

# **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕ СКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

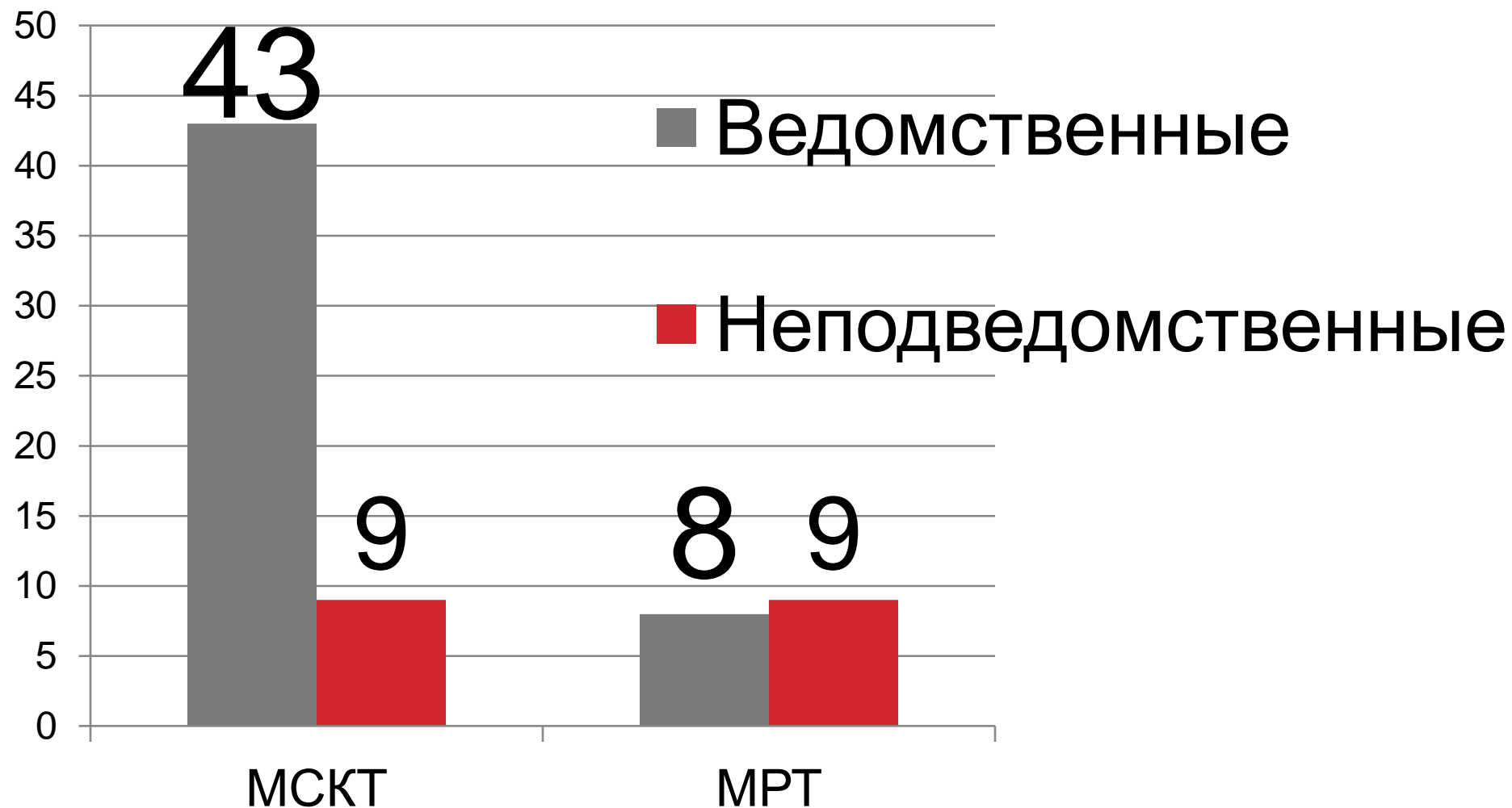
***ЕФИМОВ АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ***

**ГЛАВНЫЙ ВНЕШТАТНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО  
ЛУЧЕВОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИРКУТСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

**Количество МСКТ в 2018 году на  
бесплатной основе в рамках  
выполнения территориальной  
программы гос. гарантий по  
ОМС**

ОГАУЗ " Усть-Илимская городская поликлиника №1"	2187
ОГАУЗ "Городская Ивано-Матренинская детская клиническая больница	4963
ОГБУЗ "Областная больница № 2	5304
ОГБУЗ «Иркутская городская клиническая больница № 3»	12172
ОГАУЗ "Братская городская больница №5"	10 002
ОГАУЗ "ИГКБ №10"	3185
ОГАУЗ "Ангарская городская детская больница №1"	2333
ГБУЗ "Областной онкологический диспансер"	326
ОГБУЗ "Нижнеудинская РБ"	9
ОГБУЗ "Усть-Илимская городская детская поликлиника"	7355
ОГБУЗ "ИОКТБ"	7988
ОГБУЗ "Братская городская больница №2"	4751
ГБУЗ ИОКБ	2802
ОГБУЗ "Усть_илимская ГБ"	4961
ОГБУЗ "Тайшетская РБ"	1512
ОГАУЗ "Братская городская больница №1	3860
ОГАУЗ «МЕДСАНЧАСТЬ ИАПО»	8617
ОГАУЗ "Иркутский областной клинический консультативно-диагностический центр"	3275
ОГБУЗ АЛАРСКАЯ РБ	635
ОГБУЗ "Чунская РБ"	2260
Усольская ГБ	4101
ОГБУЗ Усть-Кутская РБ	4129
ОГБУЗ "Саянская городская больница".	5943
ОГБУЗ " Черемховская городская больница №1"	5767
ОГБУЗ "Братская Районная больница"	4033
Ангарский БСМП	1912
Ангарский БСМП	11912
ОГБУЗ Братская детская городская	1060
ОГБУЗ Тулунская ГБ	7355

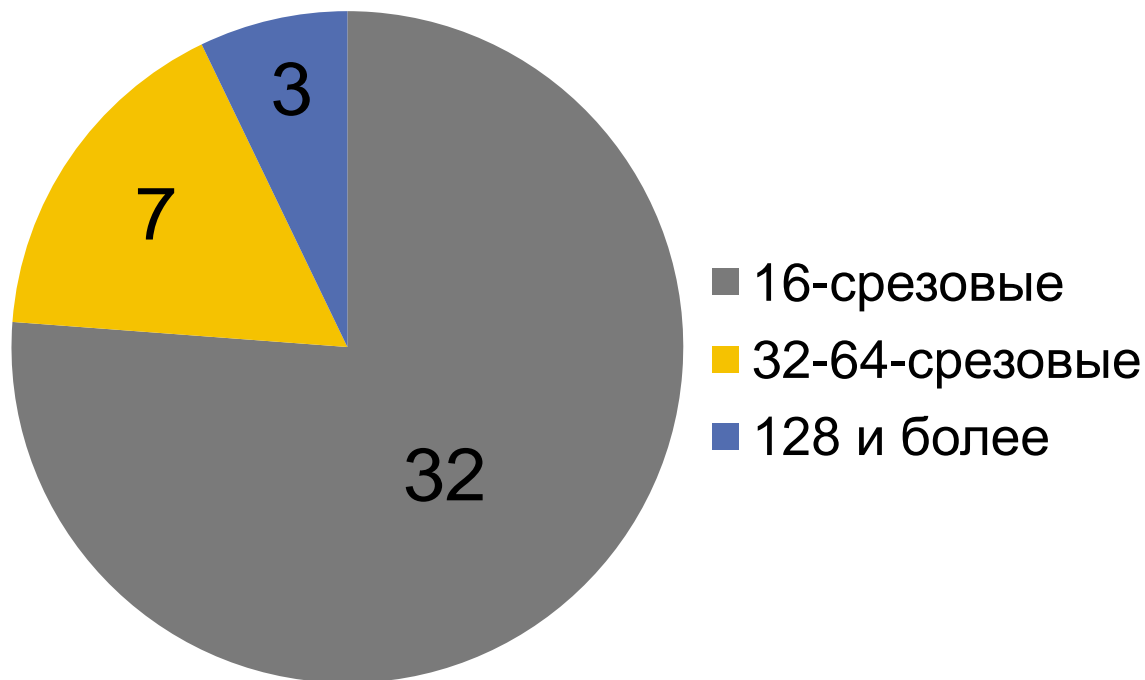
# КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ МСКТ И МРТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



# СТРУКТУРА АППАРАТОВ МСКТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

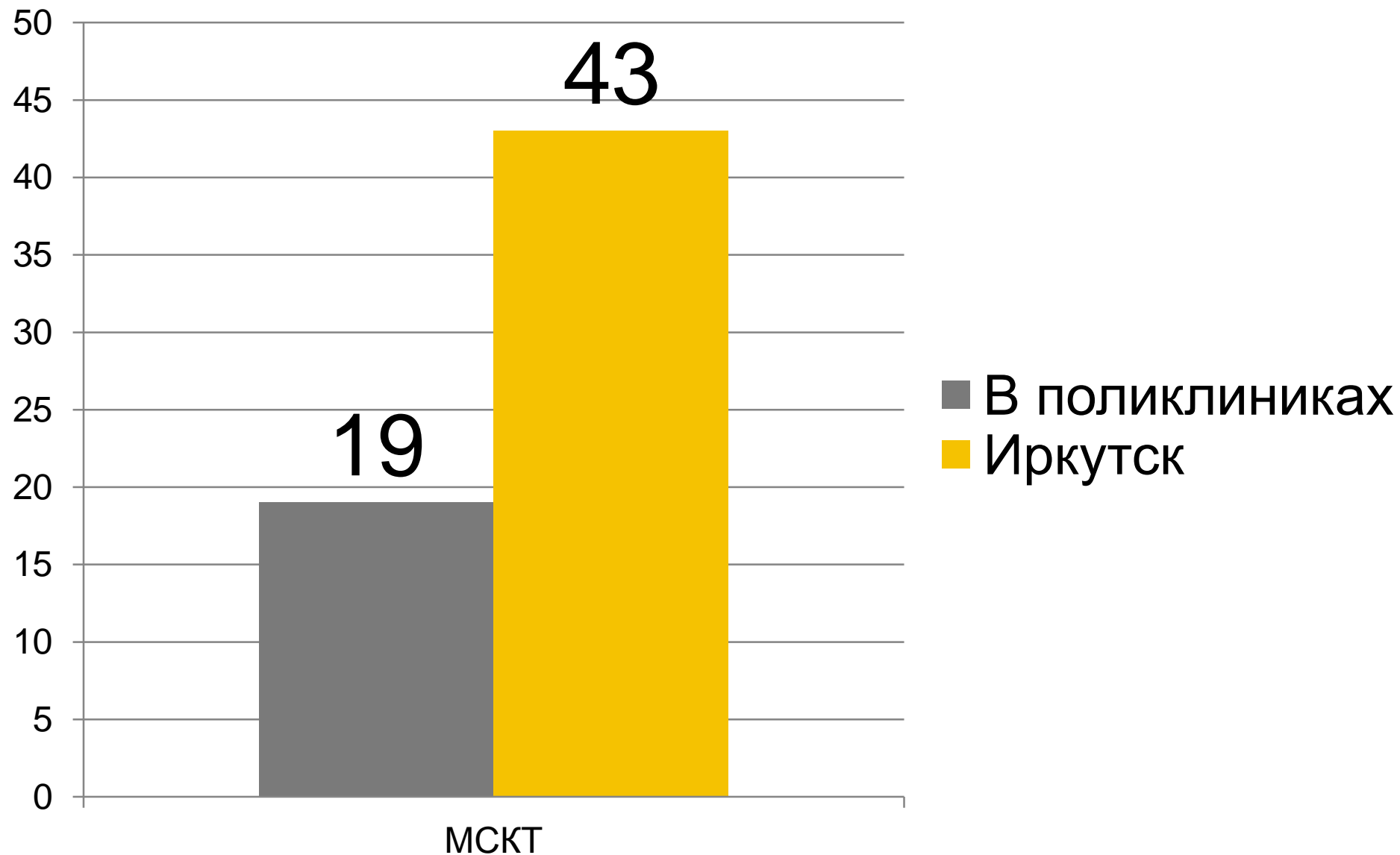
(В ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ МЗ ИРКУТСКОЙ  
ОБЛАСТИ УЧРЕЖДЕНИЯХ)

МСКТ (43 аппарата; действующие  
42 аппарата)



Срок  
эксплуатации  
свыше 10 лет – 5  
аппаратов

# СТРУКТУРА АППАРАТОВ МСКТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



**Представлены цифры выполненных исследований на бесплатной основе в рамках выполнения территориальной программы гос. гарантий по ОМС.**

**Выполненных амбулаторным и стационарным пациентам в рамках ОМС по тарификационному соглашению и по законченному случаю.**

# ОБЪЁМ МСКТ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2018Г. ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ (Ф30)

Наименования органов и систем	Всего
Всего исследований	242983
в т. ч.: головного мозга	72592
челюстно-лицевой области, височных костей	11834
области шеи, гортани и гортаноглотки	2131
органов грудной клетки	54874
сердца и коронарных сосудов	567
органов брюшной полости (печень, селезенка, поджелудочная железа, надпочечники)	41542
почек и мочевыводящих путей	12000
органов малого таза	20194
позвоночника (шейный и грудной отделы)	9698
позвоночника (поясничный и крестцовый отделы)	10041
суставов конечностей	6827

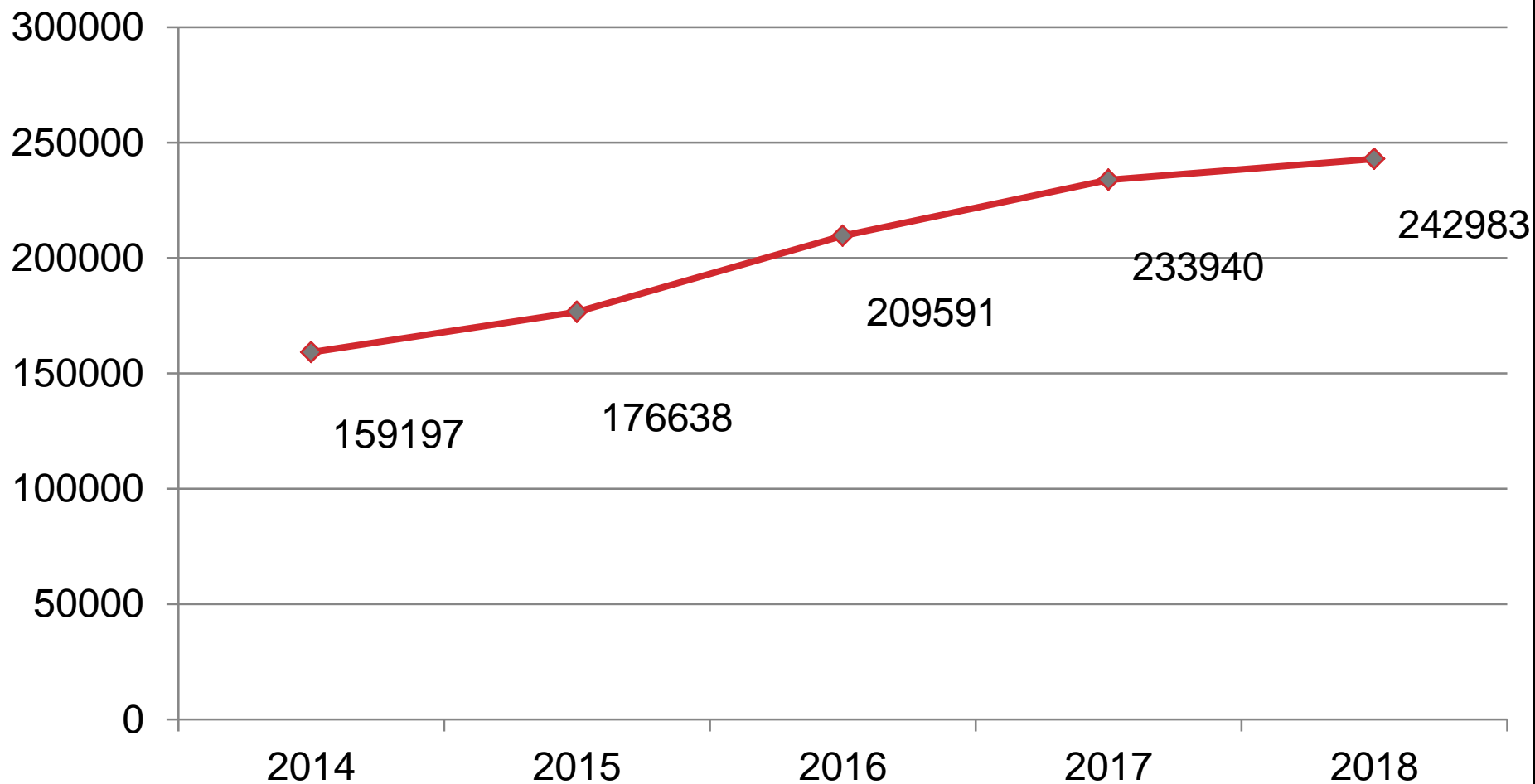


# МСКТ 2014-2018 ГГ.

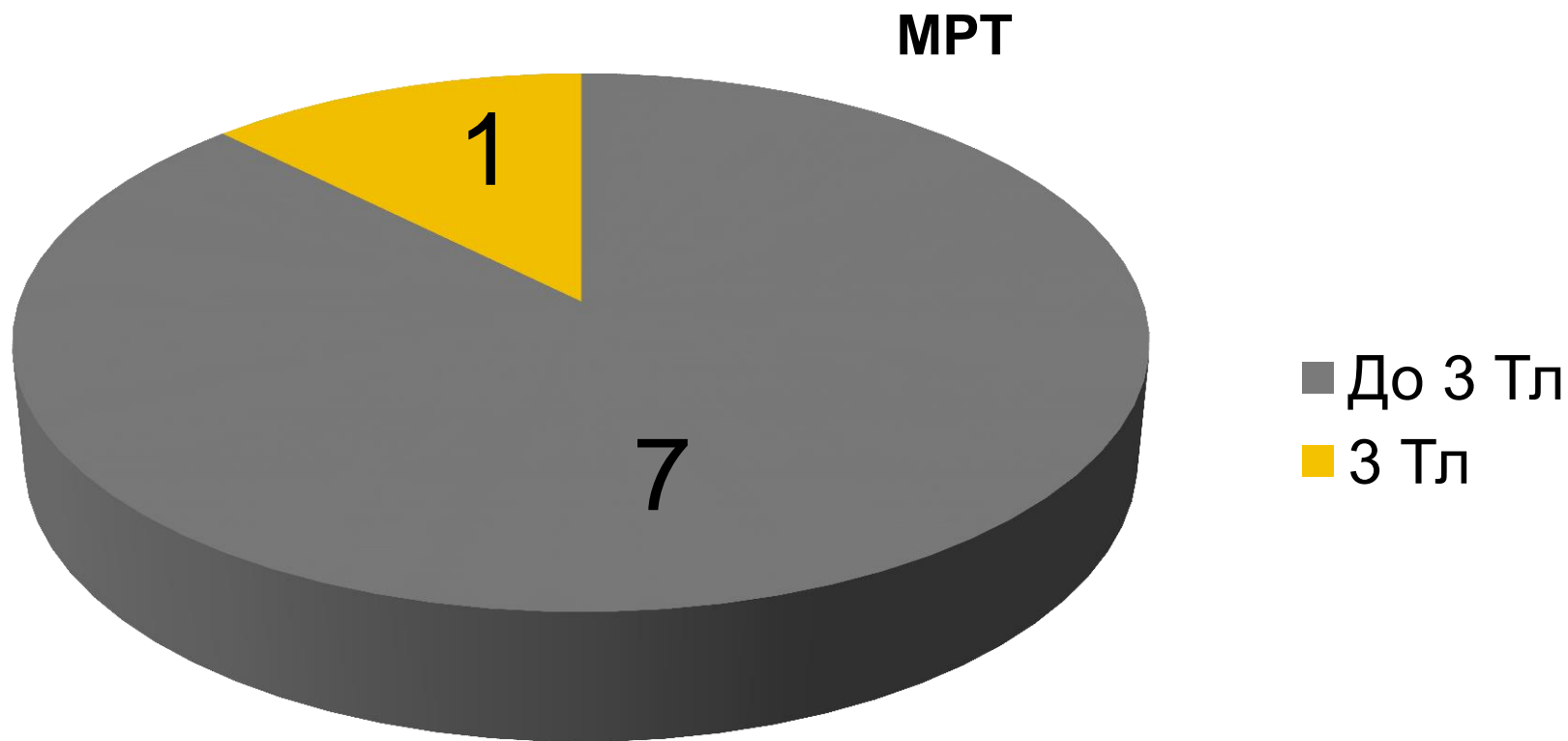
Наименования органов и систем	№ строк и	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
1	2	3	4	5	6	7
Всего исследований	1	159197	176638	209591	233940	242983
в т. ч.: головного мозга	2	56852	52066	59036	68264	72592
челюстно-лицевой области, височных костей	3	7894	9344	12160	11176	11834
области шеи, гортани и гортаноглотки	4	1042	1499	1757	2153	2131
органов грудной клетки	5	30897	36376	42738	53713	54874
сердца и коронарных сосудов	6	334	654	719	369	567
органов брюшной полости (печень, селезенка, поджелудочная железа, надпочечники)	7	23857	29345	39826	45113	41542
почек и мочевыводящих путей	8	6097	7921	10678	9182	12000
органов малого таза	9	10838	15852	17420	17089	20194
позвоночника (шейный и грудной отделы)	10	6911	7281	8795	9367	9698
позвоночника (поясничные и крестцовые отделы)	11	8930	9683	10067	10842	10041
суставов конечностей	12	3737	4867	6022	6363	6827

# ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА МСКТ С 2014 ПО 2018 ГОДЫ

МСКТ



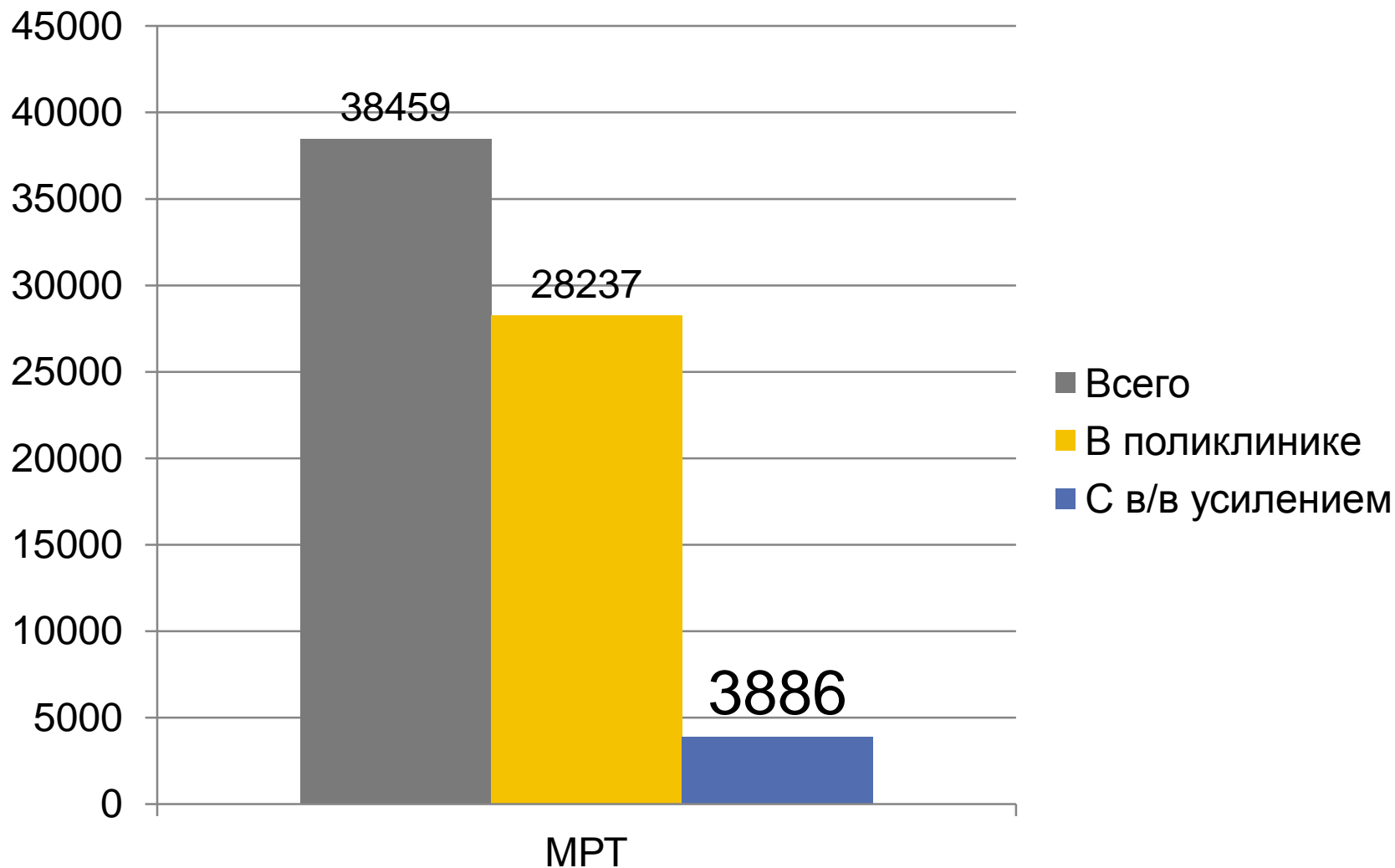
# СТРУКТУРА МРТ В ПОДВЕДОМСВЕННЫХ МИН. ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ УЧЕРЕЖДЕНИЯХ



# КОЛИЧЕСТВО МРТ ЗА 2018 Г.

Наименование исследований	Всего
Всего выполнено МРТ	38459
в том числе:	
сердечно-сосудистой системы	17
легких и средостения	7
органов брюшной полости и забрюшинного пространства	1731
органов малого таза	1339
молочной железы	54
головного мозга	16075
позвоночника и спинного мозга	14576
области “голова-шея”	216
костей, суставов и мягких тканей	4444
прочих органов и систем	
Интервенционные вмешательства под МРТ – контролем (из	

# КОЛИЧЕСТВО ИССЛЕДОВАНИЙ МРТ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

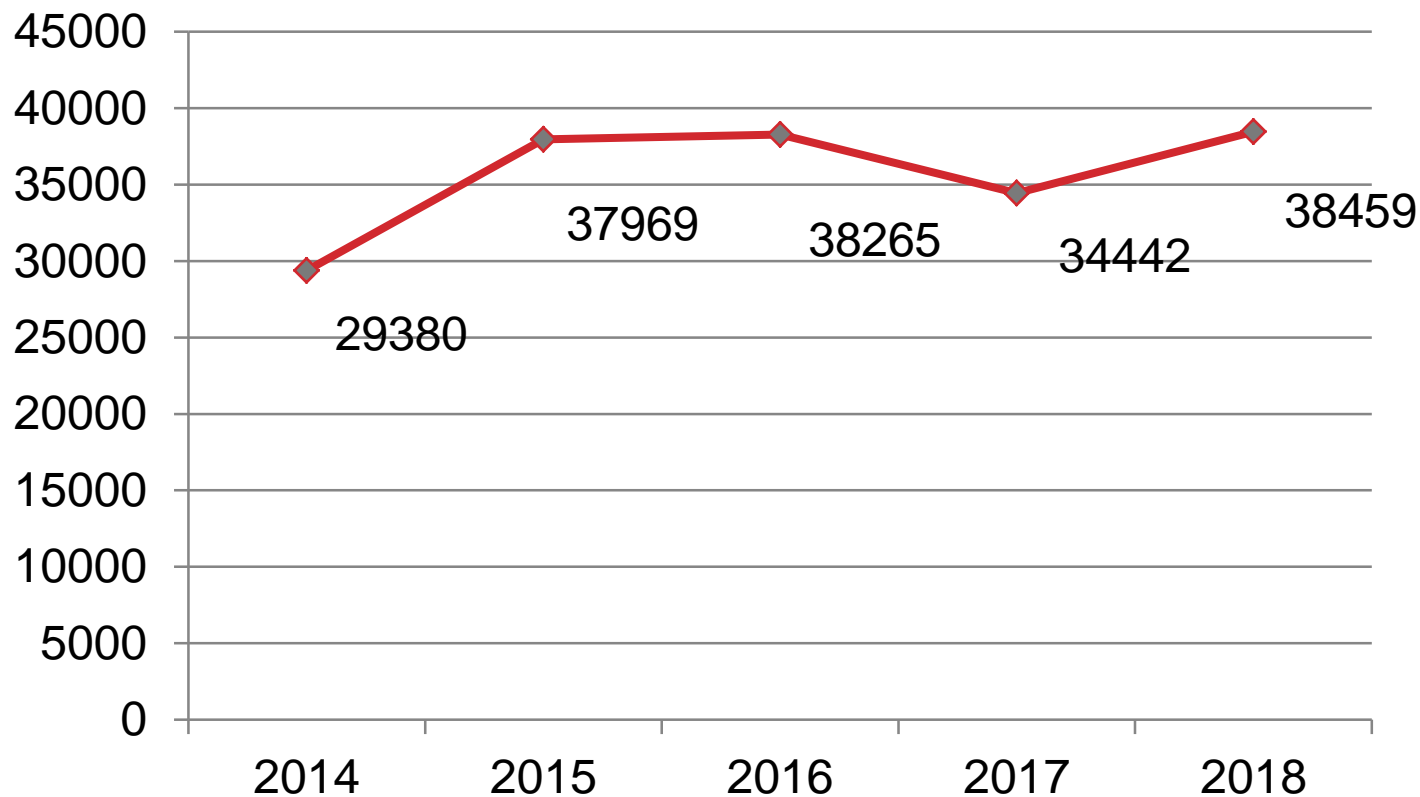


# МРТ ЗА 2014-2018 Г.

Наименование исследований	№ стр оки	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
1	2	3	4	5	6	7
Всего выполнено МРТ	1	29380	37969	38265	34442	<b>38459</b>
в том числе:						
сердечно-сосудистой системы	2		38		40	<b>17</b>
легких и средостения	3	2				<b>7</b>
органов брюшной полости и забрюшинного пространства	4	1225	1772	2180	1442	<b>1731</b>
органов малого таза	5	549	1360	1527	1015	<b>1339</b>
молочной железы	6	45	112	121	52	<b>54</b>
головного мозга	7	13287	16644	17634	14825	<b>16075</b>
позвоночника и спинного мозга	8	12102	15398	13993	13481	<b>14576</b>
области “голова-шея”	9	67	72	83	101	<b>216</b>
костей, суставов и мягких тканей	10	1732	2503	2727	3486	<b>4444</b>
прочих органов и систем	11	371	70			
Интервенционные вмешательства						

# ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА МРТ С 2014 ПО 2018 ГОДЫ

МРТ



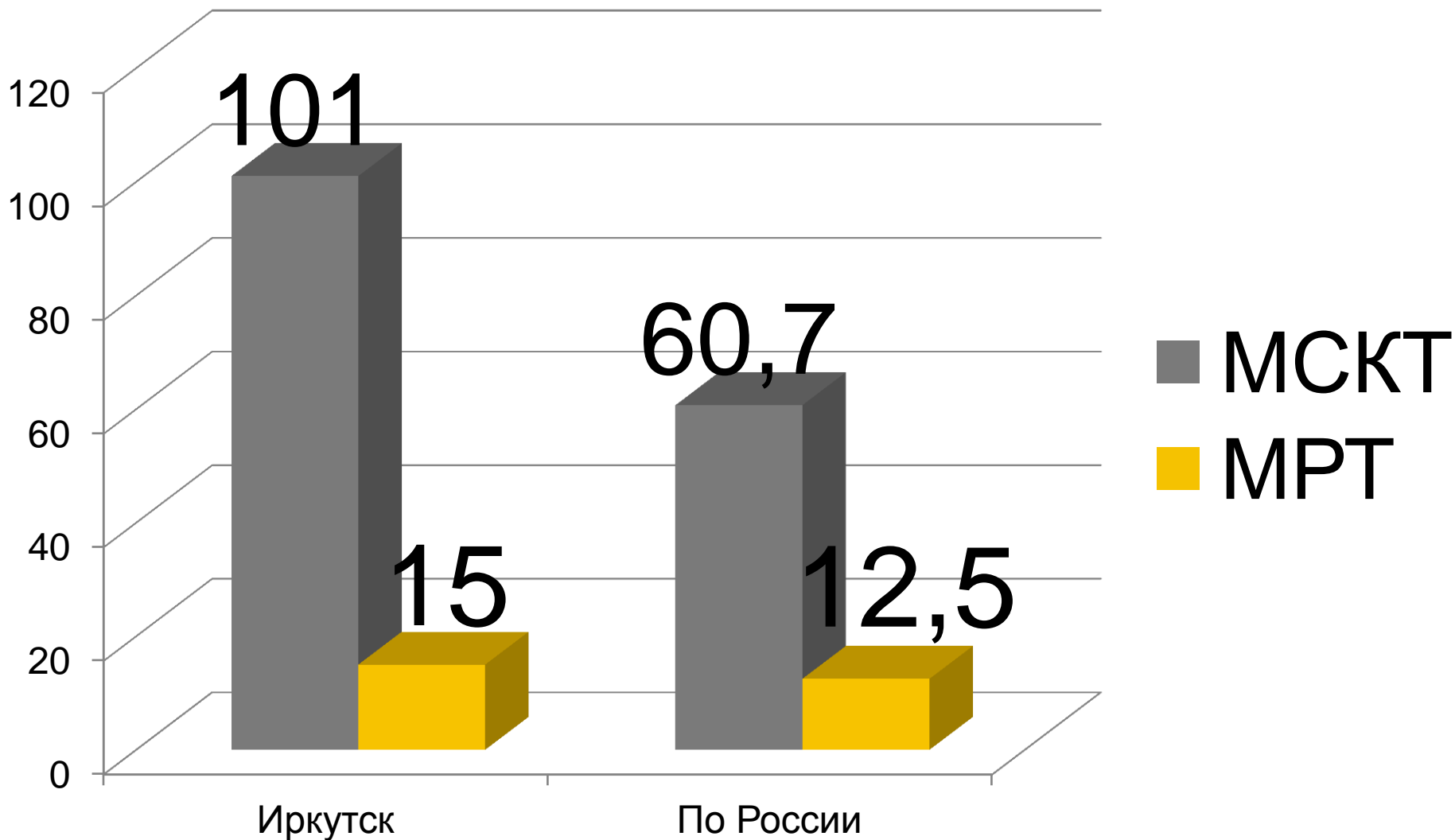
# В НЕПОДВЕДОМСТВЕННЫХ МЗ РФ

Наименование мед. учреждения	Р-иссл. Всего:	Из них МСКТ.
ИГМУ (Факультетские клиники)	17991	4725
Ж/дор Иркутской области	175637	2600
ИНЦХ	16361	
Академии Наук	34835	
Восточно-Сибирский институт Медико-экологических исследований (г. Ангарск)	7493	847
ГУФСИН (МЧС 38)	37 248	
Федеральное медико-биологическое Агентство (МСЧ 28)	49086	
Госпиталь МВД (МСЧ)	14547	
Госпиталь мин. обороны	9381	
МАНОЛДЦ – Ангарск	20580	2895
МЧС-36	47084	2331
МЧС Аэропорт	50622	
Русс Алл (г. Братск)	9330	
Русс Алл(г. Шелехов)	8756	
Клиника центра молекулярной диагностики	630 мамм. 3733 флг.	
ЦКТ		2588
МУЗ НИИКМ (Международное учреждение здравоохранения Научно Исследовательский институт Клинической Медицины)		410

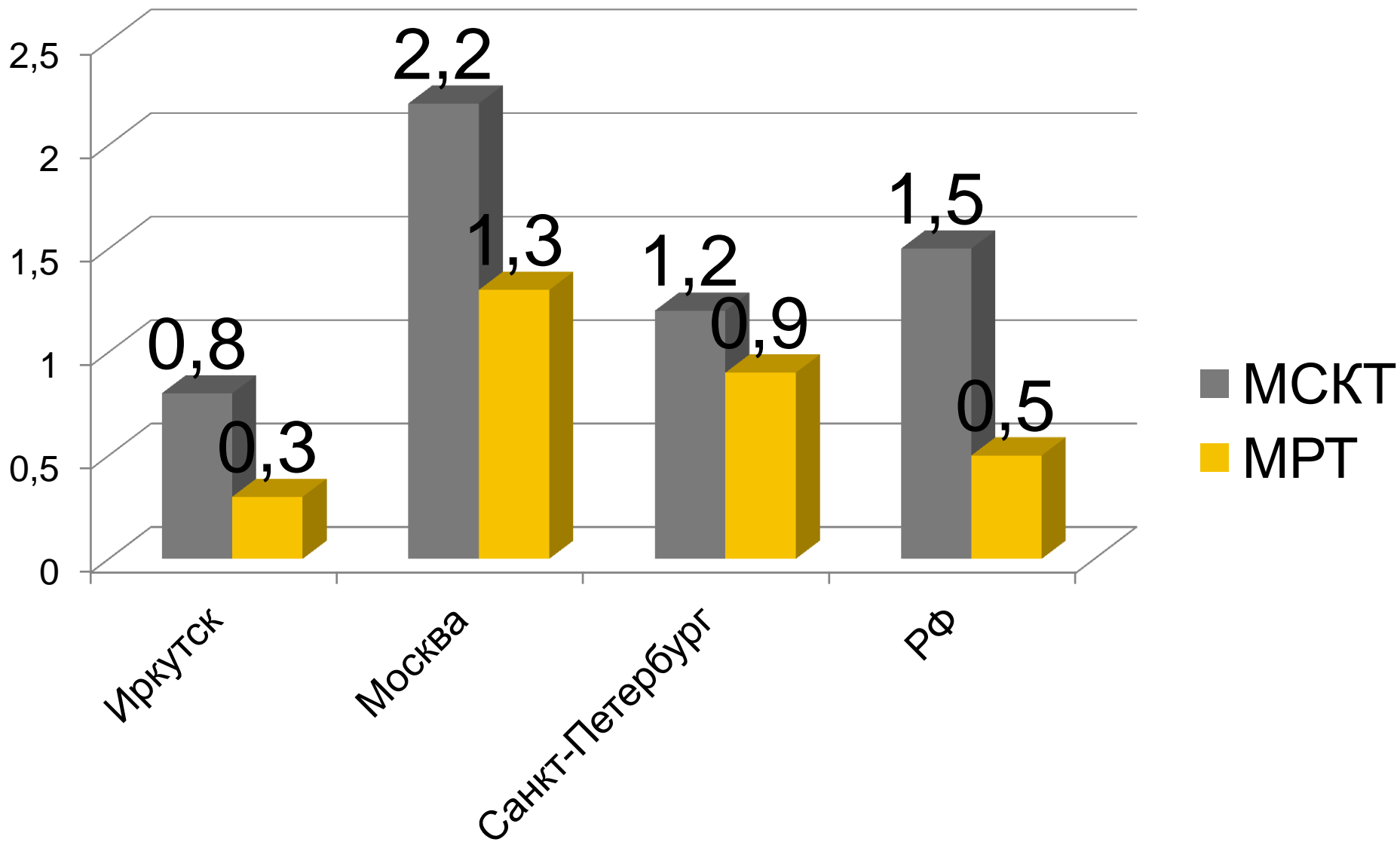
\* Количество МРТ исследований во внеподведомственных МЗ Иркутской области учреждения отследить невозможно, т.к эти исследования не являются источником ИИ, и не требуют отчёта в ФГУЗ.



# ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ КАБИНЕТОВ МРТ МСКТ НА 1000 НАСЕЛЕНИЯ В 2018 Г.



# АППАРАТОВ (МСКТ И МРТ) НА 10 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ

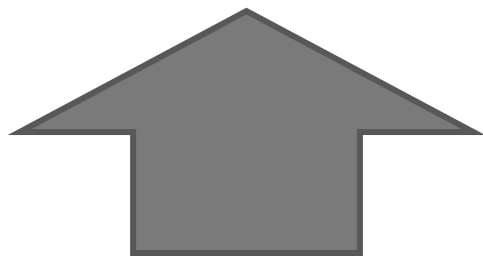


# ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ

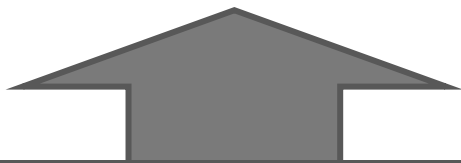
Методика	Иркутской области	Относительный показатель - Ирк. Обл.	Относительный показатель - РФ	Российская Федерация
Диагностические Р-исследования	2002782	0,83	0,66	96837912
Профилактические Р-исследования	1482633	0,61	0,5	74250325
Из них на р-пленке	19 621	1,3%	6%	4 492080
Интервенционные Исследования	11105	4,6 на 1000 человек	4,0 на 1000 чел.	597 251
КТ	233 940	97,3 на 1000 чел	60,7 на 1000 чел	8 109 110
УЗИ	2 556 021	1исслед. На 1 чел.	0,96 иссл. на 1 чел.	141 334 223
МРТ	38459	15 на 1000 чел	12,5 на 1000 чел	Нет данных

# **ПРОБЛЕМЫ**

**Повышенный износ оборудования**



**Высокая нагрузка на персонал**



**Недостаток кадров рентгенлаборантов и врачей-рентгенологов**

# **ВЫВОДЫ**

**Обеспеченность региона оборудованием несколько отстает от средне-Российских показателей.**

**Количество обследованных пациентов в рамках ОМС на оборудовании подведомственных МЗ Иркутской области учреждениях достаточно высокая и превышает среднероссийские показатели.**

# **ВЫВОД**

**Обеспечение практически всех кабинетов 2 сменной работой не позволяет в полном объеме обеспечить потребности населения в амбулаторных исследованиях по ОМС.**

# **ВЫВОД**

**Более эффективное использование имеющегося оборудования может привести к усилению амортизации и учащению его поломок, а следовательно, сроков простоя оборудования.**

# **ВЫВОД**

**В то же время, при недостатке врачей рентгенологов, для обеспечений двух рабочих смен в дневное время, для более эффективного использования оборудования возможно обеспечение средним персоналом лаборантов в полном объёме, с использованием дистанционных консультаций врачей-рентгенологов.**



# **ВЫВОД**

**Необходимо принять меры для уменьшения времени простоя оборудования.**

**При возможных поломках оборудования необходимо, как можно быстрее переключать потоки пациентов на другие лечебные учреждения, в том числе в неподведомственные МЗ Иркутской области.**

**Предусмотреть возможность использования мед персонала, во время поломки оборудования, для временной работы в других лечебных учреждениях, в том числе дистанционно.**

**План на 2019 год по МРТ  
на бесплатной основе в  
рамках выполнения  
территориальной  
программы гос. гарантий  
по ОМС**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Областной онкологический диспансер»	2 738
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Иркутская ордена «Знак Почета» областная клиническая больница (3)	7 500
Закрытое акционерное общество «Центр компьютерной томографии» (4,5)	32 022
Медицинская автономная некоммерческая организация «Лечебно-диагностический центр»	630
Негосударственное учреждение здравоохранения «Дорожная клиническая больница на станции Иркутск - Пассажирский открытого акционерного общества «Российские железные дороги»»	2 020
Областное государственное автономное учреждение здравоохранения «Городская Ивано-Матренинская детская клиническая больница»	1 900
Областное государственное автономное учреждение здравоохранения «Иркутская городская клиническая больница № 1»	5 550
Областное государственное автономное учреждение здравоохранения «Иркутский областной клинический консультативно-диагностический центр» (2)	
Общество с ограниченной ответственностью "Центр Магнитно-Резонансной Томографии" (4,5)	0
Общество с ограниченной ответственностью «Центр Молекулярной Диагностики-Братск»	0
ООО «Планета»	0

**План на 2019 год по МСКТ  
на бесплатной основе в  
рамках выполнения  
территориальной  
программы гос. гарантий по  
ОМС**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Областной онкологический диспансер»	
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Иркутская ордена «Знак Почета» областная клиническая больница (3)	21 000
Закрытое акционерное общество «Центр компьютерной томографии» (4,5)	5 230
Областное государственное автономное учреждение здравоохранения «Ангарская городская больница скорой медицинской помощи»	900
Областное государственное автономное учреждение здравоохранения «МЕДСАНЧАСТЬ ИАПО»	6 600
Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Усть-Илимская городская больница»	4 100
Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Шелеховская районная больница»	3 110
Частное учреждение «Медико-санитарная часть № 36»	2 865
Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Аларская районная больница»	2 160
Областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Чунская районная больница»	2 145

**Для повышения эффективности работы оборудования, и повышения качества описаний, в рамках выполнения территориальной программы гос. гарантий (по ОМС) рекомендуется:**

**Запрашивать ежеквартальные отчёты у медицинских учреждений, имеющих МСКТ и МРТ аппараты по следующим пунктам.**

**1. Общее количество исследований**

- Из них, выполненных амбулаторно**
- Из них, на платной основе.**

**2. Количество выявленных нозологических форм (онко. ССС. Специфических процессов и др.)**

**3. Сбор данных о расхождении диагноза из специализированных областных учреждений (ГБУЗ ИОКБ, ООД, ОТД).**