василеостровская Клиника Репродукции", Клиника NGC	Корнилов Н.В., Куликова Н.Э.
149.	Санкт-Петербург	ООО "Генезис"	Семененко А.Е.
150.	Санкт-Петербург	ООО "Евромед Клиник"	Ракшин В.В., Полуботко Е.А.
151.	Санкт-Петербург	ООО "Клиника «Источник»"	Тупиков В.А., Эрлихман Н.М.
152.	Санкт-Петербург	ООО "Лаборатория ДД", Клиника "ЭмбриЛайф"	Швырев С.П., Байбородова С.Ю.
153.	Санкт-Петербург	ООО "Мать и дитя Санкт-Петербург"	Денисова С.Н., Никитин С.В.
154.	Санкт-Петербург	ООО "Медицинский центр «Аймед»"	Самусенков В.А., Кукарева Н.В.
155.	Санкт-Петербург	ООО "Международный Центр Фертильности"	Зайцева О.Г., Гусарева А.А.
156.	Санкт-Петербург	ООО "Центр планирования семьи «Медика»"	Танчук Е.В., Кожевников И.В.
157.	Санкт-Петербург	ФГБНУ "НИИ Акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта"	Коган И.Ю., Крихели И.О.

158.	Санкт-Петербург	ФГБОУВО "Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет"	Иванов Д.О., Криволесова Т.А.
159.	Санкт-Петербург	ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова"	Шляхто Е.В., Рулёв М.В.
160.	Санкт-Петербург	ФГБУ "Северо-Западный окружной научно-клинический центр им. Л.Г.Соколова ФМБА России"	Колабутин В.М., Дячук А.В.
161.	Саранск	ГБУЗ "Мордовская республиканская центральная клиническая больница"	Ладяев С.В., Адамчик А.И.
162.	Саранск	ООО "Центр ЭКО «Гера»"	Поршин В.С.
163.	Саратов	АО "Клиника доктора Парамонова"	Парамонов В.А., Шулепов Д.В.
164.	Саратов	ГУЗ "Клинический Перинатальный Центр Саратовской области"	Ермолаева Е.И., Артеменко К.В.
165.	Саратов	ООО "МК «СОВА»", Центр репродуктивных технологий "СОВА ЭКО"	Хоженко О.В., Любайкина Е.С.
166.	Саратов	ООО "МЦ «Врачебная практика»", Клиника профессора Чуракова	Чураков А.А., Фролочкина А.А.
167.	Симферополь	ООО "Вера"	Адамов М.М., Турлинова З.А.
168.	Симферополь	ООО "Клиника Генезис"	Сайкова Т.А., Пожарищенская Т.Г.
169.	Симферополь	ООО "Компания «Этель»"	Иванов И.И.
170.	Симферополь	ООО "МК "ВАШ ДОКТОР"	Моцарь М.Ю., Евтушенко Т.М.
171.	Симферополь	ООО "Таврическая клиника репродуктивной медицины «Ферти-Лайн»"	Бутенко В.Л.
172.	Смоленск	ОГБУЗ "Клиническая больница №1", Перинатальный центр	Крюковский С.Б., Харитонов Л.И.
173.	Сочи	ООО МЦ ЭКО "Эмбрио-Сочи"	Кудлай Н.Ю., Адамова О.Г.
174.	Сочи	ООО "Российско-Американский центр репродукции и генетики человека"	Бронештер Ж.Д., Тихонова О.Н.
175.	Ставрополь	АНМО "Ставропольский краевой клинический консультативно - диагностический центр"	Хайт Г. Я., Атмачева И.А.
176.	Ставрополь	ГБУЗ "Ставропольский краевой клинический перинатальный центр"	Затона Б.Ф., Нередько С.А.
177.	Сургут	БУ ХМАО-Югры "Сургутский окружной клинический центр охраны материнства и детства"	Белоцерковцева Л.Д., Данилогорская В.В.
178.	Сыктывкар	ГБУЗ РК "Коми республиканский перинатальный центр"	Лебедева О.Н., Соболева И.Т.
179.	Тверь	ГБУЗ "Областной клинический перинатальный центр им. Е.М. Бакуниной"	Гребенщикова Л.Ю., Вольф Ю.В.
180.	Тверь	ООО "КДФ", Клиника доктора Фомина	Фомин В.А., Филимонова А.С.
181.	Тверь	ООО "Клиника "Парацельс", Клиника "Генетис"	Новицкая А.Р., Немчанинова О.В.
182.	Тольятти	ГБУЗ "Тольяттинская ГКБ № 5", КДО Межрайонного перинатального центра	Лаврушина Е.Н., Мелешкина О.И.
183.	Тольятти	ЗАО "Медицинская компания ИДК", ГК "Мать и Дитя"	Тугушев М.Т., Белова Е.В.
184.	Томск	ОГАУЗ "Областной перинатальный центр им. И.Д. Евтушенко", отделение ВРТ	Степанов И.А., Холопова Т.С.
185.	Томск	ООО "Геном-Томск"	Усынин Ф.А., Холопова Т.С.
186.	Тула	ООО "Витромед Тула", "ВитроКлиник"	Денисов О.Н., Химичева Н.В.

187.	Тула	ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя Тула"	Казанкина Н.В., Чибицова А.Н.
188.	Тула	ООО "Центр новых медицинских технологий"	Ившин В.Г., Королева Н.Е.
189.	Тюмень	ЗАО "Медицинский Центр «Малыш»"	Бутко В.В., Колосова Е.А.
190.	Тюмень	ООО "Мать и дитя. Тюмень"	Ербактанова Т.А., Барауля М.В.
191.	Тюмень	ООО "Международный центр репродуктивной медицины «Меркурий»"	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
192.	Улан-Удэ	ООО "Медицинский центр «Диагрупп»"	Дориева В.Б.-Ц., Бандеева Э.Б.
193.	Ульяновск	ООО "Альянс Клиник"	Гордеева И.В., Предтеченская А.Е.
194.	Уфа	ГБУЗ "Республиканский медико-генетический центр"	Билалов Ф.С., Сугурова А.Т.
195.	Уфа	ООО "МД Проект 2010", Клинический госпиталь "Мать и Дитя. Уфа"	Коршикова П.Н., Валиева Н.С.
196.	Уфа	ООО "Медицинский центр «Семья»"	Громенко Д.С., Исхаков И.Р.
197.	Уфа	ООО "Международный медицинский центр «Медикал Он Груп-Уфа»"	Хабибуллина Э.Д., Лозовая Е.В.
198.	Уфа	ООО "Центр медицинских технологий", Клиника Фомина (Клиника "Здоровье женщины и мужчины")	Мельникова М.В., Фасхутдинова Г.Г.
199.	Хабаровск	КГБУЗ «Перинатальный центр» им. проф. Г.С. Постола	Бердаков Ю.Н., Фролова М.А.
200.	Ханты-Мансийск	БУ ХМАО - Югры "Окружная клиническая больница"	Кутефа Е.И., Яковлев С.В.
201.	Чебоксары	БУ "Президентский перинатальный центр" МЗ Чувашской Республики	Дубнер Е.Ю., Галкина Н.Г.
202.	Чита	ГБУЗ "Забайкальский краевой перинатальный центр"	Агафонова Е.Н., Тумунбаярова Н.Д.
203.	Челябинск	ГАУЗ "Центр ВРТ"	Данилов В.В., Браилко О.В.
204.	Челябинск	ГБУЗ "Областной перинатальный центр"	Любавина О.В., Пестова Т.И.
205.	Челябинск	Клиника ФГБОУВО "Южно-Уральский государственный медицинский университет"	Кремлев С.Л., Дементьева Т.Г.
206.	Челябинск	ООО "Личный доктор", ДНК Клиника	Жмыхова О.И., Статных Т.С.
207.	Челябинск	ООО "Медицинский центр «Лотос»"	Пашкина Н.В., Третьякова Т.Н.
208.	Челябинск	ООО "Центр акушерства и гинекологии №1", ДНК Клиника	Казачковцева Н.Г., Статных Т.С.
209.	Челябинск	ООО "Центр планирования семьи"	Романов Д.И., Браилко О.В.
210.	Челябинск	ООО "ЭкоКлиника", ЭкоКлиника "Источник"	Тупиков В.А., Эрлихман Н.М.
211.	Якутск	ГАУ "Республиканская больница №1 - Национальный центр медицины", Отделение ВРТ	Жирков С.Н., Семенова А.А.
212.	Ярославль	ГБУЗ "Областной перинатальный центр"	Кирдянов С.Ю., Смирнова О.А.
213.	Ярославль	ООО "Мать и Дитя Ярославль"	Лежнина Е.В., Горохова Т.А.
214.	Ярославль	ООО "Медицинский центр «Юнона»", ЮНЭКО	Латышева В.В., Веденева Н.Л.

Сводный отчет о циклах ВРТ, проведенных в России в 2020 году

Таблица 1. Лечебные циклы, беременности и роды

а) Циклы ЭКО, ИКСИ, РЭ с собственными ооцитами

	Свежие ¹		Перенос РЭ ¹	ПГТ ²		ВСЕГО
	ЭКО ³	ИКСИ ³	ЭКО/ИКСИ	свежие	РЭ	
Начатых циклов	32334	45511	49052	6700	4523	138120
Пункций/аспираций	31479	44753	—	6009	—	82241
Размораживаний ⁴	—	—	48438	—	4475	52913
Криоконсервация всех эмбрионов ⁵	7436	10735	—	4770	—	22941
Переносов, всего	20735	28957	48225	728	4396	103041
Неизвестных исходов циклов	180	361	452	9	25	1027
Беременностей, всего ⁶	7148	10024	20095	320	2156	39743
Неизвестных исходов беременностей	410	618	1262	12	136	2438
Родов, всего ⁷	5331	7077	14233	239	1631	28511

¹Исключая ПГТ и ДО.

² Включая ПГТ и ПГС, независимо от того, был или не был проведен перенос эмбрионов. Эти циклы не входят в столбцы «Свежие/ЭКО/ИКСИ» и «Перенос РЭ».

³ Циклы, в которых применялась комбинация ЭКО и ИКСИ, отнесены к ИКСИ.

⁴ Сообщается о фактах размораживания (оттаивания), количество соломин при этом не имеет значения.

⁵ Сообщается о циклах, в которых был отменен перенос в связи с криоконсервацией всех эмбрионов, за исключением циклов для сохранения фертильности и/или «социальное» замораживание (отложенная беременность).

⁶ В соответствии с определением ВОЗ диагноз «Клиническая беременность» устанавливается при наличии клинических или ультразвуковых признаков (УЗ-визуализация плодного яйца) и включает эктопическую беременность. Случаи многоплодия или гетеротопические беременности учитываются как одна клиническая беременность. Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

⁷ Роды включают все случаи рождения живым и/или мертвым плодом с 22 недели гестационного возраста.

б) Циклы с донорскими ооцитами¹

	свежие	РО ²	РЭ ²	ПГТ ³	Всего
Начатых циклов	2572	3397	3174	1397	10540
Пункций / аспираций	2533	—	—	532	3065
Размораживаний	—	3378	3154	823	7355
Криоконсервация всех эмбрионов ⁴	1198	22	—	659	1879
Переносов, всего	1231	2700	3131	886	7948
Неизвестных исходов циклов	13	31	28	10	82
Беременностей, всего ⁵	635	1113	1433	414	3595
Неизвестных исходов беременностей	32	66	81	110	289
Родов, всего ⁶	496	772	1061	248	2577

¹ В донорстве ооцитов начатые циклы и пункции относятся к донору, а переносы, беременности и роды относятся к реципиентке. Свежими циклами считаются те, в которых использовался только свежий материал.

² В графу РО занесены все циклы с размороженными донорскими ооцитами. В графу РЭ занесены переносы размороженных эмбрионов, полученных из свежих ооцитов.

³ Включая ПГТ и ПГС, не выделяя было ли это ЭКО или ИКСИ. Эти циклы не входят в столбцы «Свежие», «РО» и «РЭ»

⁴ Сообщается о циклах, в которых был отменен перенос в связи с криоконсервацией всех эмбрионов.

⁵ В соответствии с определением ВОЗ диагноз «Клиническая беременность» устанавливается при наличии клинических или ультразвуковых признаков (УЗ-визуализация плодного яйца) и включает эктопическую беременность. Случаи многоплодия или гетеротопические беременности учитываются как одна клиническая беременность. Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

⁶ Роды включают все случаи рождения живым и/или мертвым плодом с 22 недели гестационного возраста.

с) Дополнительные сведения

Среди «свежих» циклов было выполнено:	
- с донорской спермой	5608
- со сперматозоидами, полученными путем хирургического вмешательства	1064
- со смешанным способом оплодотворения ЭКО+ИКСИ	8156

Таблица 2

а) In vitro maturation (IVM¹) и криоконсервированные собственные ооциты (FOR²)

In vitro maturation	циклов с аспирацией	переносов	беременностей	родов
	122	33	18	15
Криоконсервированные собственные ооциты	циклов с размораживанием	переносов	беременностей	родов
	864	552	230	172

¹ IVM – получение ооцитов из нестимулированных яичников с последующим дозреванием их in vitro.

² FOR – циклы с размораживанием собственных ооцитов, не относящиеся к донорству яйцеклеток.

б) Донорство эмбрионов¹

Донорство эмбрионов	переносов ²	беременностей	родов
	1181	591	439

¹ Донорские эмбрионы: полученные в результате одновременного использования донорских гамет (сперматозоидов и яйцеклеток) или эмбрионы, от которых отказались пациенты и дали свое согласие на перенос реципиентам.

² Суммарно свежих и размороженных.

Таблица 3. Возраст женщины и результаты ВРТ

Возраст женщины	ЭКО ¹			ИКСИ ¹		
	пункций	беременностей	родов	пункций	беременностей	родов
≤ 34	15027	4042	3137	19491	5254	3901
35-39	10988	2454	1828	15243	3542	2486
≥ 40	5016	577	329	8917	1046	584
Возраст неизвестен	448	75	37	1102	182	106
Всего	31479	7148	5331	44753	10024	7077

Возраст женщины	РЭ			ДО ²		
	размораживаний	беременностей	родов	переносов	беременностей	родов
≤ 34	24301	11138	8260	1070	525	394
35-39	16020	6373	4472	1872	905	663
≥ 40	6803	2089	1204	3982	1666	1207
Возраст неизвестен	1314	495	297	138	85	65
Всего	48438	20095	14233	7062	3181	2329

Возраст женщины	ПГТ		
	переносов	беременностей	родов
≤ 34	1532	817	617
35-39	2155	1034	805
≥ 40	2162	967	644
Возраст неизвестен	161	72	52
Всего	6010	2890	2118

¹ Циклы, в которых применялась комбинация ЭКО и ИКСИ, отнесены к ИКСИ.

² В донорстве ооцитов возраст относится к реципиентке, а не к донору. В этот раздел включены все циклы с донорскими ооцитами, кроме комбинации с ПГТ («свежие» переносы, переносы с размороженными ооцитами, переносы с размороженными эмбрионами, полученными из донорских ооцитов)

Таблица 4. Осложнения лечебных циклов ВРТ, потребовавшие госпитализации

Виды осложнений	Число случаев
Синдром гиперстимуляции яичников (средней и более тяжелой степени)	462
Осложнения пункции фолликулов (всего):	142
в т.ч. кровотечения	140
инфекция	2
Летальные исходы (всего)	0
в т.ч. материнская смертность (документально подтвержденная, причина)	0
Редукция плодов (число операций)	13

Примечание: Классификация СГЯ

СГЯ легкой степени Жалобы: абдоминальный дискомфорт: чувство тяжести, напряжение, вздутие и незначительные тянущие боли в животе. Общее состояние удовлетворительное. Частота дыхания, пульс, АД в пределах нормы. УЗИ: диаметр яичников < 8 см, в них множество фолликулов и лютеиновых кист.

Асцит может отсутствовать или быть в виде выпота в малом тазу. Гематокрит <40%

СГЯ средней степени Жалобы: явления абдоминального дискомфорта и боли в животе более выражены. Появляются гастроинтестинальные симптомы, такие как тошнота, рвота, реже диарея. Общее состояние больных удовлетворительное. Частота дыхания, пульс могут быть несущественно учащены, АД в пределах нормы или понижено. Прибавка массы тела. Увеличение окружности живота. УЗИ: Яичники > 8 см в диаметре, в брюшной полости асцит. Гематокрит 40-45%

СГЯ тяжелой степени Жалобы: те же, что при средней степени тяжести, могут быть более выраженными; иногда чувство страха. Вынужденное положение в постели (сидя). Общее состояние средней тяжести или тяжелое. Одышка, тахикардия, гипотония. Живот увеличен в объеме за счет выраженного напряженного асцита. Жидкость может быть обнаружена в плевральной и перикардиальной полостях. Отеки, анасарка. Расстройство гемодинамики органов малого таза может проявляться развитием отека наружных половых органов. Яичники превышают 12 см в диаметре. Олигурия. Гемоконцентрация, гематокрит >45%. Гипопротеинемия. Лейкоцитоз >15x10⁹/л

СГЯ критической степени Жалобы и объективные данные те же, что при тяжелой степени. Напряженный асцит или массивный гидроторакс. Гематокрит >55%. Лейкоцитоз >25x10⁹ /л. Острая почечная недостаточность, анурия. Тромбоэмболические осложнения. Респираторный дистресс-синдром взрослых (РДСВ)

Таблица 5. Результаты и число перенесенных эмбрионов

а) ЭКО и ИКСИ, свежие циклы

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	Нет данных	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	30625	16173	89	2	0	2803	49692
Клинических беременностей¹	10073	5905	28	0	0	1166	17172
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	6090	4335	38	2	0	131	10596
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	1390	1314	9	0	0	24	2737
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	21883	10577	36	0	0	411	32907
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	7693	4136	17	0	0	127	11973
Неизвестна стадия переноса	2652	1261	15	0	0	2261	6189
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	990	455	2	0	0	1015	2462
Неизвестен исход циклов	330	201	0	0	0	10	541
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	2222	1258	13	0	0	243	3736
- аборт (до 22 недели)	1956	1113	10	0	0	32	3111
- внематочные беременности	141	104	3	0	0	4	252
- неизвестен вид потерь	125	41	0	0	0	207	373
Неизвестен исход беременностей	557	398	2	0	0	71	1028
Родов: всего	7294	4249	13	0	0	852	12408
22 полных недели и более	6696	4203	13	0	0	402	11314
Неизвестен срок родов	598	46	0	0	0	450	1094
Родов: Одним плодом	7059	3099	9	0	0	416	10583
Двойней	198	1105	4	0	0	29	1336
Тройней и более	1	28	0	0	0	0	29
Неизвестно число плодов	36	17	0	0	0	407	460

¹Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

в) Размороженные эмбрионы (из ЭКО и ИКСИ)

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	Нет данных	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	29115	15551	63	0	0	3496	48225
Клинических беременностей¹	11461	6904	18	0	0	1712	20095
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	560	406	7	0	0	20	993
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	118	124	1	0	0	7	250
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	26121	14366	45	0	0	328	40860
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	10475	6384	13	0	0	118	16990
Неизвестна стадия переноса	2434	779	11	0	0	3148	6372
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	868	396	4	0	0	1587	2855
Неизвестен исход циклов	278	162	0	0	0	12	452
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	2562	1627	7	0	0	404	4600
- аборт (до 22 недели)	2316	1527	7	0	0	76	3926
- внематочные беременности	106	72	0	0	0	0	178
- неизвестен вид потерь	140	28	0	0	0	328	496
Неизвестен исход беременностей	806	366	4	0	0	86	1262
Родов: всего	8093	4911	7	0	0	1222	14233
22 полных недели и более	7688	4765	5	0	0	148	12606
Неизвестен срок родов	405	146	2	0	0	1074	1627
Родов: Одним плодом	7854	3635	2	0	0	205	11696
Двойней	172	1221	2	0	0	24	1419
Тройней и более	1	15	2	0	0	0	18
Неизвестно число плодов	66	40	1	0	0	993	1100

¹Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 5. Результаты и число перенесенных эмбрионов

 с) Донорство ооцитов (ДО)¹

	Число перенесенных эмбрионов						Всего ДО
	1	2	3	4	≥5	Нет данных	
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	4426	1962	12	1	0	661	7062
Клинических беременностей²	1895	935	6	0	0	345	3181
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	139	147	1	0	0	27	314
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	37	46	0	0	0	8	91
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	4006	1726	11	1	0	183	5927
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	1720	842	6	0	0	76	2644
Неизвестна стадия переноса	281	89	0	0	0	451	821
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	138	47	0	0	0	261	446
Неизвестен исход циклов	45	18	0	1	0	8	72
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	416	208	0	0	0	49	673
- аборт (до 22 недели)	380	185	0	0	0	10	575
- внематочные беременности	15	13	0	0	0	0	28
- неизвестен вид потерь	21	10	0	0	0	39	70
Неизвестен исход беременностей	99	52	0	0	0	28	179
Родов: всего	1380	675	6	0	0	268	2329
22 полных недели и более	1298	649	6	0	0	75	2028
Неизвестен срок родов	82	26	0	0	0	193	301
Родов: Одним плодом	1315	451	3	0	0	105	1874
Двойней	39	211	1	0	0	4	255
Тройней и более	0	2	2	0	0	0	4
Неизвестно число плодов	26	11	0	0	0	159	196

¹ Сведения включают циклы, в которых использовались ДО (свежие, РО, РЭ) за исключением циклов ДО с ПГТ.

² Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 6. Преимплантационное генетическое тестирование/скрининг¹ (ПГТ/ПГС)

	свежие	РЭ (собственные ооциты)	ДО	Всего ПГТ/ ПГС
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	728	4396	886	6010
Клинических беременностей²	320	2156	414	2890
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	18	3	3	24
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	3	0	0	3
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	617	3830	839	5286
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	269	1824	388	2481
Неизвестна стадия переноса	93	563	44	700
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	48	332	26	406
Неизвестен исход циклов	9	25	10	44
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	69	389	56	514
- аборт (до 22 недели)	51	282	49	382
- внематочные беременности	4	14	1	19
- неизвестен вид потерь	14	93	6	113
Неизвестен исход беременностей	12	136	110	258
Родов: всего	239	1631	248	2118
22 полных недели и более	202	1362	207	1771
Неизвестен срок родов	37	269	41	347
Родов: Одним плодом	191	1413	219	1823
Двойней	11	33	6	50
Тройней и более	0	0	0	0
Неизвестно число плодов	37	185	23	245

¹ Включает ПГТ и ПГС (преимплантационный генетический скрининг – исследование клеток эмбриона для диагностики анеуплоидии), безотносительно было это ЭКО или ИКСИ.

² Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 7. Суррогатное материнство¹ (СМ)

	Всего СМ
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	2203
Клинических беременностей²	1044
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	32
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	11
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	1901
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	966
Неизвестна стадия переноса	132
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	67
Неизвестен исход циклов	66
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	152
- аборты (до 22 недели)	142
- внематочные беременности	4
- неизвестен вид потерь	6
Неизвестен исход беременностей	151
Родов: всего	741
22 полных недели и более	687
Неизвестен срок родов	54
Родов: Одним плодом	658
Двойней	49
Тройней и более	0
Неизвестно число плодов	34

¹ В эту таблицу внесены сведения об участии суррогатных матерей, вне зависимости от программ: ЭКО, ИКСИ, РЭ, ДО.

² Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 8. Внутриматочные инсеминации (ВМИ)

ВМИ-гомологичные (сперма мужа)

	Женщины ≤ 34 лет	Женщины 35 – 39 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ гомологичных	4549	1920	496	6965
Неизвестен исход циклов	206	109	37	352
Клинические беременности¹, всего	646	247	30	923
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	101	50	10	161
- аборт (до 22 недели)	79	39	8	126
- внематочные беременности	7	5	1	13
- неизвестен вид потерь	15	6	1	22
Неизвестен исход беременностей	57	17	5	79
Родов: всего	488	180	15	683
22 полных недели и более	467	174	15	656
Неизвестен срок родов	21	6	0	27
Родов: Одним плодом	450	169	15	634
Двойней	26	9	0	35
Тройней и более	3	1	0	4
Неизвестно число плодов	9	1	0	10

¹ Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 8. Внутриматочные инсеминации (ВМИ)

ВМИ-донорские (сперма донора)

	Женщины ≤ 34 лет	Женщины 35 – 39 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ донорских	1170	973	392	2535
Неизвестен исход циклов	53	60	29	142
Клинические беременности ¹ , всего	236	167	26	429
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	31	40	6	77
- аборт (до 22 недели)	19	37	5	61
- внематочные беременности	5	0	0	5
- неизвестен вид потерь	7	3	1	11
Неизвестен исход беременностей	27	16	5	48
Родов: всего	178	111	15	304
22 полных недели и более	177	108	15	300
Неизвестен срок родов	1	3	0	4
Родов: Одним плодом	170	107	14	291
Двойней	5	4	1	10
Тройней и более	0	0	0	0
Неизвестно число плодов	3	0	0	3

¹Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 9. Срок родов в зависимости от вида процедуры и многоплодия

а) Свежие циклы (ЭКО и ИКСИ) с собственными ооцитами

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	10583	143	441	1023	8255	81	640
Двойней	1336	41	105	397	768	2	23
Тройней и более	29	1	6	16	5	0	1
Неизвестно кол-во плодов	460	15	0	2	12	1	430
Всего	12408	200	552	1438	9040	84	1094

б) Перенос размороженных эмбрионов (РЭ) после ЭКО, ИКСИ с собственными ооцитами

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	11696	123	408	1224	9203	226	512
Двойней	1419	33	127	411	797	1	50
Тройней и более	18	3	4	7	3	0	1
Неизвестно кол-во плодов	1100	0	0	6	29	1	1064
Всего	14233	159	539	1648	10032	228	1627

в) Донорство ооцитов (ДО)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	1874	19	41	156	1464	66	128
Двойней	255	5	16	79	146	5	4
Тройней и более	4	1	0	2	0	0	1
Неизвестно кол-во плодов	196	15	0	2	11	0	168
Всего	2329	40	57	239	1621	71	301

Таблица 9. Срок родов в зависимости от вида процедуры и многоплодия
d) Суррогатное материнство (СМ)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2недели)					Нет данных
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	658	10	17	53	508	21	49
Двойней	49	1	2	11	32	1	2
Тройней и более	0	0	0	0	0	0	0
Неизвестно кол-во плодов	34	0	0	2	29	0	3
Всего	741	11	19	66	569	22	54

e) Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2недели)					Нет данных
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	1823	3	40	161	1389	51	179
Двойней	50	0	2	14	29	1	4
Тройней и более	0	0	0	0	0	0	0
Неизвестно кол-во плодов	245	0	2	8	70	1	164
Всего	2118	3	44	183	1488	53	347

ВРТ в России. Отчет за 2020 год

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

Введение. Настоящий отчет за 2020 год является очередным 26-м отчетом Регистра ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека (РАРЧ). В отчет включены данные циклов ВРТ, начатых в российских центрах в период с 1 января по 31 декабря 2020 года. Материал для отчета был собран по форме Европейского консорциума по IVF-мониторингу (EIM ESHRE, 2016).

Отчеты российского Регистра ВРТ ежегодно публикуются в журнале «Проблемы репродукции»¹, с 2005 года выходят в виде отдельного издания, в составе отчетов EIM ESHRE публикуются в журнале «Human Reproduction».²

Участники Регистра, количество циклов ВРТ (табл. I).

В отчете 2020 года приняли участие 214 (67,9%) из 315 центров ВРТ, работавших по нашим данным в тот период в России³. Доля государственных центров ВРТ, участвующих в отчете 2020 года, составила 30,4% (в 2019 – 27,4%), в них было выполнено 30,0% (в 2019 – 27,8%) от всех лечебных циклов. Неполные отчеты за 2020 год прислали 17 центров из 214 (7,9%, в 2019 году доля таких отчетов составляла 22,8%).

Общее количество доступных анализу циклов ВРТ, выполненных в российских центрах ВРТ в 2020 году, составило **148 660** циклов (в 2019 году – 165463 цикла; – 10,2%), ВМИ – 9500 циклов (в 2019 – 10039). В 2020 году население России по данным Федеральной Службы Государственной Статистики (<https://rosstat.gov.ru>, состояние на 1 января 2021 года) составляло 146 171 015 человек. Таким образом, по полученным нами неполным данным показатель числа циклов ВРТ в расчете на 1 млн населения составил **1017** циклов ВРТ (в 2019 – 1128 циклов; – 9,8%).

Общее число циклов ВРТ, данные о которых собраны в отчетах Регистра с 1995 года, составило **1 381 637** циклов.

Менее 100 циклов ВРТ провели 16 центров из 214, т.е. 7,5%, в 2019 году доля таких центров составляла 4,1%. 9 клиник (4,2%) провели более 2000 циклов (в 2019 году – 5,9%).

В 2020 году 59 центров (27,6% из участвовавших в отчете) находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2019

году – 25,6%). Доля циклов ВРТ, выполненных в московских и петербургских центрах, составила 38,6% (в 2019 году – 43,9%) (57387 циклов).

Структура циклов ВРТ (табл. II). В 2020 году доля ЭКО в российских центрах составила 21,8% (2019 – 21,5%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ – 30,6% (2019 – 31,6%); смешанный способ оплодотворения ЭКО+ИКСИ был использован в 10,5% циклов (группа «свежих переносов» без циклов РЭ, ПГТ и «Донорство ооцитов»); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 33,0% (2019 – 31,3%) циклов, программа донорства ооцитов выполнена в 6,2% (2019 – 6,8%) циклов, преимплантационное генетическое тестирование – в 8,5% (2019 – 8,8%) циклов.

Донорская сперма была использована в 5608 циклах (в 2019 – 6132); оплодотворение сперматозоидами, полученными путем хирургического вмешательства, было выполнено в 1064 циклах (в 2019 – 1267). В соотношении с общим числом доступных анализу «свежих» циклов ВРТ их доля составила соответственно 7,2% и 1,4% (в 2019 году – 7,0% и 1,4%).

Сведения о применении программы дозревания ооцитов *in vitro* (IVM) сообщили 14 центров (2019 – 9), в которых в общей сложности было проведено 122 (в 2019 – 98) цикла, выполнено 33 (в 2019 – 16) переноса, наступило 18 (в 2019 – 6) беременностей, 15 беременностей (в 2019 – 4) закончились родами.

Из 864 циклов оплодотворения размороженных собственных ооцитов (в 2019 – 897) перенос эмбрионов был сделан в 552 циклах – 63,9% (в 2019 – 73,6%), наступило 230 беременностей (частота беременности в расчете на цикл размораживания – 26,6% (в 2019 – 27,6%), на перенос – 41,7% (в 2019 – 37,6%), родами закончилось 172 беременности⁴.

В программе «Донорство эмбрионов» было проведено 1181 переноса эмбрионов, в результате наступила 591 беременность (50,0%) (2019 – 44,8%), родами закончились 439 беременностей⁴.

Число переносимых эмбрионов (табл. III). В 2020 году в свежих циклах ЭКО и ИКСИ доля переносов одного и двух эмбрионов составила 65,3% и 34,5% соот-

¹ Проблемы репродукции: 2021, том 27, № 6, стр. 14 – 29; 2021, том 27, № 2, стр. 6 – 20; 2019, том 25, № 6, стр. 9 – 21; 2018, том 24, № 6, стр. 8–21; 2017, том 23, № 5, стр. 8 – 22; 2016, том 22, № 5, стр. 8–21; 2015, том 21, № 6, стр. 8–24; 2014, том 20, № 5, стр. 13 – 21; 2013, том 19, № 5, стр. 7 – 21; 2013, том 19, № 1, стр. 7 – 16; 2012, № 1, стр. 8 – 16; 2011, № 6, стр. 8 – 18; 2010, № 6, стр. 8 – 18; 2009, № 6, стр. 8 – 23; 2008, № 6, стр. 35 – 54; 2007, № 6, стр. 7 – 19; 2006, № 6, стр. 7 – 15; 2005, № 5, стр. 15 – 24; 2004, № 4, стр. 6 – 11

² Последний опубликованный отчет: ART in Europe, 2018: results generated from European registries by ESHRE† Wyns C, De Geyter, Ch, Calhaz-Jorge, C, Kupka, M S, Motrenko, T, Smeenk, J, Bergh, C, Tandler-Schneider, A, Rugescu, I A, Vidakovic, S, Goossens, V Human Reproduction Open. 2022. Published online 2022 Jul 5. doi: 10.1093/hropen/hoac022. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9252765/>

³ При условии добровольного участия в любой общественной деятельности всегда и везде есть люди, которые позволяют себе пренебречь общими интересами. В нашем первом отчете за 1995 год участвовало 8 центров из 12 (не участвовали 4 центра - 33,3%). В настоящем отчете доля «отказчиков» осталась той же (не участвовал 101 центр из 315 – 32,1%).

⁴ В отчетах отсутствуют сведения о других исходах и о числе случаев с неизвестными исходами беременности

ветственно (2019 – 61,2% и 38,5%). Доля переносов 3 эмбрионов вновь уменьшилась почти вдвое до 0,19% (2019 – 0,34%), а 4 эмбрионов и более – составила по-прежнему 0,02%.

Беременности (табл. IV). Известно о наступлении 43338 беременностей. В программе ЭКО частота наступления беременности в 2020 году составила в расчете на цикл 28,9% (2019 – 32,3%), на пункцию – 30,0% (2019 – 33,3%), на перенос эмбрионов – 34,8% (2019 – 38,5%). Указанные различия между значениями этих показателей в 2019 и 2020 годах при анализе с использованием критерия Фишера (the Fisher exact test) являются высоко достоверными ($p < 0,001$).

В программе ИКСИ эти показатели практически не изменились и составили 29,1%, 29,8% и 35,1% соответственно (2019 – 29,0%, 29,9% и 35,4%).

Частота наступления беременности в программе донорства ооцитов составила в расчете на цикл 40,5% (2019 – 41,8%), на перенос эмбрионов – 45,7% (2019 – 48,1%).

В программе переноса размороженных эмбрионов частота наступления беременности в расчете на цикл составила 41,3% (2019 – 41,8%), на перенос эмбрионов – 42,1% (2019 – 43,0%).

В программах с ПГТ частота наступления беременности на цикл 40,4% (2019 – 36,3%), на перенос эмбрионов – 48,4% (2019 – 49,2%).

В программах с использованием суррогатного материнства ЧНБ в расчете на перенос составила 48,9% (в 2019 – 47,2%).

Результаты ВРТ при переносе эмбрионов на разных стадиях развития. Данные о беременностях после переноса эмбрионов на стадии дробления и на стадии бластоцисты в программах ЭКО и ИКСИ, РЭ, ДО и ПГТ представили 196 центров.

Перенос 1-го, 2-х, 3-х, 4-х и более эмбрионов был осуществлен в 66,52%, 33,30%, 0,17% и 0,01% циклов соответственно, в том числе: **в программах ЭКО и ИКСИ** на стадии дробящегося эмбриона – в 58,19%, 41,42%, 0,36% и 0,02%, а на стадии бластоцисты – в 67,34%, 32,55%, 0,11% и 0,00% свежих циклов соответственно;

в программе с размороженными эмбрионами – на стадии дробящегося эмбриона – в 57,55%, 41,73%, 0,72% и 0,00%, на стадии бластоцисты в 64,45%, 35,44%, 0,11% и 0,00% циклов соответственно; **в программе с донорскими ооцитами** – на стадии дробящегося эмбриона – в 48,43%, 51,22%, 0,35% и 0,00%, на стадии бластоцисты в 69,74%, 30,05%, 0,19% и 0,02% циклов соответственно.

По полученным сведениям, в ЭКО и ИКСИ 10596 переносов проведены на стадии дробления и 32907 на стадии бластоцисты, в РЭ – 993 на стадии дробления и 40860 на стадии бластоцисты, ДО – 314 на стадии дробления и 5927 на стадии бластоцисты, ПГТ – 24 на стадии дробления и 5286 на стадии бластоцисты, СМ – 32 на стадии дробления и 1901 на стадии бластоцисты.

Частота наступления беременности после переноса

эмбрионов на стадии бластоцисты по сравнению с переносом на стадии дробящегося эмбриона (**табл. Va**) оказалась более высокой и составила соответственно в свежих циклах ЭКО и ИКСИ 36,4% и 25,8%, в циклах с размороженными эмбрионами – 41,6% и 25,2%, в циклах с донорскими ооцитами – 44,6% и 29,0%, в циклах с ПГТ/ПГС – 46,9% и 12,5%, и в программах суррогатного материнства 50,8% и 34,4%.

Частота наступления беременности после переноса двух эмбрионов по сравнению с переносом одного эмбриона (**табл. Vb**) остается более высокой (42,9% и 38,4% соответственно), в том числе в свежих циклах ЭКО и ИКСИ – 36,5% и 32,9% соответственно, в циклах с размороженными эмбрионами – 44,4% и 39,4% соответственно, в циклах с донорскими ооцитами – 47,7% и 42,8% соответственно.

Эффективность при переносе 1 и 2 эмбрионов в циклах ЭКО и ИКСИ (свежие) на стадии бластоцисты была выше. Частота наступления беременности (ЧНБ) составила 35,2% (при переносе 1 эмбриона) и 39,1% (при переносе двух эмбрионов). Эти показатели при переносе дробящегося эмбриона составили 22,8% (при переносе 1 эмбриона) и 30,3% (при переносе 2 эмбрионов). В программе размороженных эмбрионов преобладали переносы на стадии бластоцисты, ЧНБ составила 40,1% (при переносе 1 эмбриона), 44,4% (при переносе 2 эмбрионов), 28,9% (при переносе 3 эмбрионов). При переносе на стадии дробящегося эмбриона ЧНБ составила 21,1%, 30,5% и 14,3% соответственно.

В программе донорства ооцитов также преобладает перенос эмбрионов на стадии бластоцисты, ЧНБ составила 42,9% (при переносе 1 эмбриона), 48,8% (при переносе 2 эмбрионов), 54,6% (при переносе 3 эмбрионов). При переносе на стадии дробящегося эмбриона ЧНБ составила 26,6%, 31,3% и 0,0% соответственно.

Отмена переноса в связи с криоконсервацией всех эмбрионов в свежих циклах ЭКО составила 23,1%, в циклах ИКСИ 23,8%, в программе донорства свежих ооцитов 46,8%.

Роды и другие исходы беременностей (табл. VI). Известен исход 40611 беременностей, наступивших в результате ВРТ, это 93,7% от известных наступивших беременностей (2019 – 86,7%). Родами в срок 22 недели и более закончились 27719 (68,3%) беременностей, срок родов неизвестен в 3369 случаях (8,3%), абортми завершились 7994 (19,7%) беременностей, эктопических беременностей зарегистрировано 477 (1,2%), неизвестен вид потерь в 1052 случаях (2,6%). Неизвестен исход 2727 (6,3%) беременностей (в 2019 – 13,3%).

Среди известных исходов частота завершения наступивших беременностей родами в сроке 22 недели и более (**табл. VII**) в ЭКО и ИКСИ суммарно составила 76,9% (в 2019 – 74,3%), РЭ – 75,6% (в 2019 – 74,1%), ДО – 77,6% (в 2019 – 76,3%), в ПГТ – 80,5% (в 2019 – 81,5%).

Частота завершения родами циклов ВРТ в расчете

на циклы, пункции и переносы представлена в **табл. VIII. Сроки завершения беременности родами в зависимости от вида процедуры ВРТ и числа плодов (табл. IX).**

Доля срочных родов при одноплодной беременности была выше в программах ПГТ и составила 84,5%, в ЭКО и ИКСИ – 83,0%, в РЭ – 82,3%, в ДО – 83,9%, в СМ – 83,4%. При двойне в большинстве случаев роды состоялись в срок, но их доля существенно меньше: ЭКО и ИКСИ – 58,5%; РЭ – 58,2%, ДО – 58,2%, СМ – 68,1%, ПГТ – 63,0%.

Доля родов после ВРТ. В 2020 году, по данным Министерства здравоохранения, в России произошло 1 280,7 тыс. родов (в 2019 году – 1 323,1 тыс.). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 2,4% (в 2019 также 2,4%). В 2020 году в России родилось 1 436 514 детей, из них как минимум 34 250 детей (2,4%) в циклах ВРТ (в 2019 также 2,4%). Всего за период с 1995 года в Регистр поступили сведения о рождении 333 599 детей.

Возраст пациенток и результаты ВРТ (табл. X). В группе 35 – 39 лет частота наступления беременности и частота родов в программах ЭКО (22,3% и 16,6%) и ИКСИ (23,2% и 16,3%) ниже по сравнению с этими показателями в группе женщин 34 года и моложе (ЭКО – 26,9% и 20,9%, ИКСИ – 27,0% и 20,0%). Частота наступления беременности в группе женщин 40 лет и старше была ниже в 2,3 раза (ЭКО – 11,5%, ИКСИ – 11,7%), а частота завершения беременностей родами ниже более чем в 3 раза (ЭКО – 6,6%, ИКСИ – 6,5%).

При переносе размороженных эмбрионов частота наступления беременности во всех возрастных группах была выше, чем в ЭКО и ИКСИ – 45,8%, 39,8% и 30,7%. Доля родов в программе РЭ в группе 40 лет и старше (17,7%) в 1,5 – 1,9 раза ниже, чем у женщин более молодого возраста (34,0% и 27,9%).

Высокая частота наступления беременности и родов отмечалась во всех возрастных группах в программе «Донорство ооцитов» (соответственно 49,1%, 48,3%, 41,8% и 36,8%, 35,4%, 30,3%). Однако, и в этой программе вновь подтвердилось отрицательное влияние возраста женщины на главный результат – завершение беременности родами.

Суррогатное материнство. В 2020 году в 133 центрах ВРТ 2203 цикла с участием суррогатных матерей завершились переносом эмбрионов, что составило 1,5% от общего числа лечебных циклов ВРТ, доступных анализу (в 2019 – 2573 цикла в 114 центрах, 1,6%). В результате наступили 1044 беременности (ЧНБ – 48,9%, в 2019 – 47,2%). Неизвестен исход 151 (14,5%) беременности. Родами закончилась 741 беременность – 83,0% от известных исходов (в 2019 – 81,1%). Аборты и неразвивающаяся беременность были диагностированы в 142 случаях (15,9%), внематочная беременность – в 4 случаях (0,4%). Неизвестен вид потерь в 6 случаях (0,7%).

Результаты применения программы «Суррогатное материнство» за период с 2005 по 2020 годы представлены в **табл. XI.**

Осложнения (табл. XII). В 2020 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,5% (2019 – 0,4%), а среди всех известных исходов беременности составила 1,2% (в 2019 также 1,2%). Синдром гиперстимуляции яичников (СГЯ), по тяжести течения потребовавший госпитализации, встретился в 462 случаях (2019 – 359 случаев), что в расчете на число начатых циклов составило 0,3% (в 2019 – 0,2%). Осложнения в результате пункции яичников встретились в 142 случаях (0,1%) (2019 – 0,08% случаев), из них в виде кровотечений 140, инфекций 2.

Многоплодие (табл. IX). Частота многоплодных родов в программах ЭКО и ИКСИ составила 11,4% от всех известных по количеству плодов родов (в 2019 году – 12,7%); после переноса размороженных эмбрионов – 10,9% (2019 – 12,4%); в программе «Донорство ооцитов» – 12,1% (2019 – 9,4%), в программе суррогатного материнства – 6,9% (в 2019 году – 9,5%). В программах с ПГТ – 2,7% (в 2019 году – 2,5%).

Частота троен после переноса 2 эмбрионов составила 0,5% в программах ЭКО и ИКСИ, в программах РЭ и ДО по 0,2% (в 2019 – по 0,3%). Среди беременностей двойней после ЭКО и ИКСИ срочными родами завершилось 58,5%, среди троен и более – 17,9%, после переноса размороженных эмбрионов – 58,2% и 17,7% соответственно.

Выполнено 13 редукций числа плодов – 0,03% от наступивших беременностей.

Преимплантационное генетическое тестирование (табл. XIII). Сведения по проведению ПГТ предоставили 115 клиник. В 2020 году генетическое тестирование в этих центрах было проведено в 12620 циклах (2019 – 14480 циклов), перенос эмбрионов был выполнен в 6010 случаях, беременность наступила в 2890 (48,4%) случаях (2019 – 49,9%), родами завершилось 2118 (80,5%) беременностей (2019 – 81,5%).

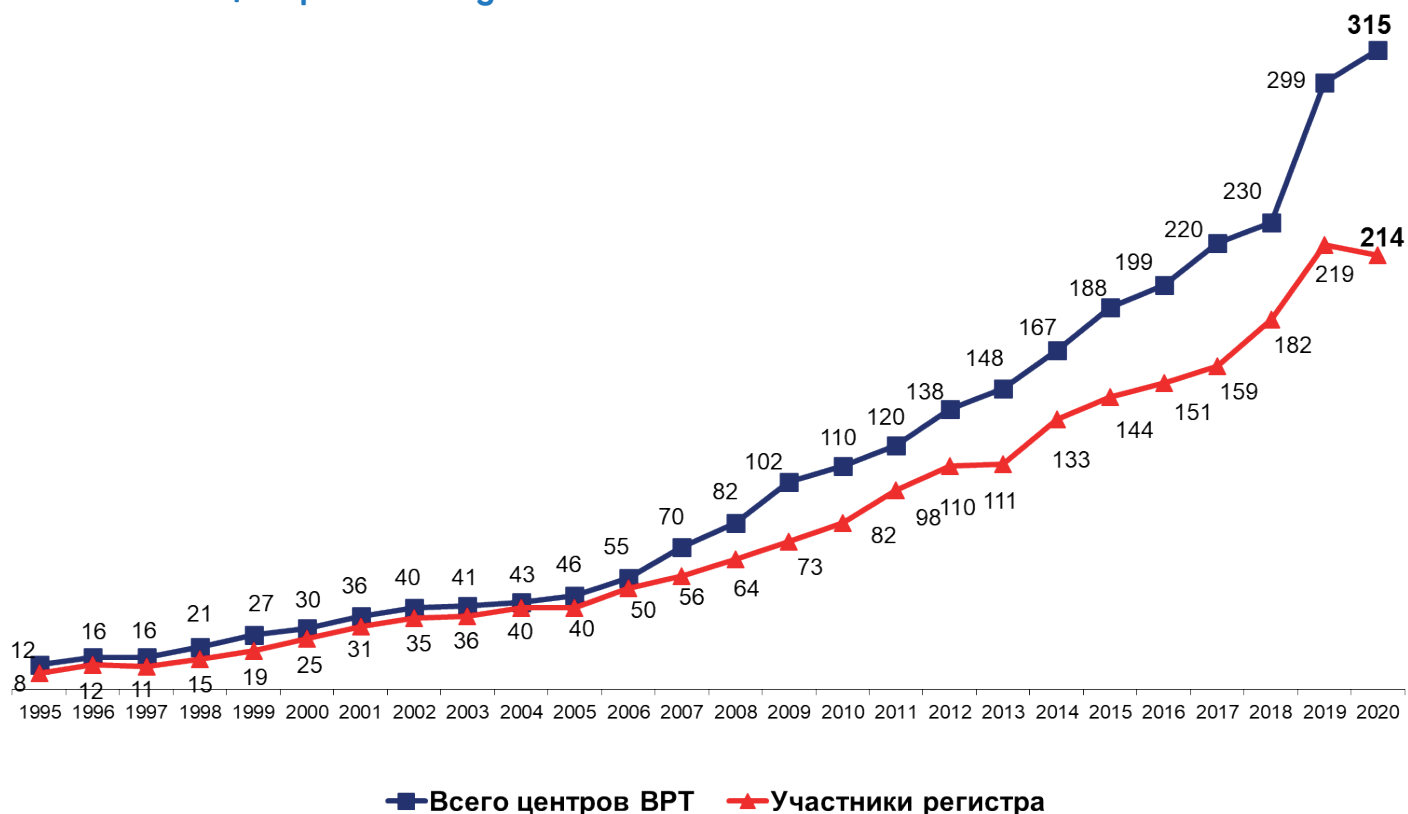
Внутриматочная инсеминация. Отчет по ВМИ представили 183 центра (в 2019 году 163). В этих клиниках в 2020 году всего было выполнено 9500 циклов ВМИ. Из них с использованием спермы мужа – 6965 циклов, с использованием донорской спермы – 2535 циклов. Частота наступления беременности после одной попытки ВМИ спермой мужа у женщин до 35 лет составила 14,9%, от 35 до 39 лет – 13,6%, после 40 лет – 6,5%. Средняя частота наступления беременности составила 14,0% (в 2019 – 14,5%). После ВМИ спермой донора беременность наступила у 21,1% женщин до 35 лет, у 18,3% женщин с 35 до 39 лет и у 7,2% женщин после 40 лет. В среднем этот показатель равнялся 17,9% (в 2019 – 18,7%).

Заключение

- Общее число центров, проводивших лечение бесплодия с использованием программ ВРТ, в 2020 году увеличилось на 5,4% по сравнению с 2019 годом (299 → 315)
- Число центров, участвующих в отчетах Регистра ВРТ РАРЧ, уменьшилось на 2,3% (219 → 214), а число лечебных циклов, доступных анализу, уменьшилось на 10,2%. Доля центров, не участвовавших в отчете, составила 32,1% (в 2019 году – 26,8%). Доля центров, представивших неполный отчет, составила 7,9%. В связи с большим числом доступных анализу наблюдений (148 660 циклов) указанные «недоборы» не являются критическими для оценки состояния этого вида медицинской помощи в нашей стране.
- Указанные особенности в отношении доли центров, участвующих в настоящем отчете, не позволяют оценить, в какой степени установленное снижение в общем числе циклов ВРТ стало следствием известных ограничений в связи с эпидемией COVID-19, которые вводились в стране в 2020 году на оказание плановой медицинской помощи, в том числе с применением программ ВРТ. Однако, отрицательный вклад этого фактора в значение анализируемого показателя не вызывает сомнения.
- Из-за неполной информации о числе циклов ВРТ, выполненных в стране, показатель числа циклов на 1 миллион населения можно рассматривать только как ориентировочный, а установленное снижение его величины на 9,8% нельзя считать соответствующим реальности. Вместе с тем не вызывает сомнения, что в сравнении с 2014 годом этот показатель увеличился почти в 2 раза.
- Доля переносов более 3-х эмбрионов снижается ежегодно во всех программах ВРТ и в 2020 году она составила от 0,01% до 0,19%. Следует отметить, что действовавший в тот период Приказ 107н Минздрава разрешал перенос 3-х эмбрионов при условии оформления пациенткой соответствующего ИДС. Действующий Приказ 803н МЗ определяет, что «допускается перенос не более 2-х эмбрионов; пациенткам с отягощенным акушерским анамнезом и патологией матки показан селективный перенос 1 эмбриона».
- Большинство центров в своей практике используют продленное культивирование до стадии бластоцисты и переносят преимущественно 1 или 2 эмбриона. Доля переносов одного эмбриона во всех программах вновь превысила 60%.
- Частота наступления беременности за последние 5 лет остается практически неизменной во всех программах ВРТ, кроме свежих циклов ЭКО в 2020 году. Достоверное снижение ЧНБ в этой программе заслуживает внимания. Выполнение специального исследования с целью установления возможных причин этой проблемы требует получения достаточно большого объема дополнительных данных, которые в отчеты Регистра не входят.
- Доля родов после преодоления бесплодия с помощью ВРТ в общем числе родов в России остается стабильной – 2,4%.
- В программах ЭКО и СМ наблюдается снижение частоты родов в расчете на перенос по сравнению с 2016 годом.
- В отчетном году увеличилась доля циклов с применением ПГТ и программ с использованием размороженных ооцитов. Показатели частоты наступления беременности на перенос в этих программах имеют устойчивую тенденцию к повышению.

Таблицы и диаграммы к отчету

Количество центров ВРТ и участников отчета



Количество циклов ВРТ

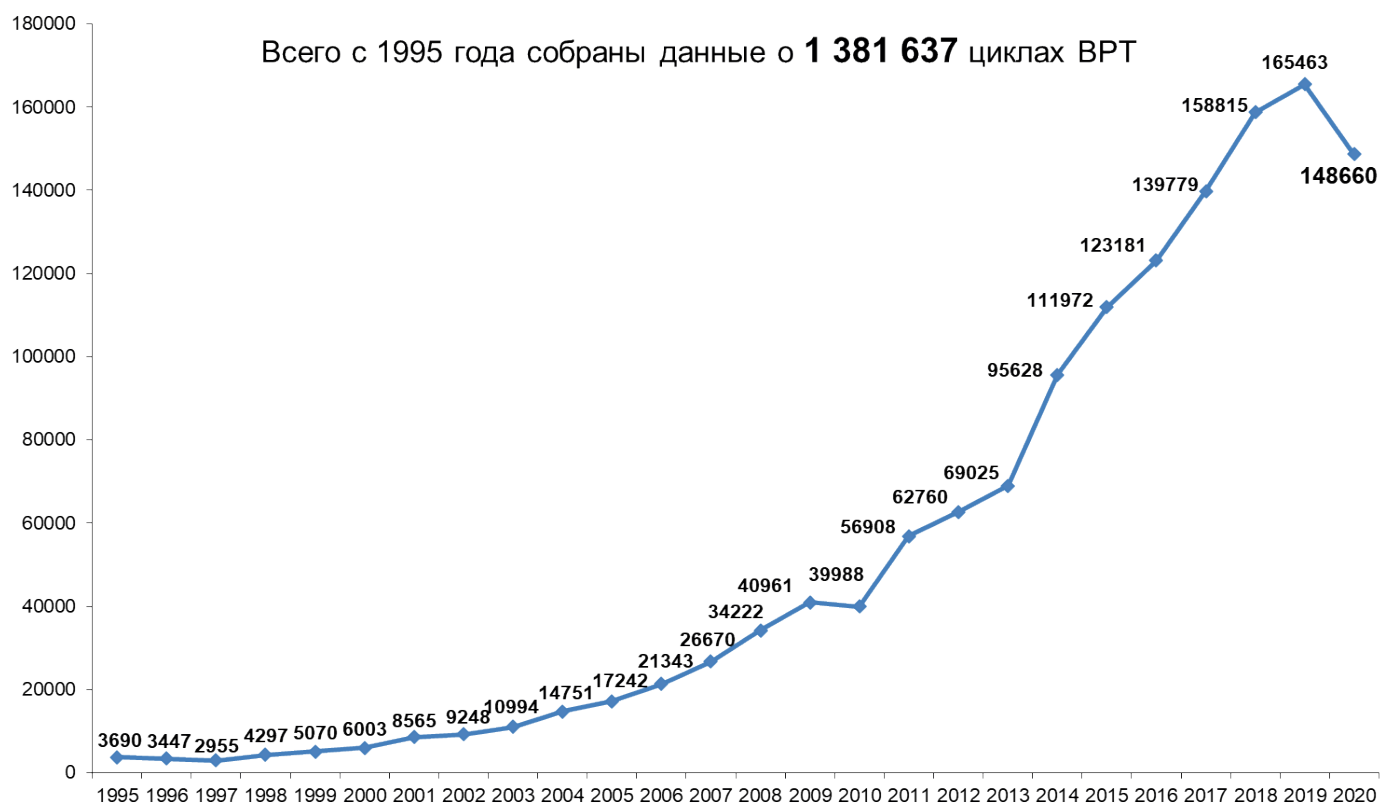


Таблица I. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)									
	2020		2019		2018		2017		2016	
< 50	3,3	(7)	4,1	(9)	1,6	(3)	2,5	(4)	2,0	(3)
50 – 99	4,2	(9)	0,9	(2)	1,1	(2)	1,9	(3)	2,0	(3)
100 – 199	11,7	(25)	14,6	(32)	7,1	(13)	8,8	(14)	11,3	(17)
200 – 499	27,1	(58)	27,4	(60)	29,7	(54)	25,8	(41)	28,5	(43)
500 – 999	32,2	(69)	26,5	(58)	32,4	(59)	33,4	(53)	33,7	(51)
1000 – 1499	11,2	(24)	16,0	(35)	14,3	(26)	13,2	(21)	9,9	(15)
1500 – 1999	6,1	(13)	4,6	(10)	6,6	(12)	4,4	(7)	6,0	(9)
2000 – 2999	2,8	(6)	3,2	(7)	4,4	(8)	6,9	(11)	2,6	(4)
≥ 3000	1,4	(3)	2,7	(6)	2,8	(5)	3,1	(5)	4,0	(6)
Всего	100	(214)	100	(219)	100	(182)	100	(159)	100	(151)

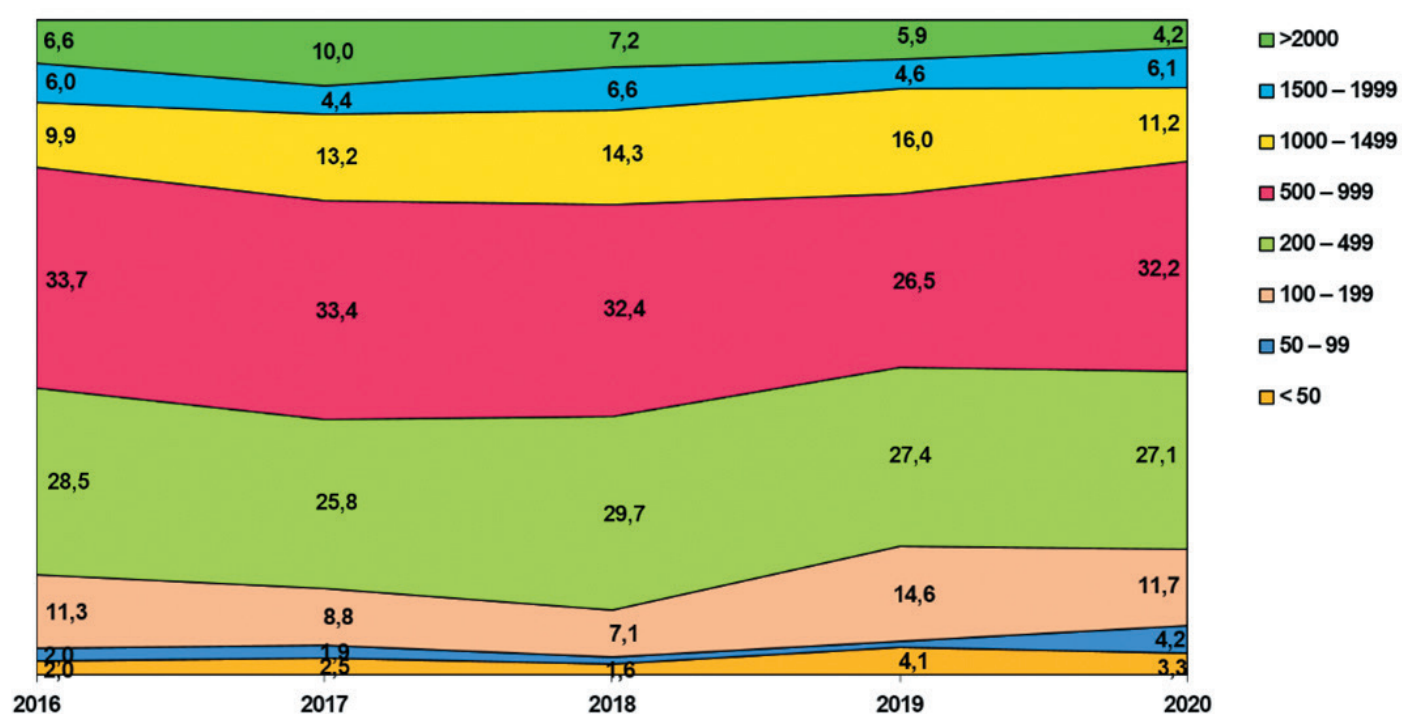


Таблица II. Структура циклов ВРТ

	2020	2019	2018	2017	2016
ЭКО (%)	21,8	21,5	24,5	27,8	27,7
ИКСИ (%)	30,6	31,6	33,7	34,9	35,5
РЭ (%)	33,0	31,3	28,1	26,4	25,8
ДО (%)	6,2	6,8	7,0	6,5	6,8
ПГТ (%)	8,5	8,8	6,7	4,4	4,2

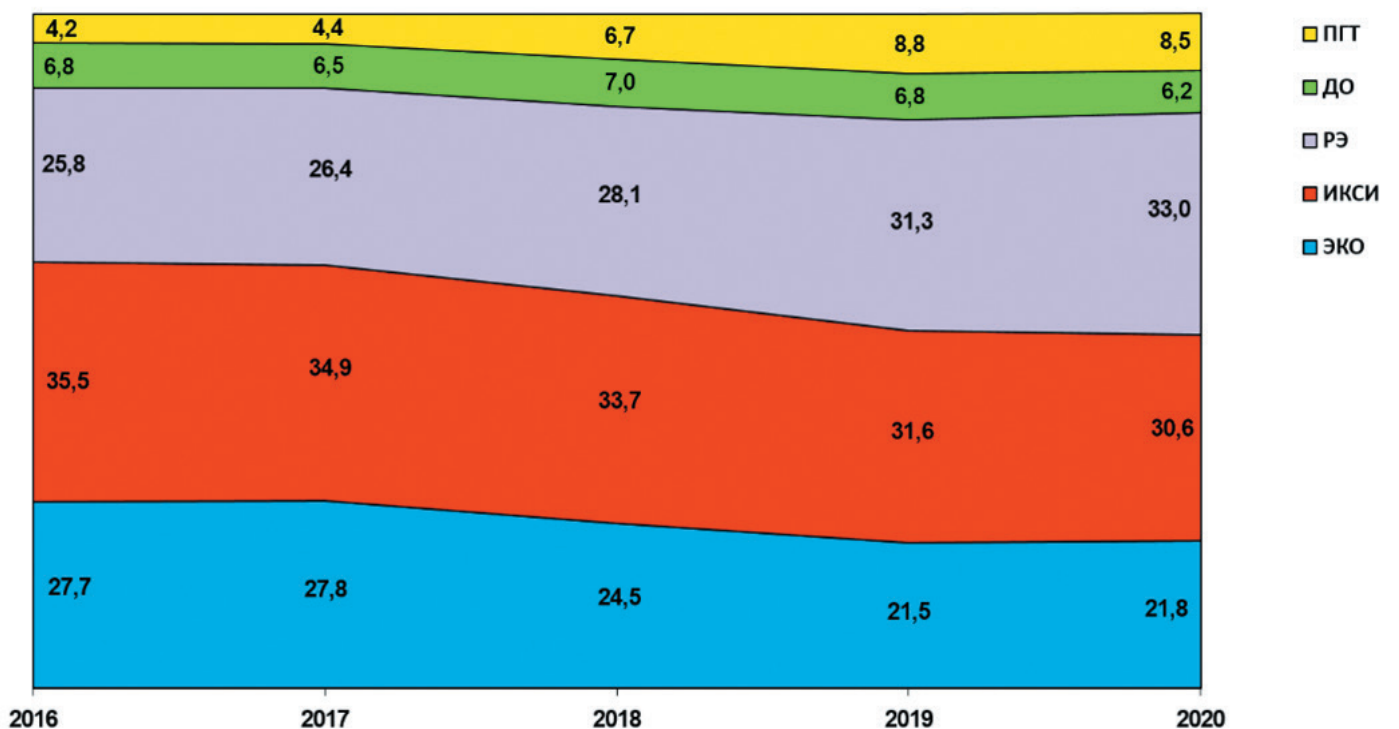
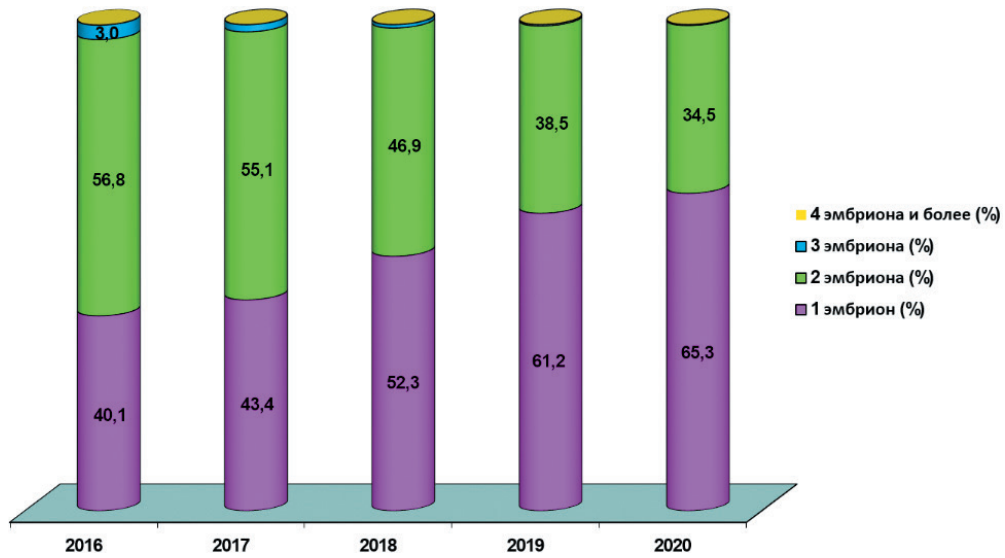


Таблица III. Динамика числа переносимых эмбрионов в циклах ВРТ (в расчете на перенос)

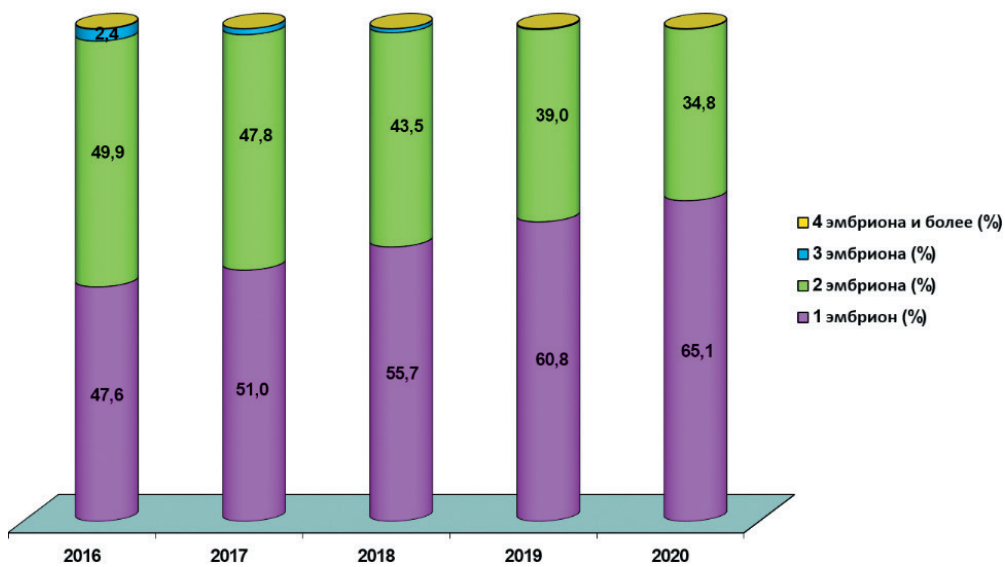
	ЭКО и ИКСИ				
	2020	2019	2018	2017	2016
1 эмбрион (%)	65,3	61,2	52,3	43,4	40,1
2 эмбриона (%)	34,5	38,5	46,9	55,1	56,8
3 эмбриона (%)	0,2	0,3	0,7	1,5	3,0
4 эмбриона и более (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

	РЭ					ДО				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
1 эмбрион (%)	65,1	60,8	55,7	51,0	47,6	69,2	69,2	64,2	55,5	48,0
2 эмбриона (%)	34,8	39,0	43,5	47,8	49,9	30,7	30,6	35,2	43,5	50,0
3 эмбриона (%)	0,1	0,2	0,8	1,2	2,4	0,2	0,2	0,6	0,9	1,9
4 эмбриона и более (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1

ЭКО и ИКСИ



РЭ



ДО

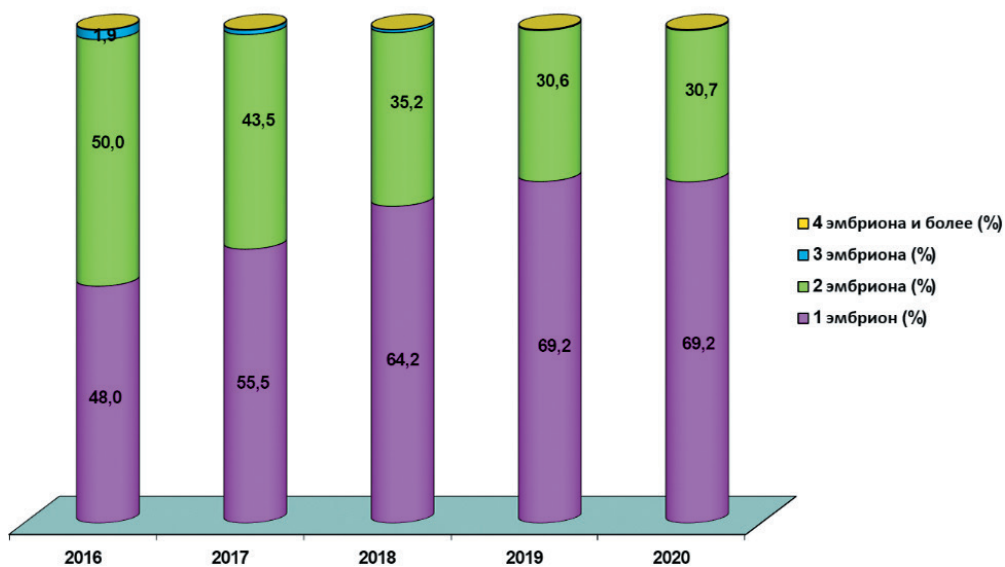
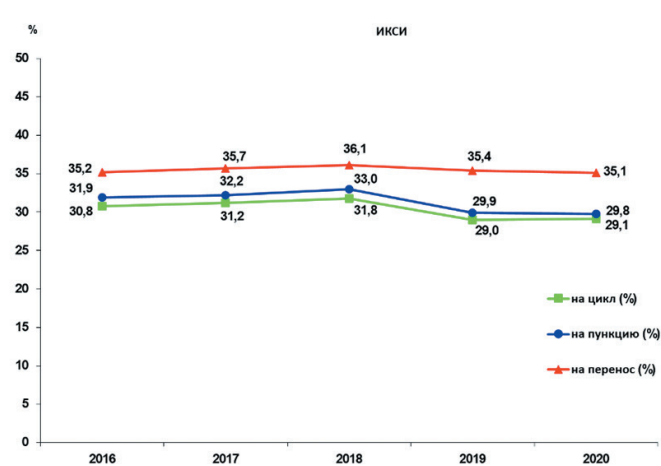
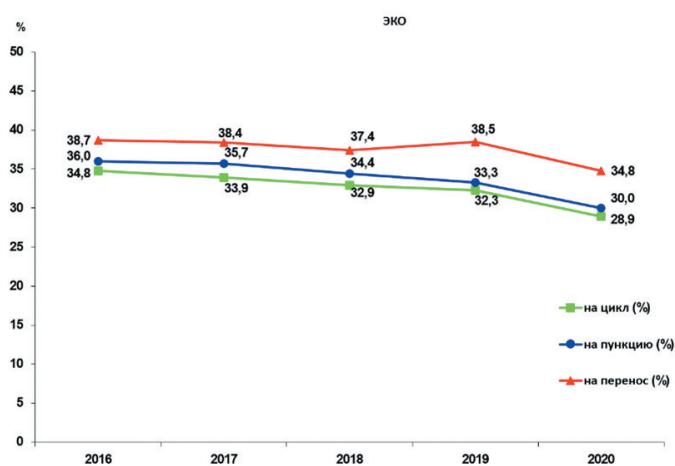
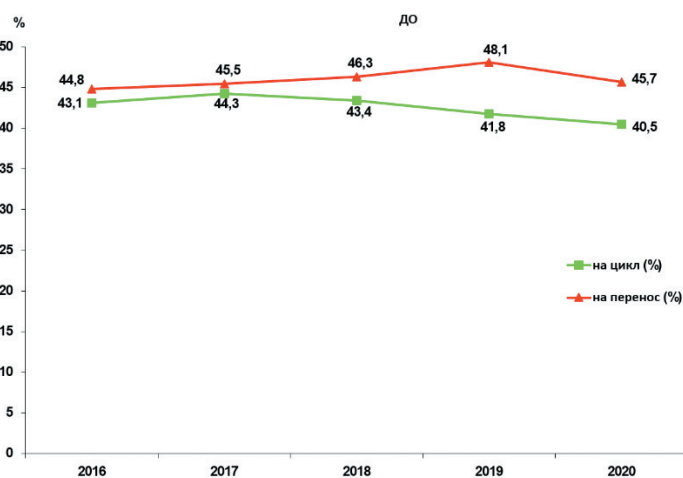
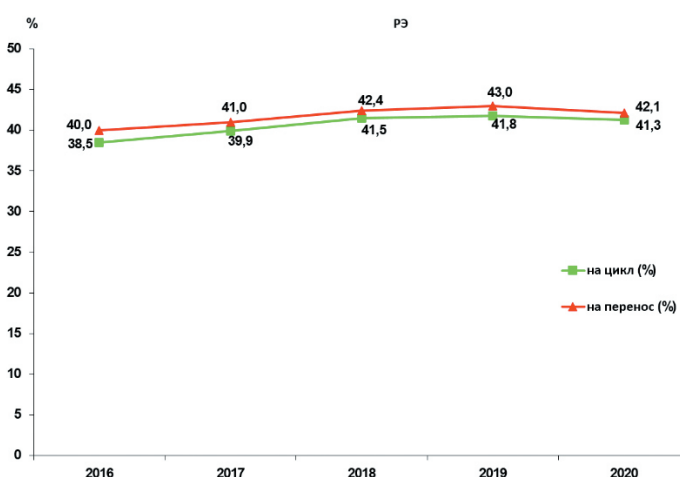


Таблица IV. Частота наступления беременности в циклах ВРТ

ЧНБ, %	ЭКО					ИКСИ				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
на цикл	28,9	32,3	32,9	33,9	34,8	29,1	29,0	31,8	31,2	30,8
на пункцию	30,0	33,3	34,4	35,7	36,0	29,8	29,9	33,0	32,2	31,9
на перенос	34,8	38,5	37,4	38,4	38,7	35,1	35,4	36,1	35,7	35,2



ЧНБ, %	РЭ					ДО				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
на цикл	41,3	41,8	41,5	39,9	38,5	40,5	41,8	43,4	44,3	43,1
на перенос	42,1	43,0	42,4	41,0	40,0	45,7	48,1	46,3	45,5	44,8



ЧНБ, %	ПГТ					СМ				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
на цикл	40,4	36,3	37,4	40,2	34,7	—	—	—	—	—
на перенос	48,4	49,9	49,2	46,5	43,7	46,8	46,5	46,5	47,2	48,9

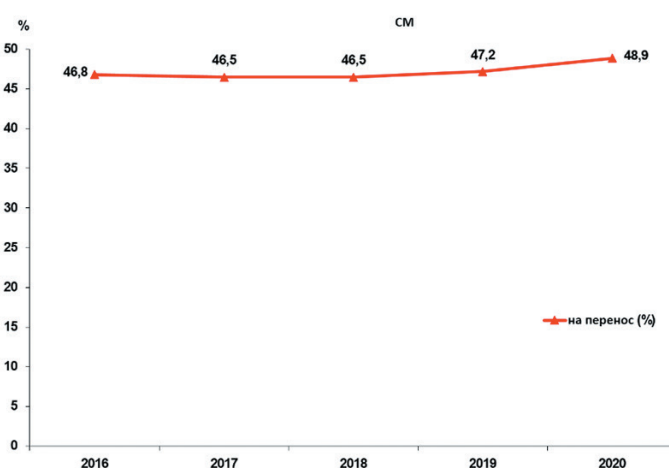
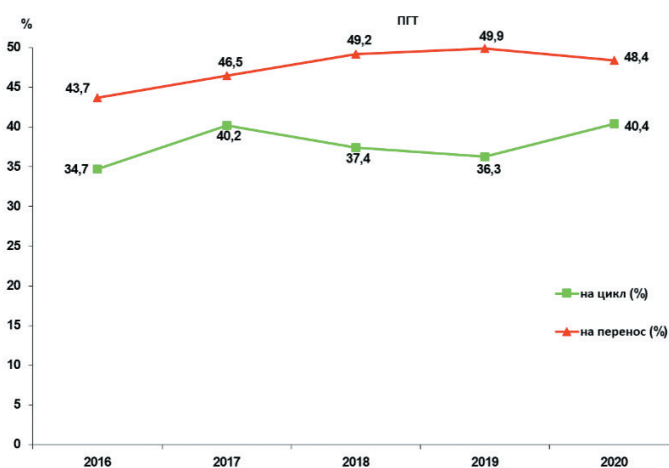


Таблица IVa. Частота наступления беременности в России и в среднем по странам Европы в 2019 году¹

	Россия 2020	Россия 2019	Страны Европы 2019
ЭКО (на пункцию)	30,0%	33,3%	30,1%
ИКСИ (на пункцию)	29,8%	29,9%	27,3%
Размороженные эмбрионы (на перенос)	42,1%	43,0%	34,2%
Донорство ооцитов (на перенос)	45,7%	48,1%	50,1%
СГЯ (на цикл)	0,31%	0,22%	0,18%

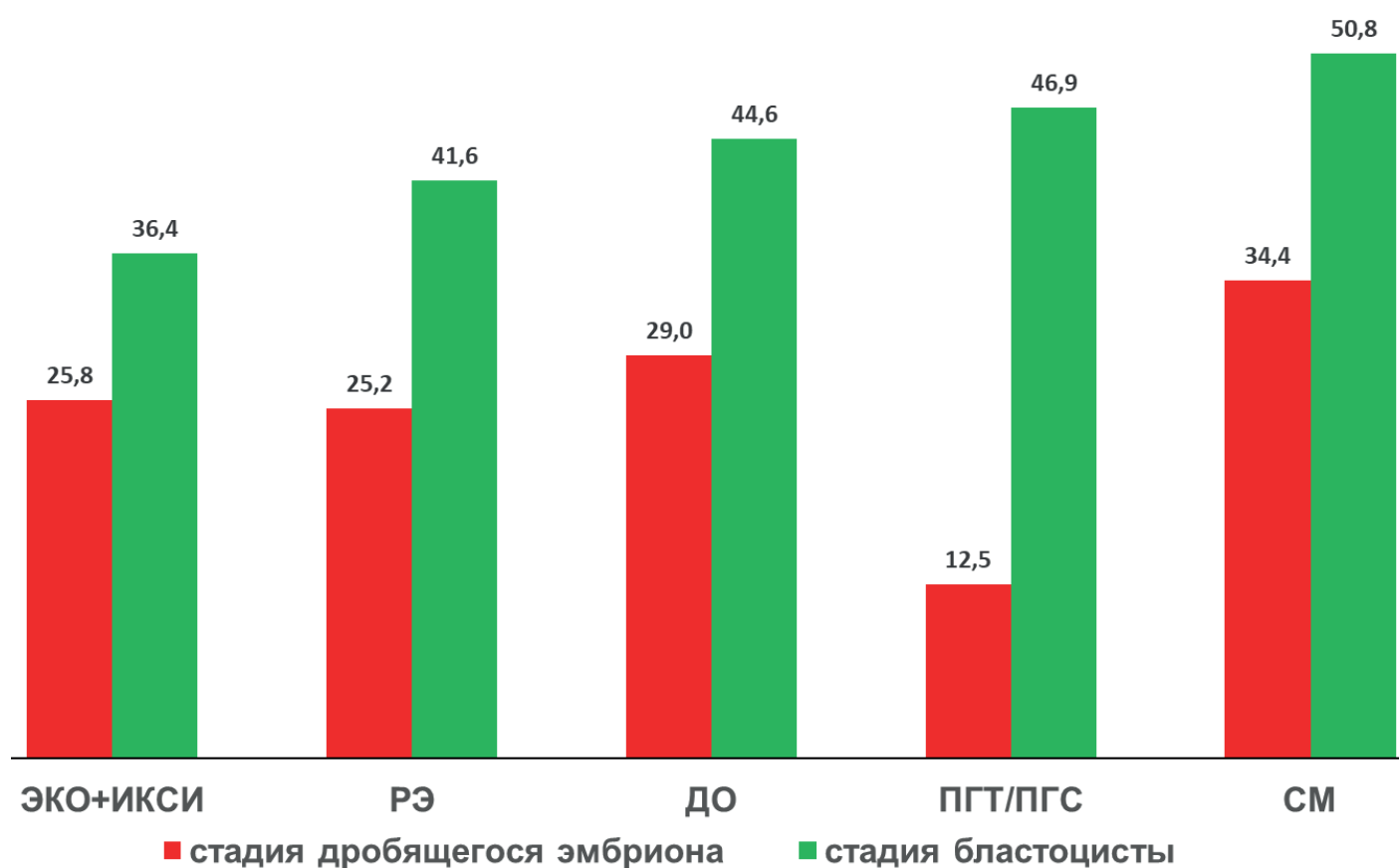
¹ O-150: Assisted reproductive technology (ART) in Europe 2019 and development of a strategy of vigilance. Preliminary results generated from European registers by the ESHRE EIM consortium. Christine Wings et al.

Таблица Va. Частота наступления беременности в зависимости от стадии переноса эмбрионов

ЧНБ, %	ЭКО+ИКСИ				РЭ			
	2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	25,8	26,5	28,1	31,6	25,2	25,5	32,4	30,7
стадия бластоцисты	36,4	37,9	38,6	39,7	41,6	42,8	41,7	42,0

ЧНБ, %	ДО				СМ			
	2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	29,0	30,0	30,2	31,4	34,4	31,8	41,3	32,9
стадия бластоцисты	44,6	47,4	46,0	46,1	50,8	45,8	45,1	48,6

ЧНБ, %	ПГТ/ПГС			
	2020	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	12,5	35,7	22,6	34,0
стадия бластоцисты	46,9	48,8	47,5	45,8



**Таблица Vb. Частота наступления беременности
в зависимости от количества переносимых эмбрионов**

ЧНБ, %	ЭКО+ИКСИ				РЭ			
	2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017
перенос 1 эмбриона	32,9	34,3	34,0	31,9	39,4	40,7	39,6	38,6
перенос 2 эмбрионов	36,5	40,2	39,0	39,6	44,4	45,7	44,1	43,2

ЧНБ, %	ДО			
	2020	2019	2018	2017
перенос 1 эмбриона	42,8	46,0	43,7	43,2
перенос 2 эмбрионов	47,7	47,9	47,9	47,1

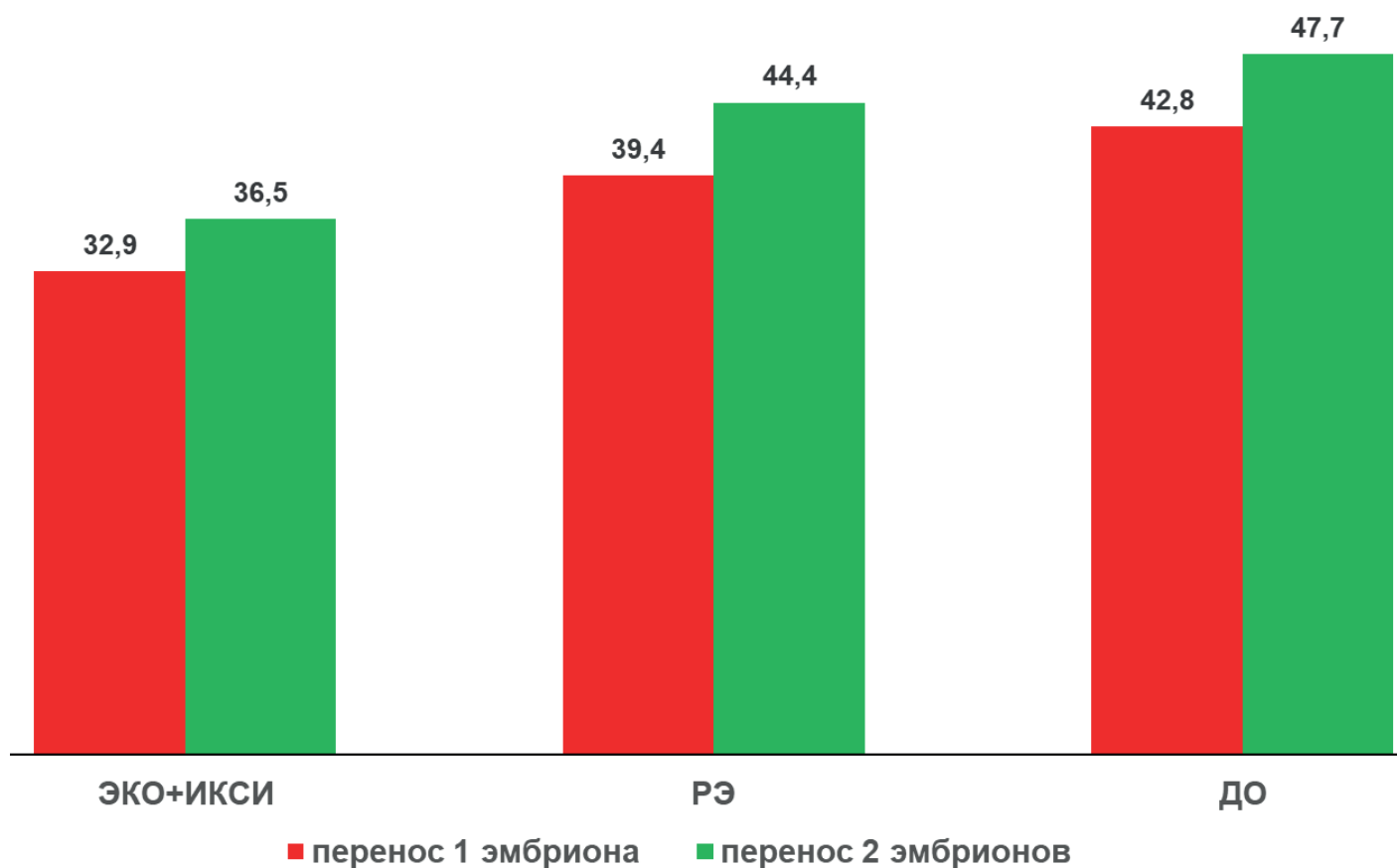
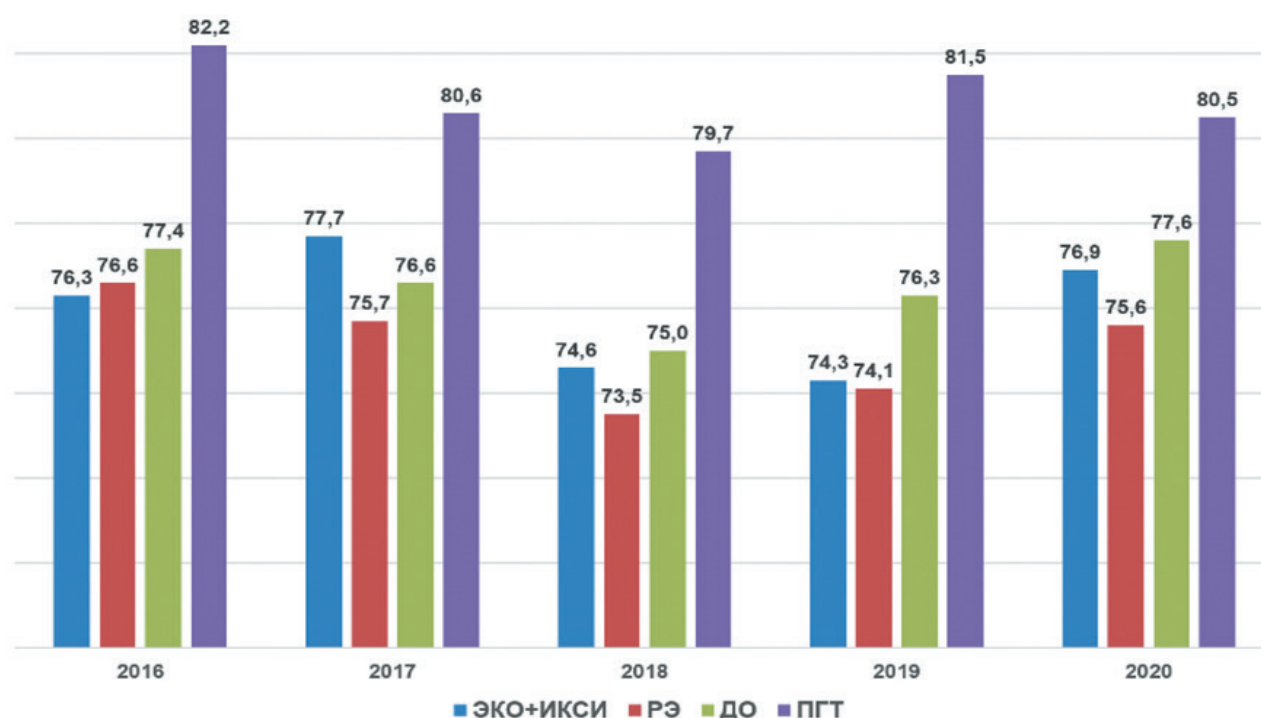


Таблица VI. Исходы известных беременностей

	2020	2019	2018	2017	2016
Известен исход беременностей, из них:	93,7%	86,7%	93,6%	90,5%	93,0%
Роды	68,3% (76,6%)¹	69,6% (74,8%) ¹	65,2% (74,5%) ¹	69,4% (77,0%) ¹	70,2% (76,7%) ¹
Аборты	19,7%	20,4%	20,6%	18,8%	18,3%
Эктопические беременности	1,2%	1,2%	1,9%	2,1%	2,3%
Неизвестен вид потерь	2,6%	3,6%	3,1%	2,1%	2,7%
Неизвестен срок родов	8,3%	5,2%	9,3%	7,6%	6,5%
Неизвестен исход беременностей	6,3%	13,3%	6,4%	9,5%	7,0%

Таблица VII. Частота завершения наступивших беременностей родами²

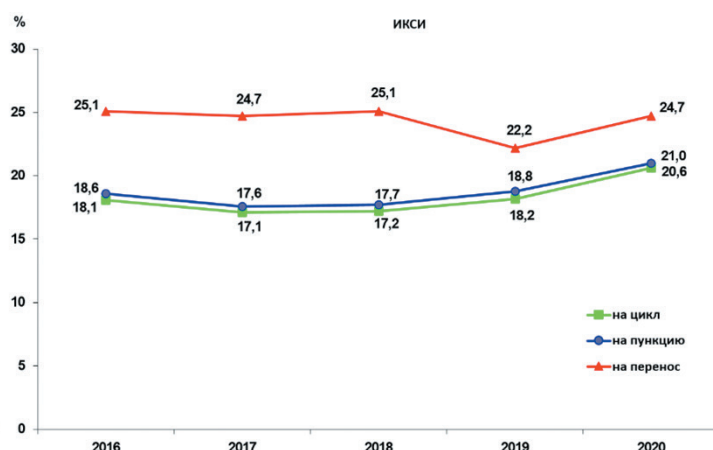
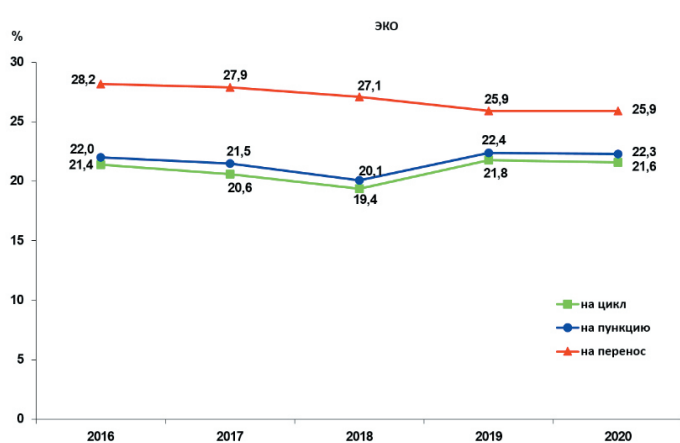
Циклы ВРТ	2020	2019	2018	2017	2016
ЭКО и ИКСИ	76,9%	74,3%	74,6%	77,7%	76,3%
РЭ	75,6%	74,1%	73,5%	75,7%	76,6%
ДО	77,6%	76,3%	75,0%	76,6%	77,4%
ПГТ	80,5%	81,5%	79,7%	80,6%	82,2%


¹ В этой строке данные по родам с неизвестным сроком объединены с данными о родах в срок 22 недели и больше.

² В этой таблице данные по родам с неизвестным сроком объединены с данными о родах в срок 22 недели и больше.

Таблица VIII. Частота завершения родами циклов ВРТ

Частота родов, %	ЭКО					ИКСИ				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
на цикл	21,6	21,8	19,4	20,6	21,4	20,6	18,2	17,2	17,1	18,1
на пункцию	22,3	22,4	20,1	21,5	22,0	21,0	18,8	17,7	17,6	18,6
на перенос	25,9	25,9	27,1	27,9	28,2	24,7	22,2	25,1	24,7	25,1



Частота родов, %	РЭ					ДО				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
на цикл	29,3	26,7	28,7	27,3	38,5	29,4	28,5	23,8	24,4	43,1
на перенос	29,8	27,5	29,3	28,3	40,1	33,4	33,0	31,5	31,6	44,8

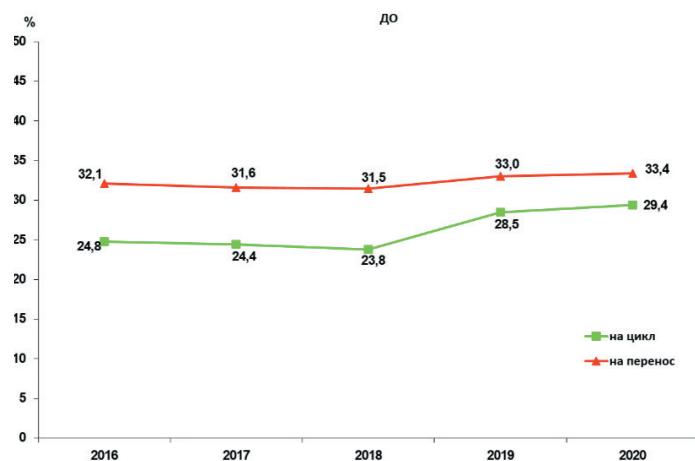
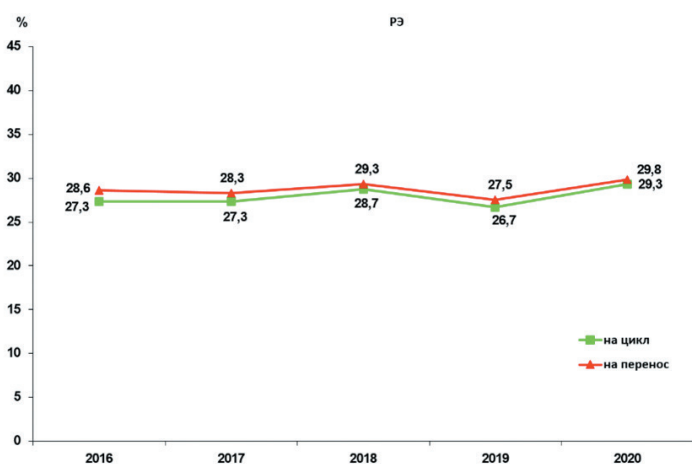


Таблица VIII. Частота завершения родами циклов ВРТ

Частота родов, %	ПГТ					СМ				
	2020	2019	2018	2017	2016	2020	2019	2018	2017	2016
на цикл	29,6	23,9	17,4	15,9	16,9	-	-	-	-	-
на перенос	35,5	32,9	36,4	32,0	32,4	34,7	31,9	34,1	32,3	32,5

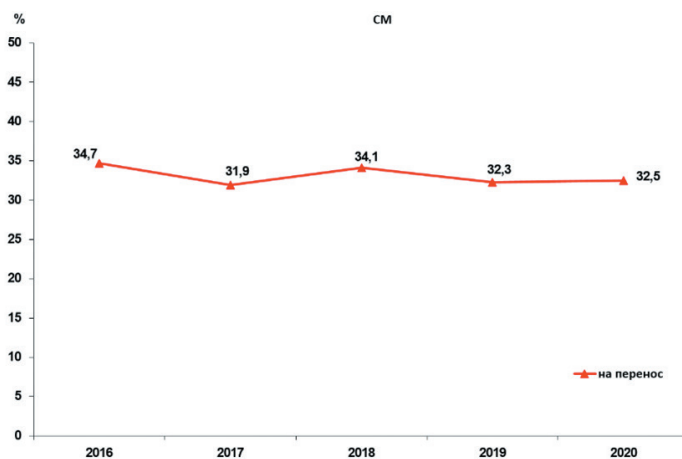
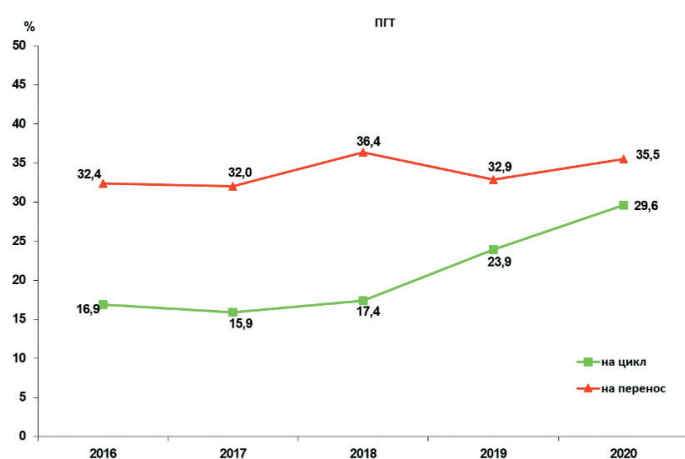
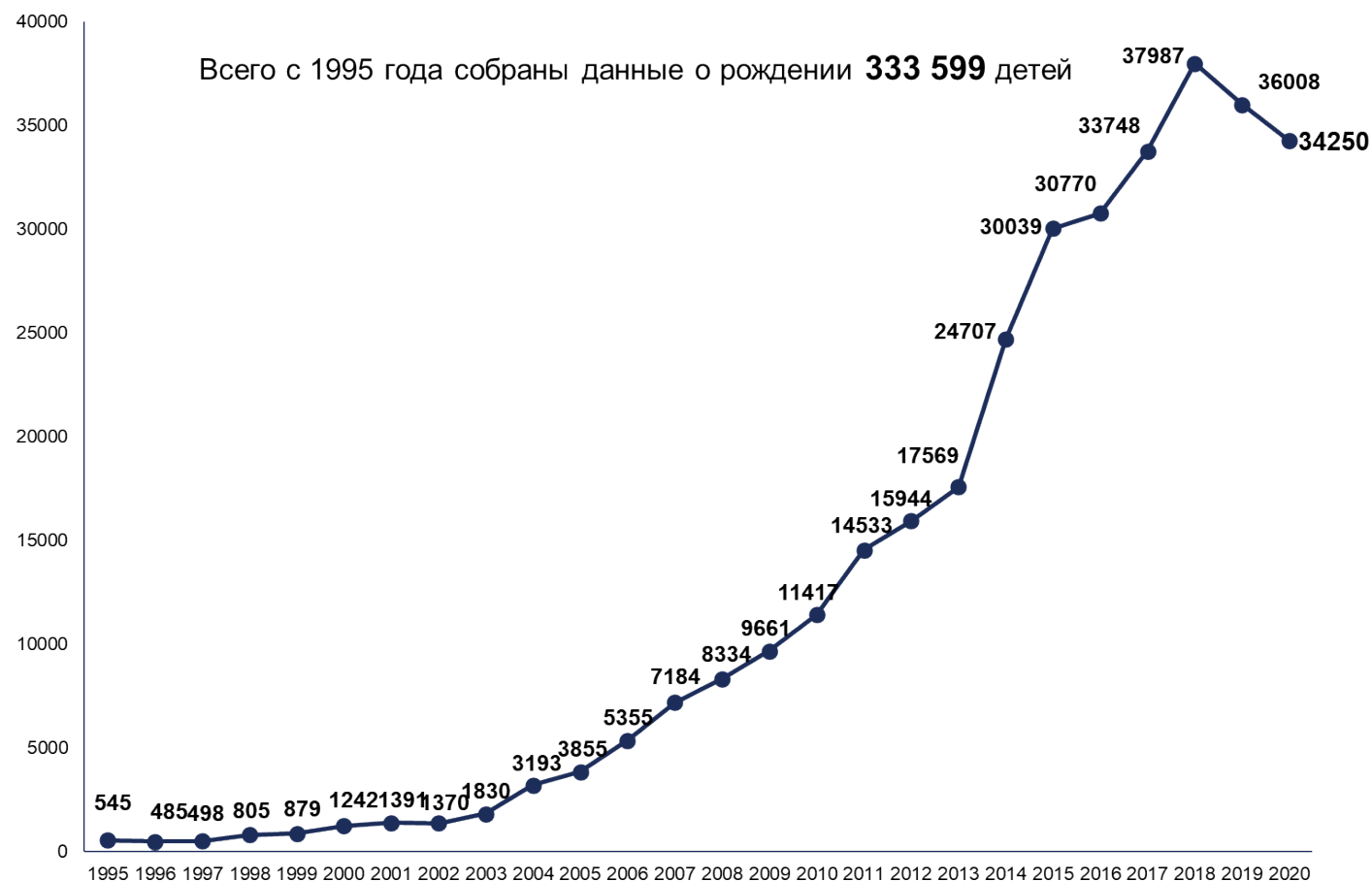

Количество рожденных детей


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов

Роды, %	ЭКО и ИКСИ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,27%	3,91%	9,07%	73,16%	0,72%	88,12%
Двойней	0,36%	0,93%	3,52%	6,81%	0,02%	11,64%
Тройней и более	0,01%	0,05%	0,14%	0,04%	0,00%	0,24%
Всего	1,64%	4,89%	12,73%	80,01%	0,74%	100,00%

Роды, %	ЭКО и ИКСИ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,44%	4,44%	10,29%	83,02%	0,81%	100,00%
Двойней	3,12%	8,00%	30,24%	58,49%	0,15%	100,00%
Тройней и более	3,57%	21,43%	57,14%	17,86%	0,00%	100,00%

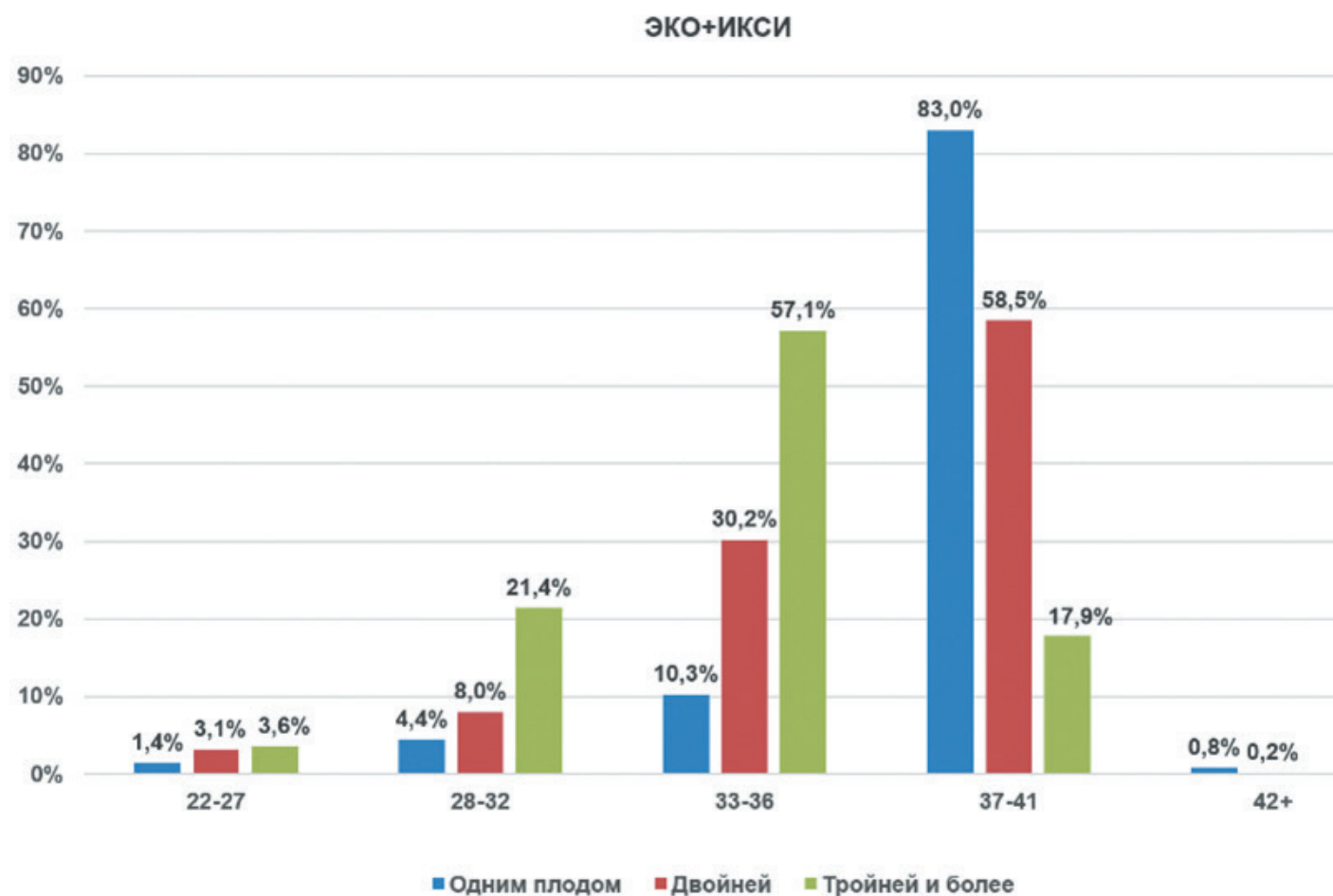
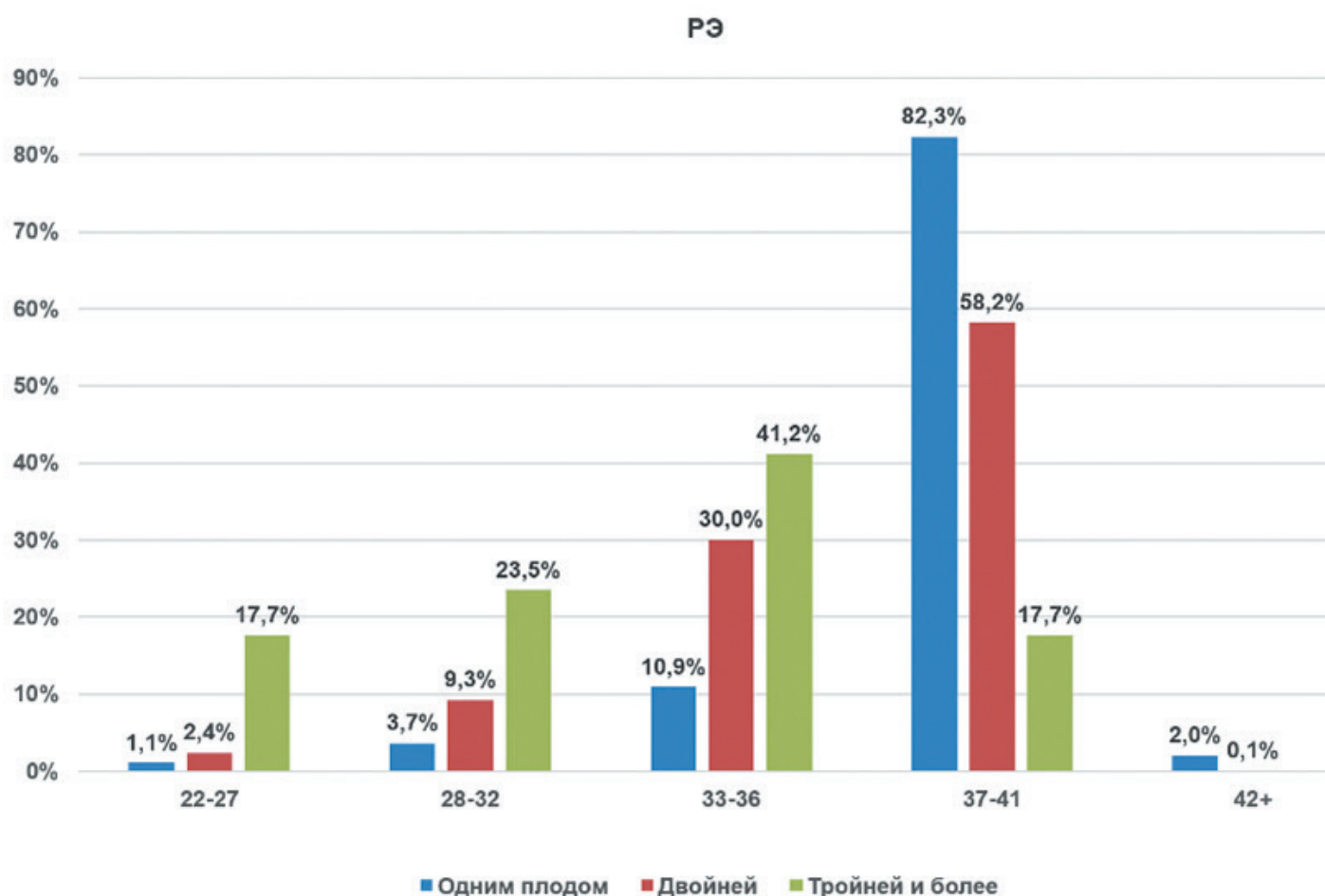


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов

Роды, %	PЭ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	0,98%	3,25%	9,74%	73,21%	1,80%	88,98%
Двойней	0,26%	1,01%	3,27%	6,34%	0,01%	10,88%
Тройней и более	0,02%	0,03%	0,06%	0,02%	0,00%	0,14%
Всего	1,26%	4,29%	13,07%	79,57%	1,81%	100,00%

Роды, %	PЭ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,10%	3,65%	10,94%	82,29%	2,02%	100,00%
Двойней	2,41%	9,28%	30,02%	58,22%	0,07%	100,00%
Тройней и более	17,65%	23,53%	41,17%	17,65%	0,00%	100,00%



Роды, %	ДО					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	0,95%	2,05%	7,80%	73,20%	3,30%	87,30%
Двойней	0,25%	0,80%	3,95%	7,30%	0,25%	12,55%
Тройней и более	0,05%	0,00%	0,10%	0,00%	0,00%	0,15%
Всего	1,25%	2,85%	11,85%	80,50%	3,55%	100,00%

Роды, %	ДО					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,09%	2,35%	8,93%	83,85%	3,78%	100,00%
Двойней	1,99%	6,37%	31,48%	58,17%	1,99%	100,00%
Тройней и более	33,33%	0,00%	66,67%	0,00%	0,00%	100,00%

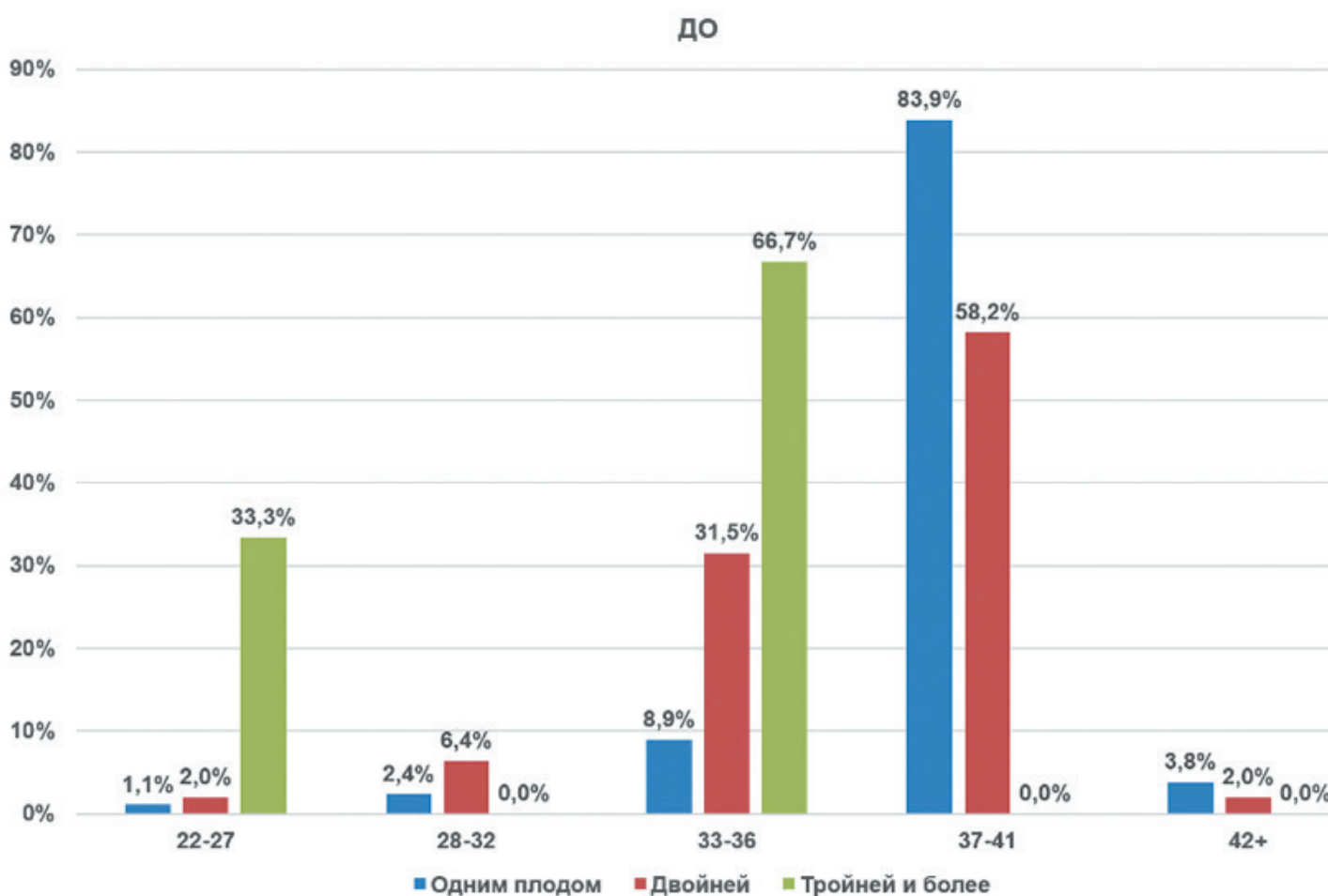
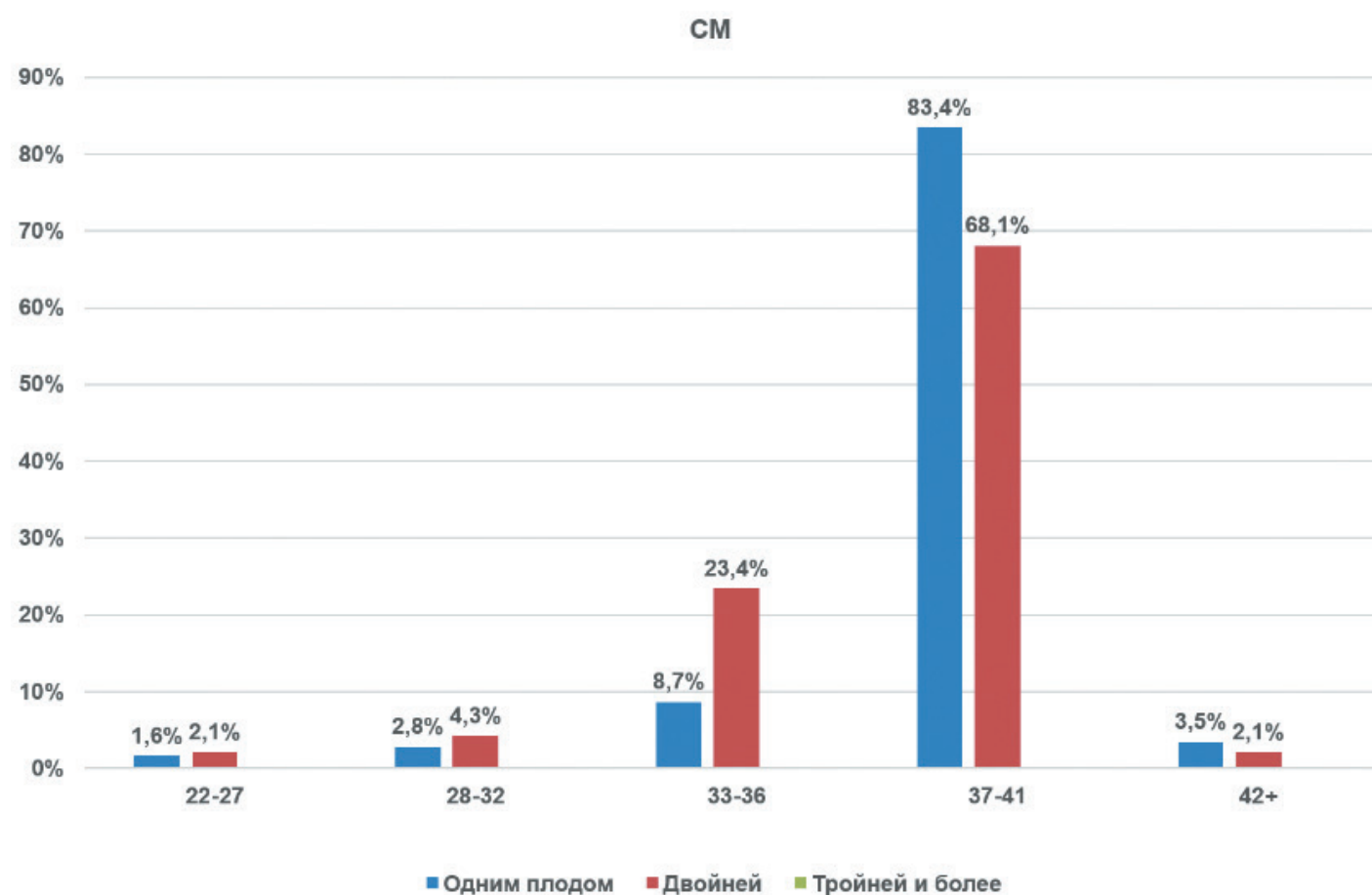


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов

Роды, %	СМ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,53%	2,59%	8,08%	77,44%	3,20%	92,84%
Двойней	0,15%	0,30%	1,68%	4,88%	0,15%	7,16%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Всего	1,68%	2,89%	9,76%	82,32%	3,35%	100,00%

Роды, %	СМ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,64%	2,79%	8,70%	83,42%	3,45%	100,00%
Двойней	2,13%	4,26%	23,40%	68,08%	2,13%	100,00%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



Роды, %	ПГТ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	0,18%	2,37%	9,53%	82,18%	3,02%	97,28%
Двойней	0,00%	0,12%	0,83%	1,71%	0,06%	2,72%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Всего	0,18%	2,49%	10,36%	83,89%	3,08%	100,00%

Роды, %	ПГТ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	0,18%	2,44%	9,79%	84,49%	3,10%	100,00%
Двойней	0,00%	4,35%	30,44%	63,04%	2,17%	100,00%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	00,00%	0,00%	00,00%

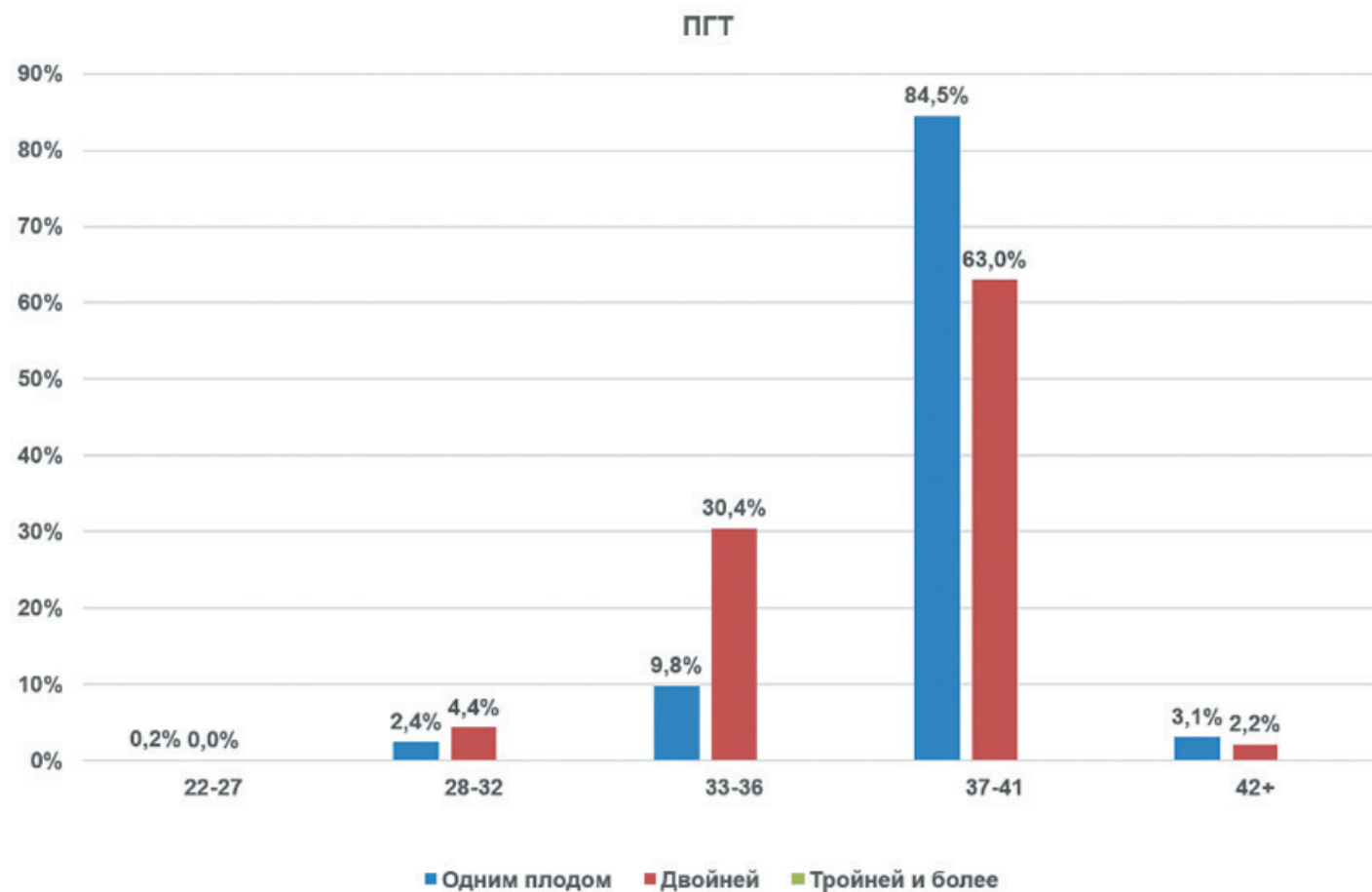


Таблица X. Возраст женщины и результаты ВРТ

Возраст женщины	ЭКО ¹		ИКСИ ¹	
	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	26,9%	20,9%	27,0%	20,0%
35-39	22,3%	16,6%	23,2%	16,3%
≥ 40	11,5%	6,6%	11,7%	6,5%

Возраст женщины	РЭ ²		ДО ³		ПГТ ³	
	беременностей	родов	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	45,8%	34,0%	49,1%	36,8%	53,3%	40,3%
35-39	39,8%	27,9%	48,3%	35,4%	48,0%	37,4%
≥ 40	30,7%	17,7%	41,8%	30,3%	44,7%	29,8%

¹ В программах ЭКО и ИКСИ расчет сделан на пункции

² В программе РЭ расчет на число размораживаний

³ В программах ДО и ПГТ расчет на переносы

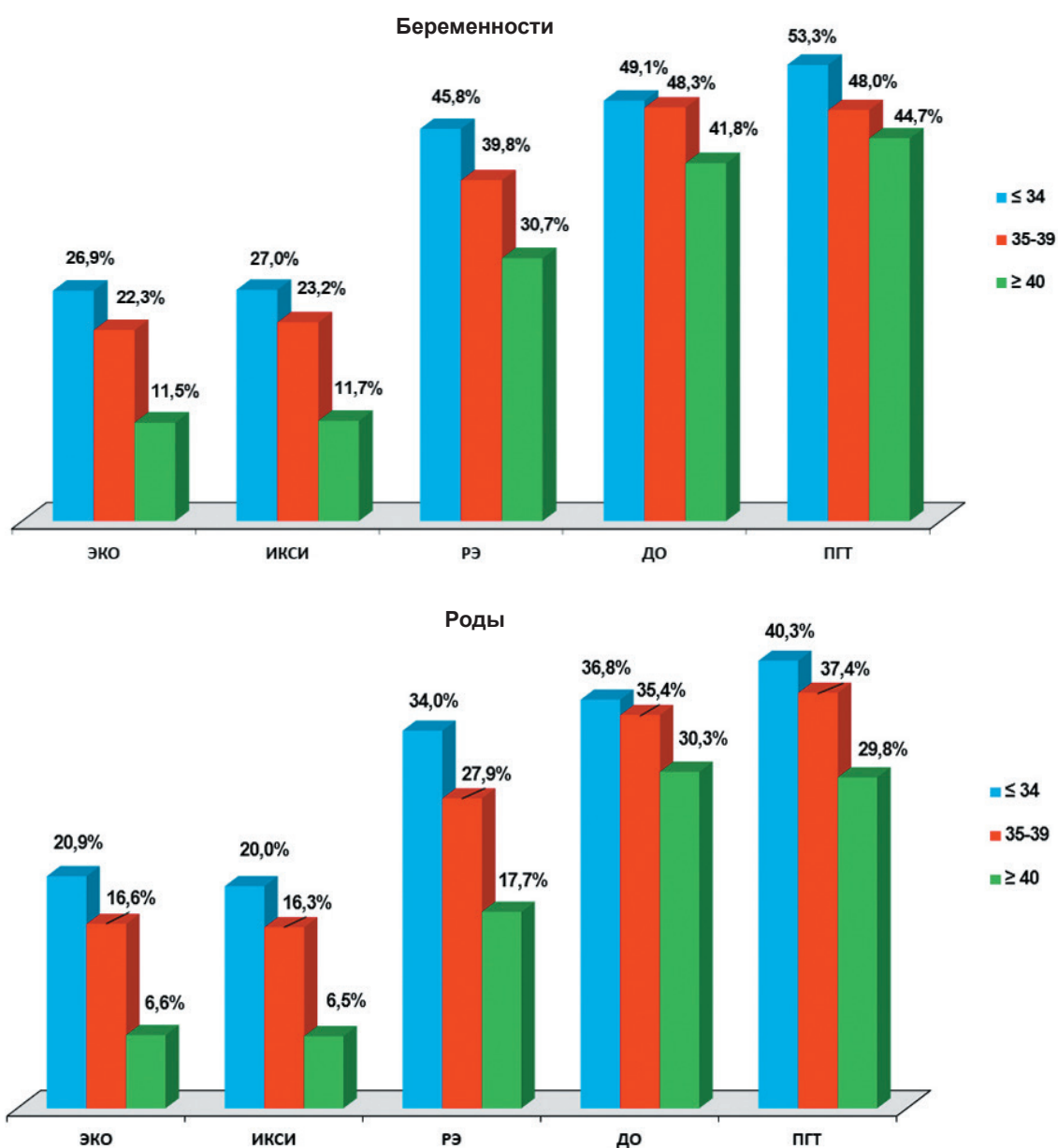


Таблица XI. Суррогатное материнство в России (2005 – 2020)

Год	Кол-во центров, сообщивших о применении СМ	Кол-во циклов ВРТ с участием СМ	Доля циклов СМ среди всех циклов ВРТ	Частота наступления беременности на перенос эмбрионов	Доля родов (из известных исходов беремен.)	Аборты, замершие и др. (из известных исходов)	Внематочные беременности (из известных исходов)	Неизвестен исход беременности (из всех беременностей)
2005	28	289	1,7%	38,4%	78,1%	21,8%	0	13,5%
2006	29	308	1,4%	50,3%	80,8%	22,5%	1,6%	16,5%
2007	33	367	1,4%	40,6%	73,8%	25,5%	0,7%	2,7%
2008	38	430	1,3%	43,3%	79,5%	20,5%	1,1%	0,5%
2009	44	524	1,3%	41,2%	79,9%	19,0%	1,1%	14,8%
2010	51	648	1,6%	42,9%	70,7%	26,7%	2,6%	1,8%
2011	57	733	1,3%	42,0%	76,4%	23,6%	0	3,6%
2012	66	943	1,5%	39,9%	79,3%	18,1%	2,6%	7,8%
2013	68	855	1,2%	45,9%	74,3%	19,0%	1,8%	9,8%
2014	78	1318	1,4%	42,9%	73,1%	20,2%	0,8%	12,5%
2015	89	1539	1,4%	46,4%	80,0%	17,0%	3,0%	10,8%
2016	94	1465	1,2%	46,8%	76,5%	20,2%	2,8%	9,2%
2017	97	1777	1,3%	46,5%	77,8%	20,4%	1,2%	11,3%
2018	115	2323	1,5%	46,5%	81,1%	16,7%	1,0%	9,6%
2019	114	2573	1,6%	47,2%	81,1%	16,6%	1,8%	16,5%
2020	133	2203	1,5%	48,9%	83,0%	15,9%	0,4%	14,5%
Всего/ ср.знач.	28-133	16092	1,41%	44,1%	77,8%	20,2%	1,4%	9,7%

Таблица XII. Осложнения лечебных циклов ВРТ

Виды осложнений	2020	2019	2018	2017	2016
Синдром гиперстимуляции яичников	462	359	407	744	484
Осложнения пункции фолликулов (всего):	142	136	161	177	130
в т.ч. кровотечения	140	132	160	174	126
инфекция	2	4	1	3	4
Внематочные и гетеротопические беременности	477	501	872	798	788
Летальные исходы (всего)	0	1	0	0	0
в т.ч. материнская смертность	0	1	0	0	0

Таблица XIII. Преимплантационное генетическое тестирование

	2020	2019	2018	2017	2016
Всего циклов	12620	14480	10631	6212	5222
Перенос эмбрионов	47,6%	43,2%	48,1%	49,8%	52,0%
Беременностей	48,4%	49,9%	49,2%	46,5%	43,7%
Родов	80,5%	81,5%	79,7%	80,6%	82,2%

Особую благодарность PAPЧ выражает коллегам, оказавшим благотворительную помощь на деятельность ассоциации:

- Ассоциация суррогатных мам и доноров ооцитов, Краснодар
 - Клиника «Москворечье», Москва
 - Клиника «Новая жизнь», Москва
 - Клиника «Папа, мама и малыш», Нижний Новгород
 - Клиника Доктора Фомина, Москва
 - ГАУЗ Центр ВРТ, Челябинск
 - Медицинский центр «АРТ-ЭКО», Москва
 - Международный Центр Репродуктивной Медицины, Санкт-Петербург
 - ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЭКО, Ростов-на-Дону
-

**Санкт-Петербург
2022**

Издание подготовлено к печати

Общероссийской общественной организацией

«Российская Ассоциация Репродукции Человека»

Председатель Совета РАРЧ: профессор Сагамонова Карина Юрьевна

Президент РАРЧ: профессор Корсак Владислав Станиславович

Юридический адрес: 194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., 29, пом. 323

Телефон/факс: (812) 415-41-40, (921) 587-44-93

e-mail: rahr@rahr.ru, rahr@mail.ru

сайт: www.rahr.ru