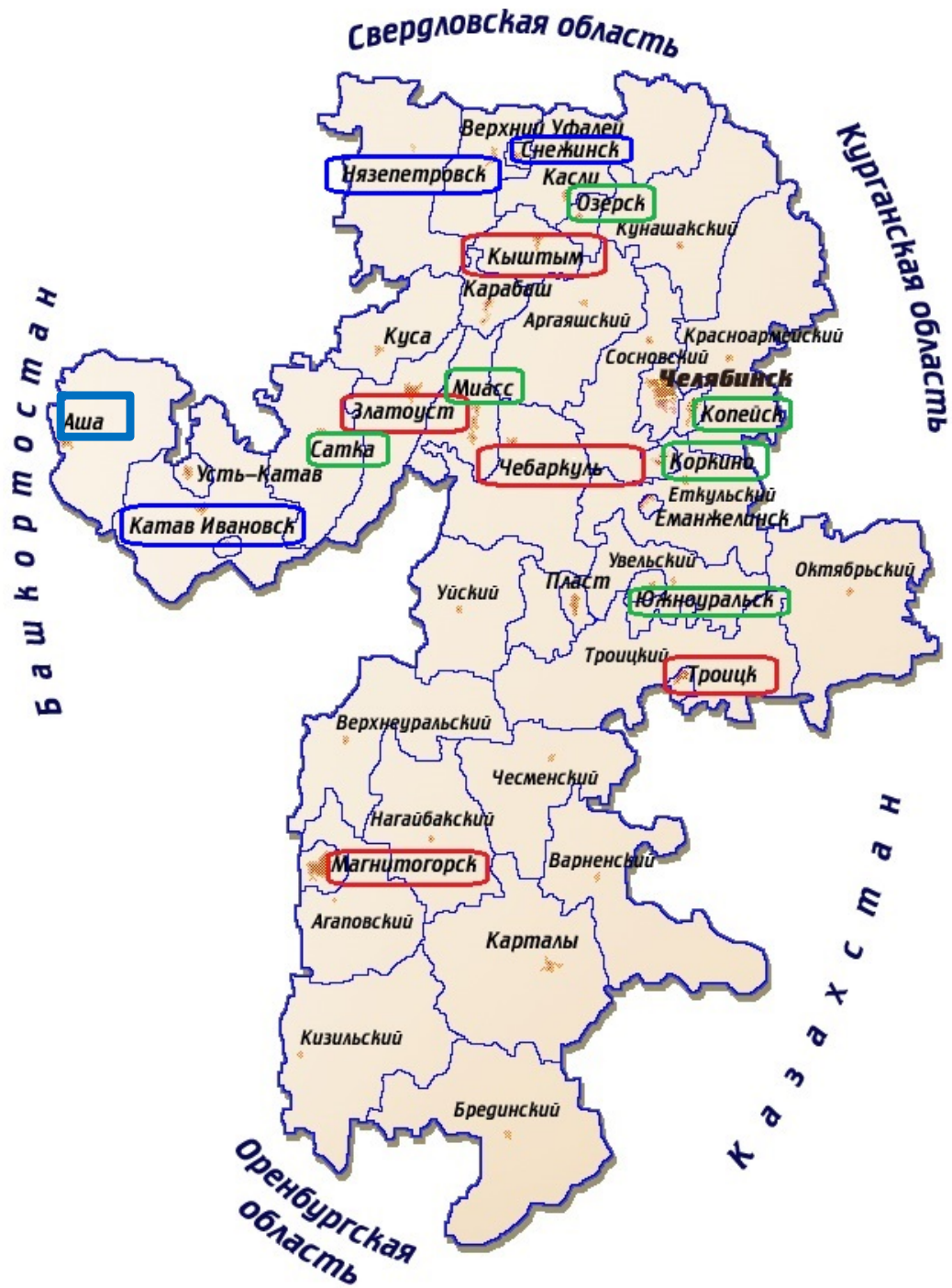


**«Возможности использования баз ТФОМС для анализа организации оказания помощи больным с переломами проксимального отдела бедра»**

Полляк Л.Н. Худяков И.С.

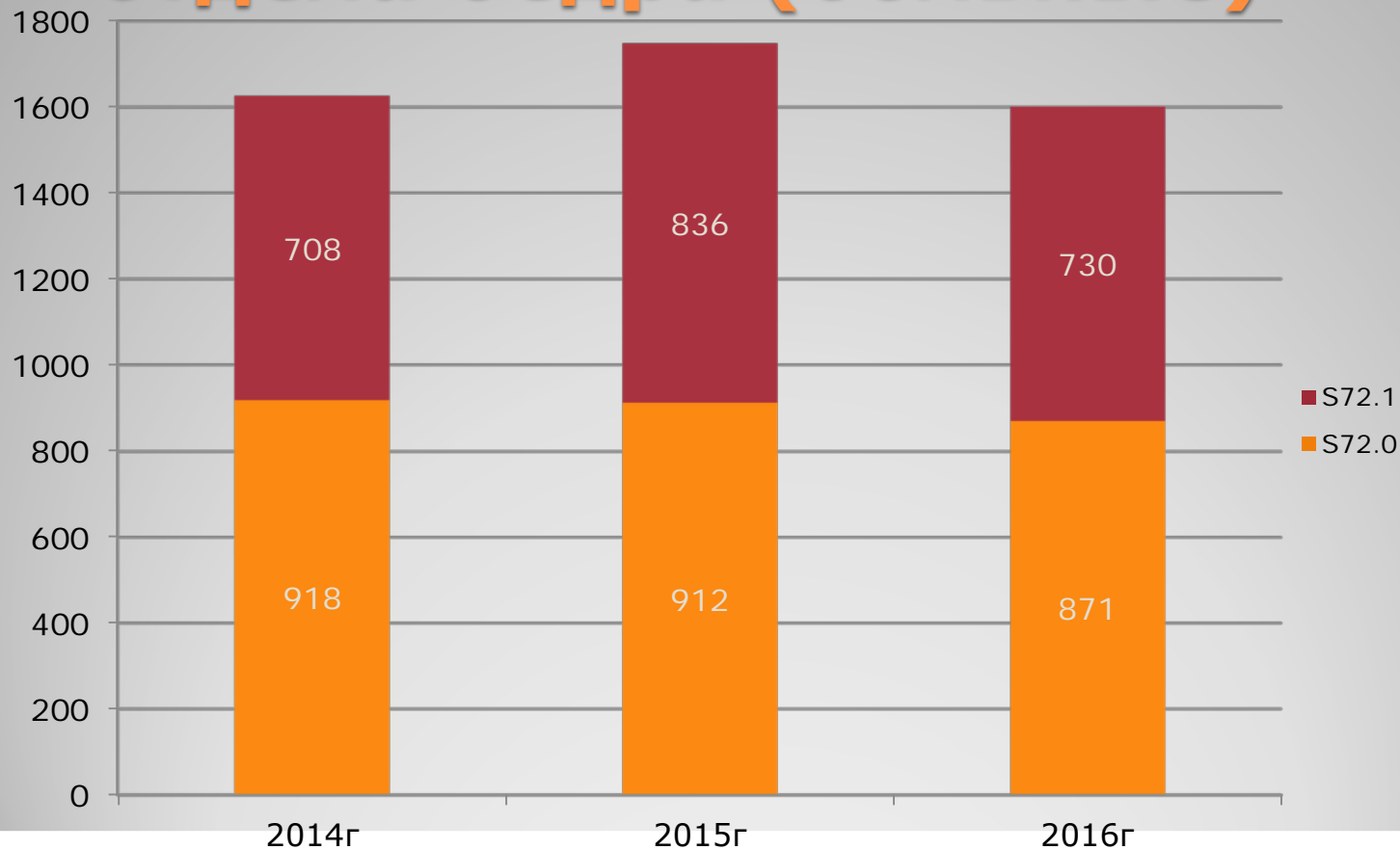
- Население Челябинской области на 1.01.2017г. – 3 503 566 человек.
- Из 38 территориальных образований (муниципальные районы и городские округа) травматологические отделения имеются в 13.
- Остальные территории закреплены за межрайонными травматологическими отделениями



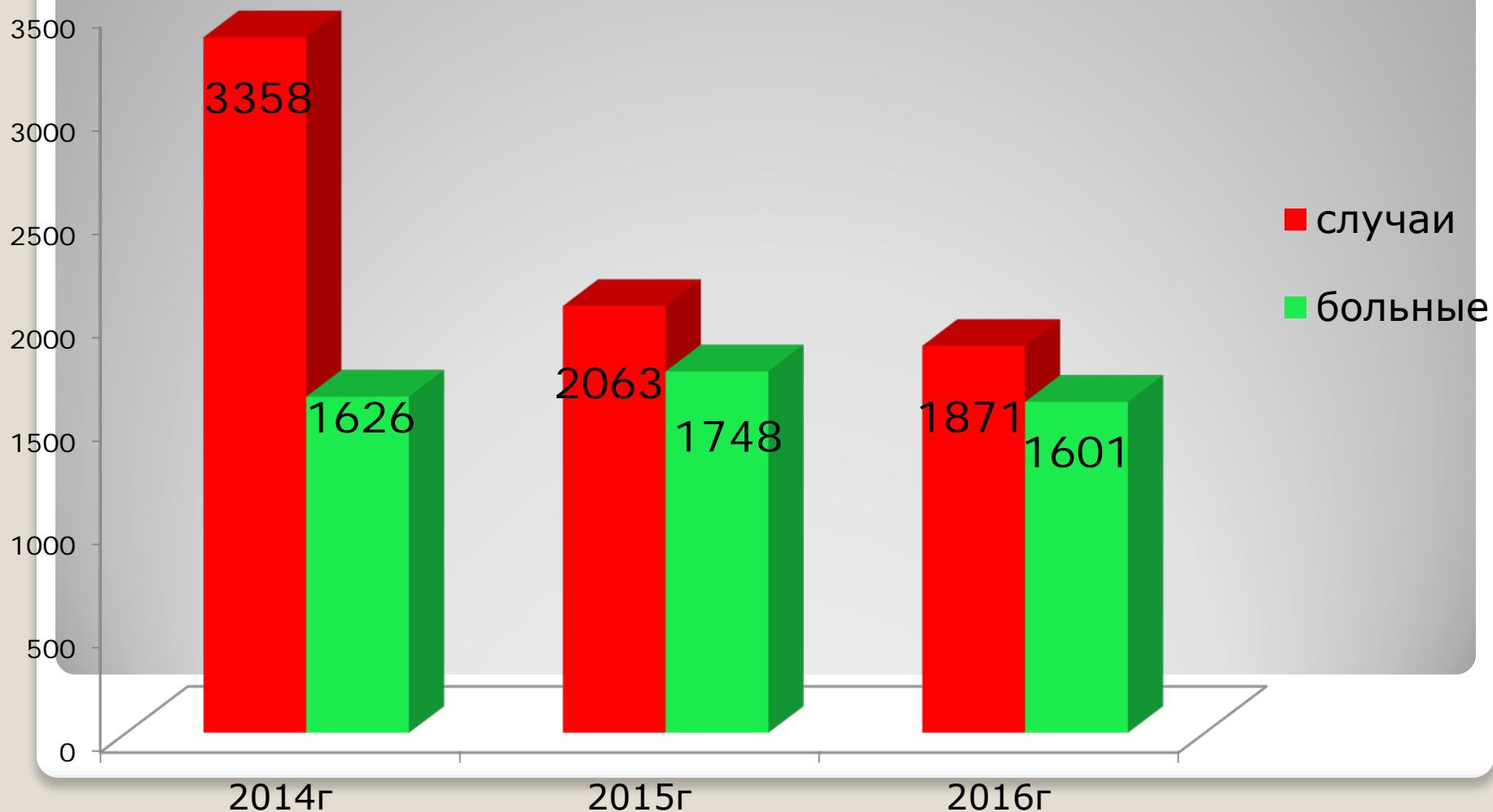
- В г. Челябинск имеется 9 травматологических отделений.
- При переломах проксимального отдела бедра оперативное лечение в виде различных видов остеосинтеза выполняется в 12 отделениях территорий области.
- Операции эндопротезирования тазобедренного сустава выполняются в 5 ЛПУ территорий области, из них тотального эндопротезирования – в 3.
- В г. Челябинск во всех 9 травматологических отделениях выполняется остеосинтез при переломах проксимального отдела бедра.
- Эндопротезирование тазобедренного сустава выполняется в 4 из них.

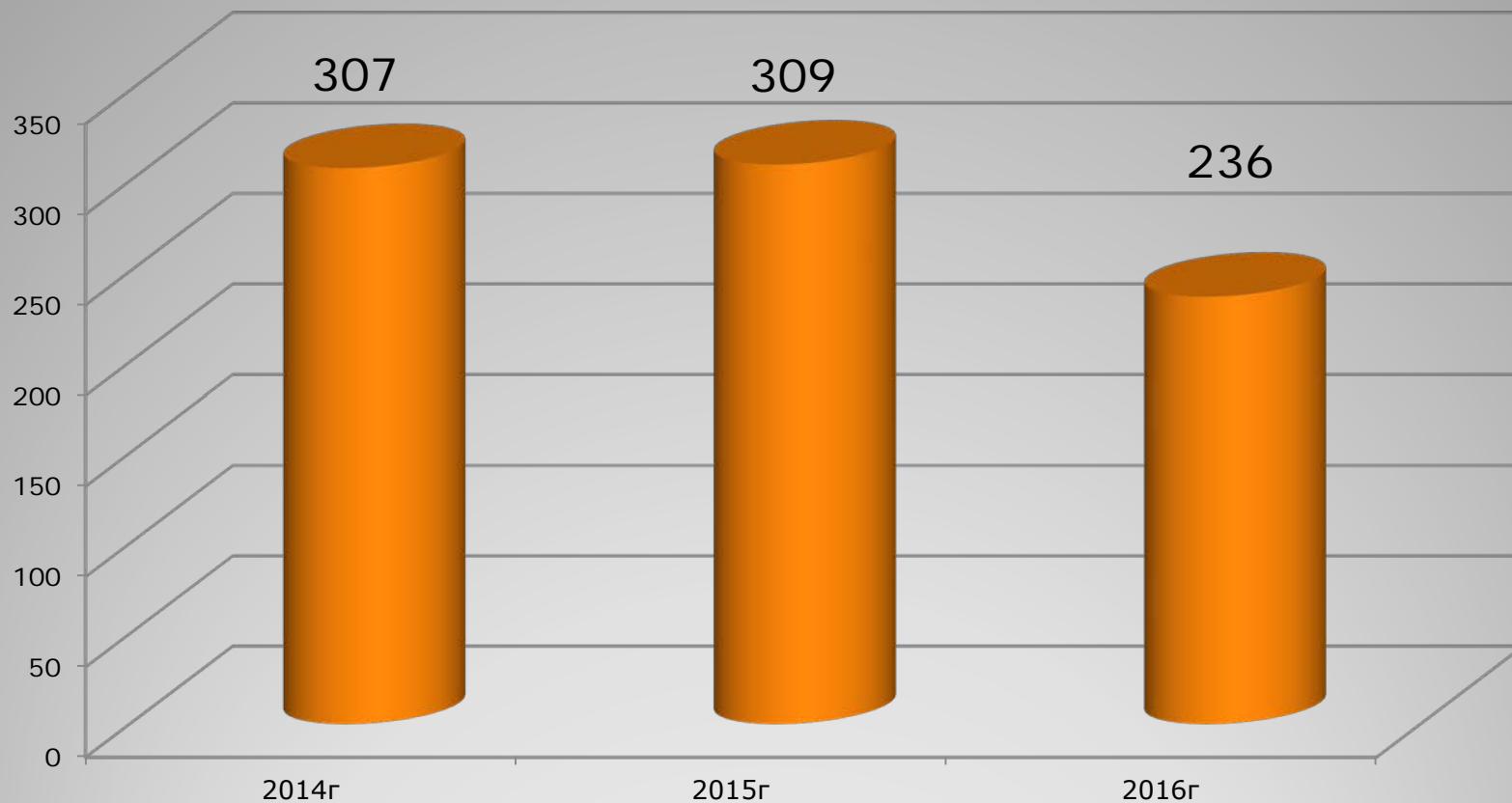
• **Масштаб проблемы?**

# Переломы проксимального отдела бедра (больные)



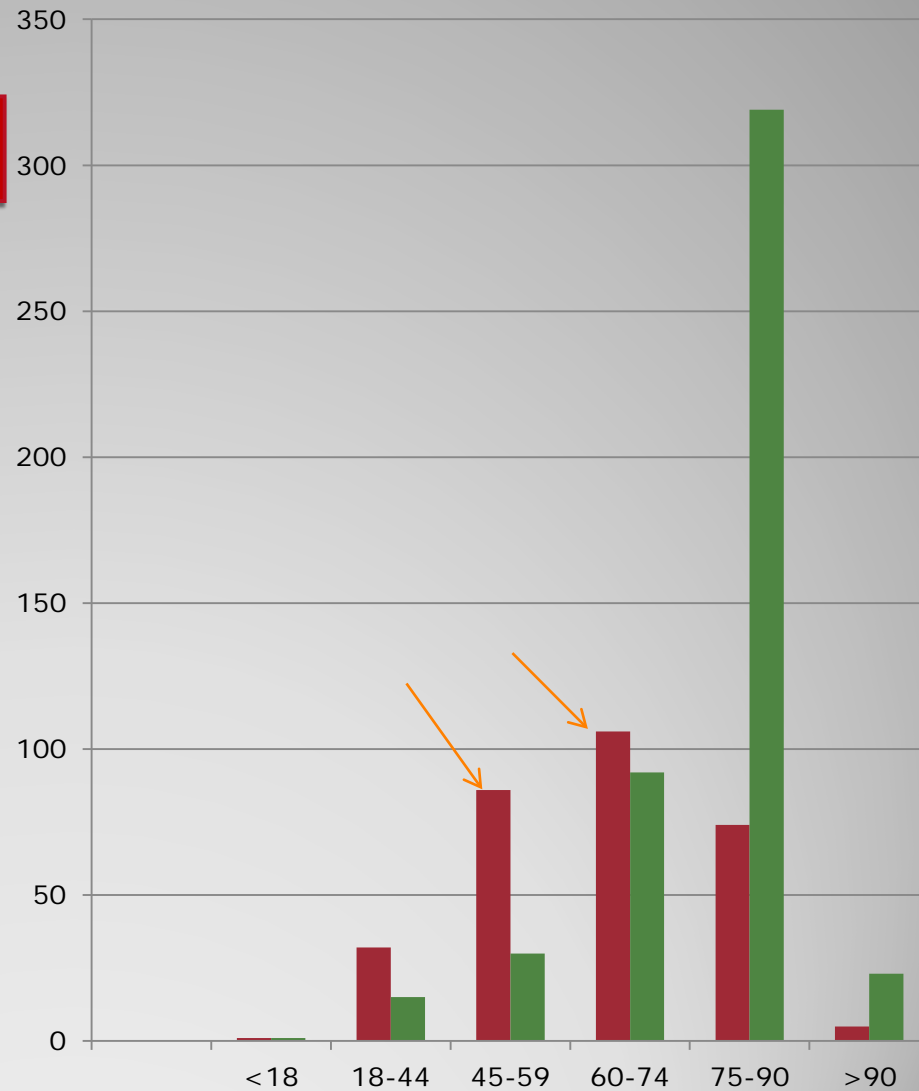
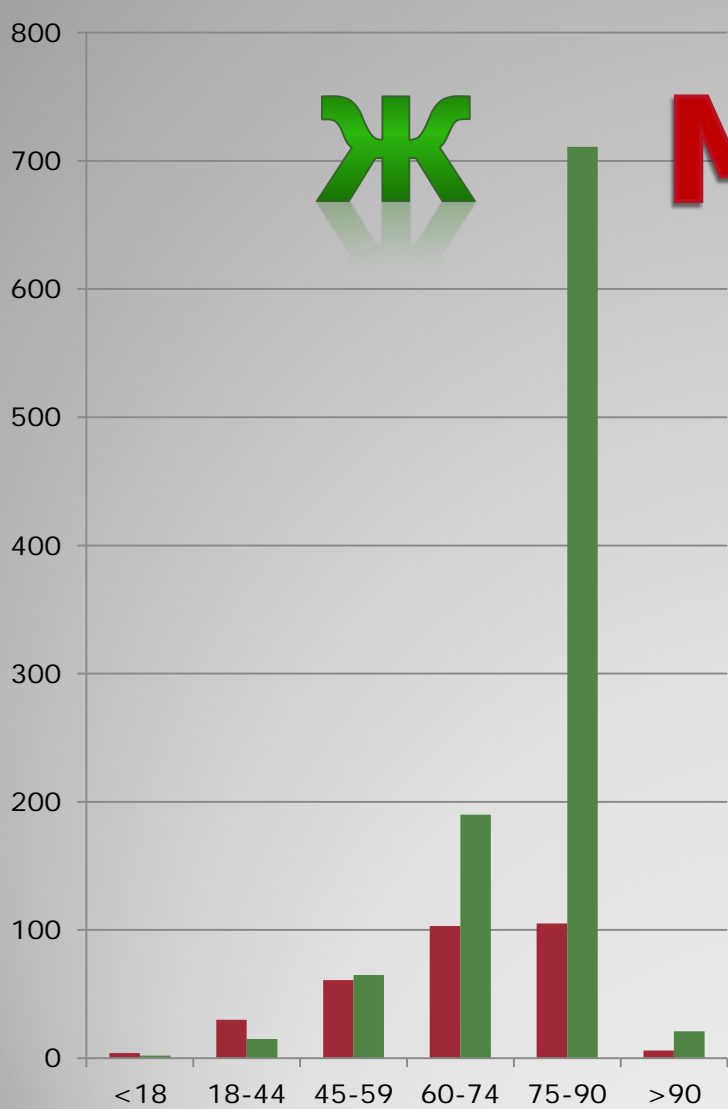
# Переломы проксимального отдела бедра (случаи/больные)





**S72.0, S72.1**

**Объем повторных госпитализаций  
(этапность лечения)**

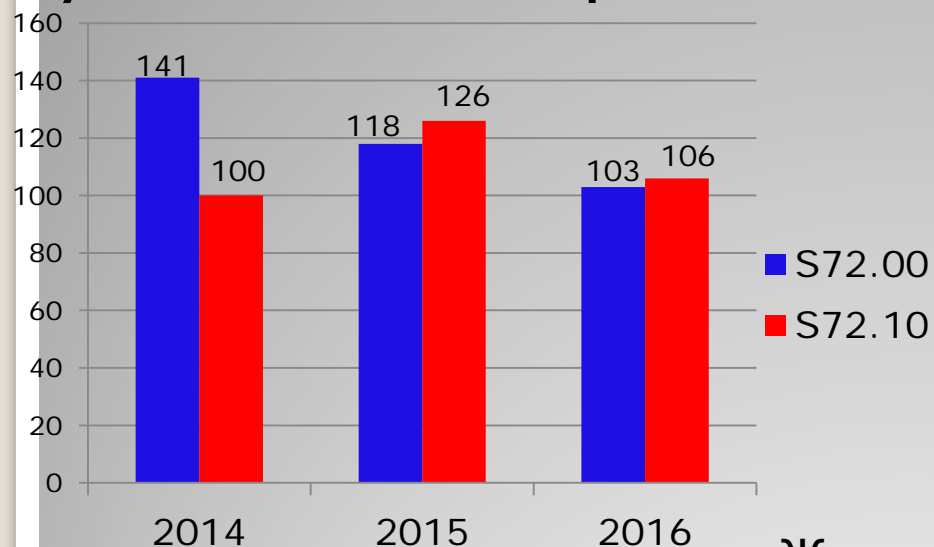


**S72.0,**

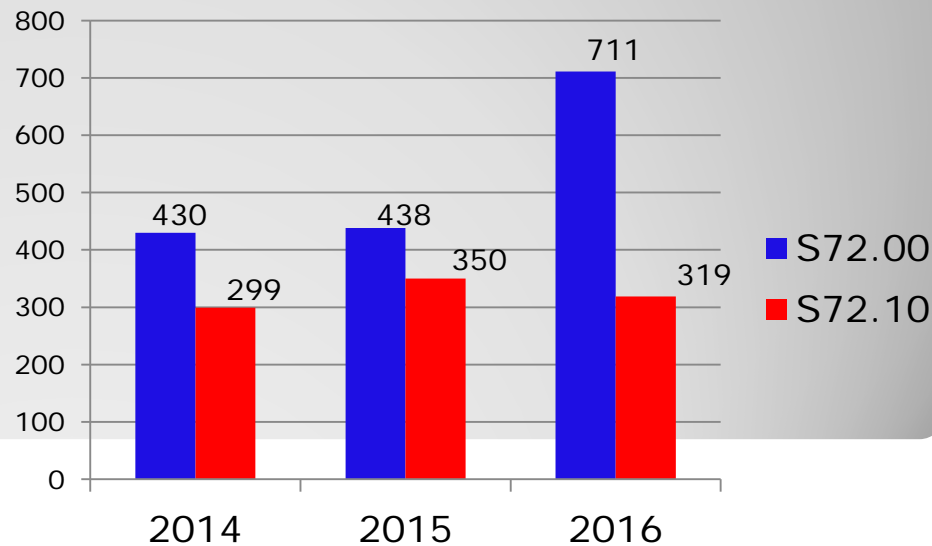
**распределение по полу и возрасту**

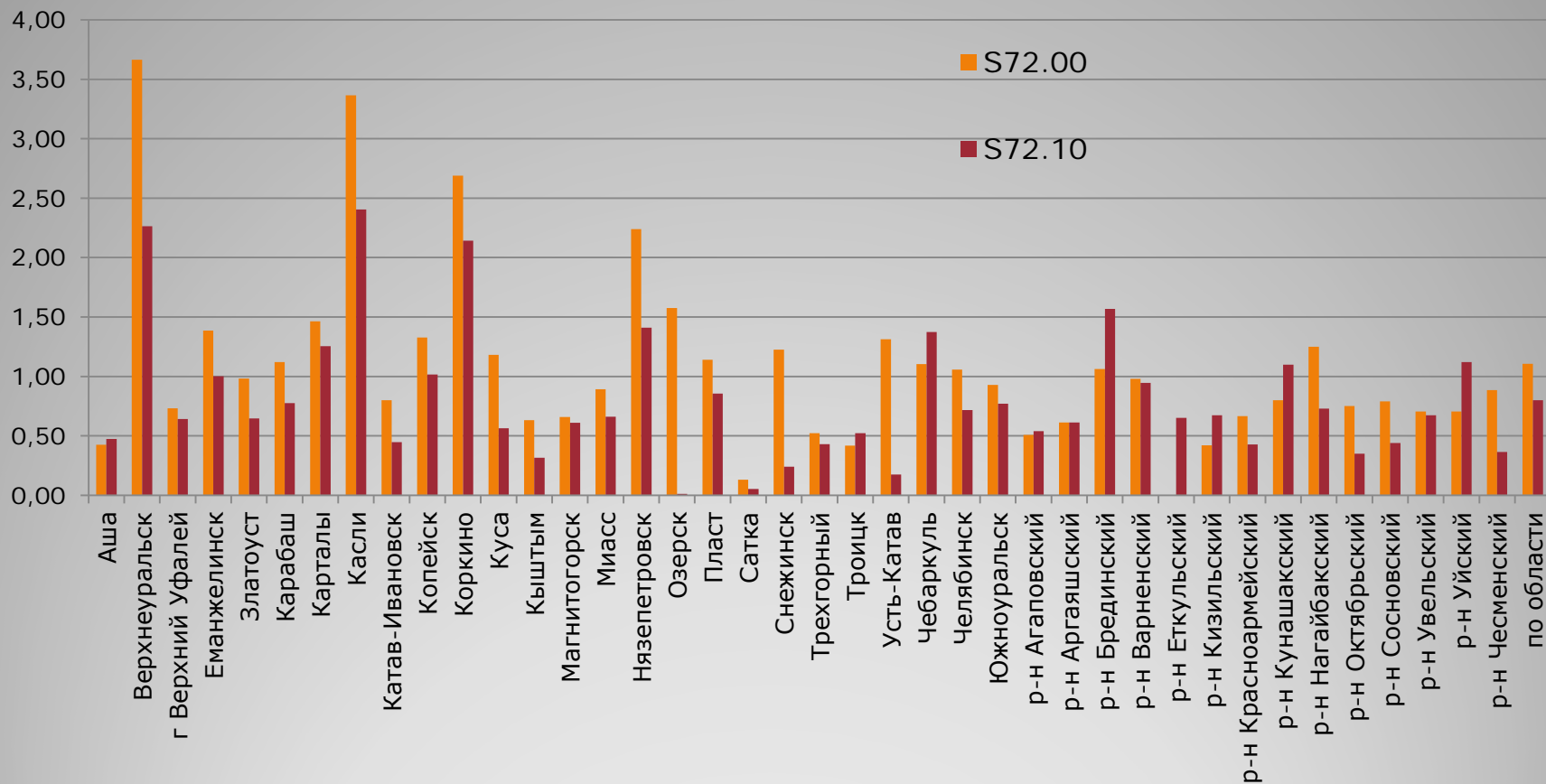
**S72.1**

# Мужчины в возрасте 60-74 лет



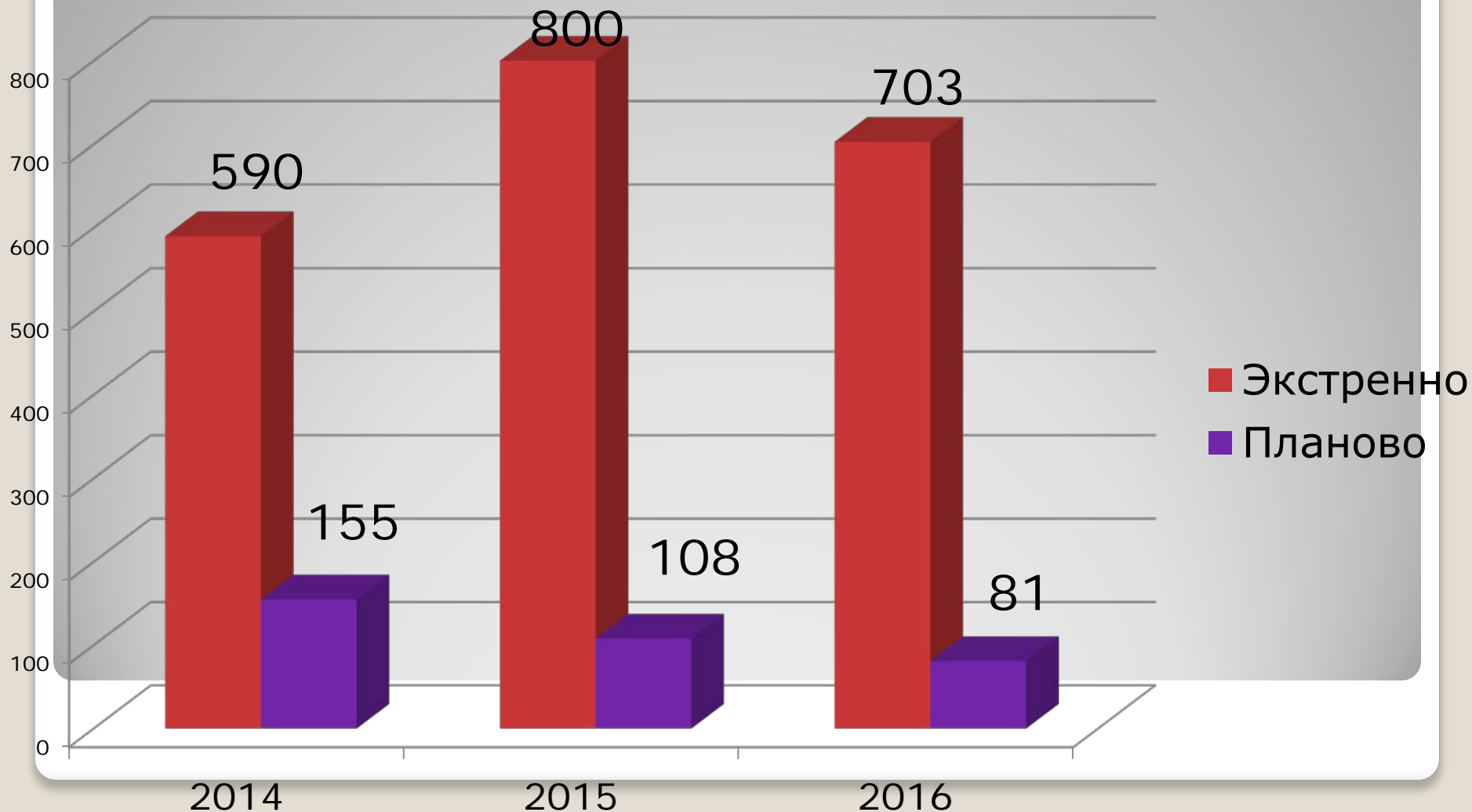
# Женщины в возрасте 75-90 лет





**Заболееваемость (на 1000 населения)**

# Соотношение экстренно и планово госпитализированных пациентов с переломом вертельной области



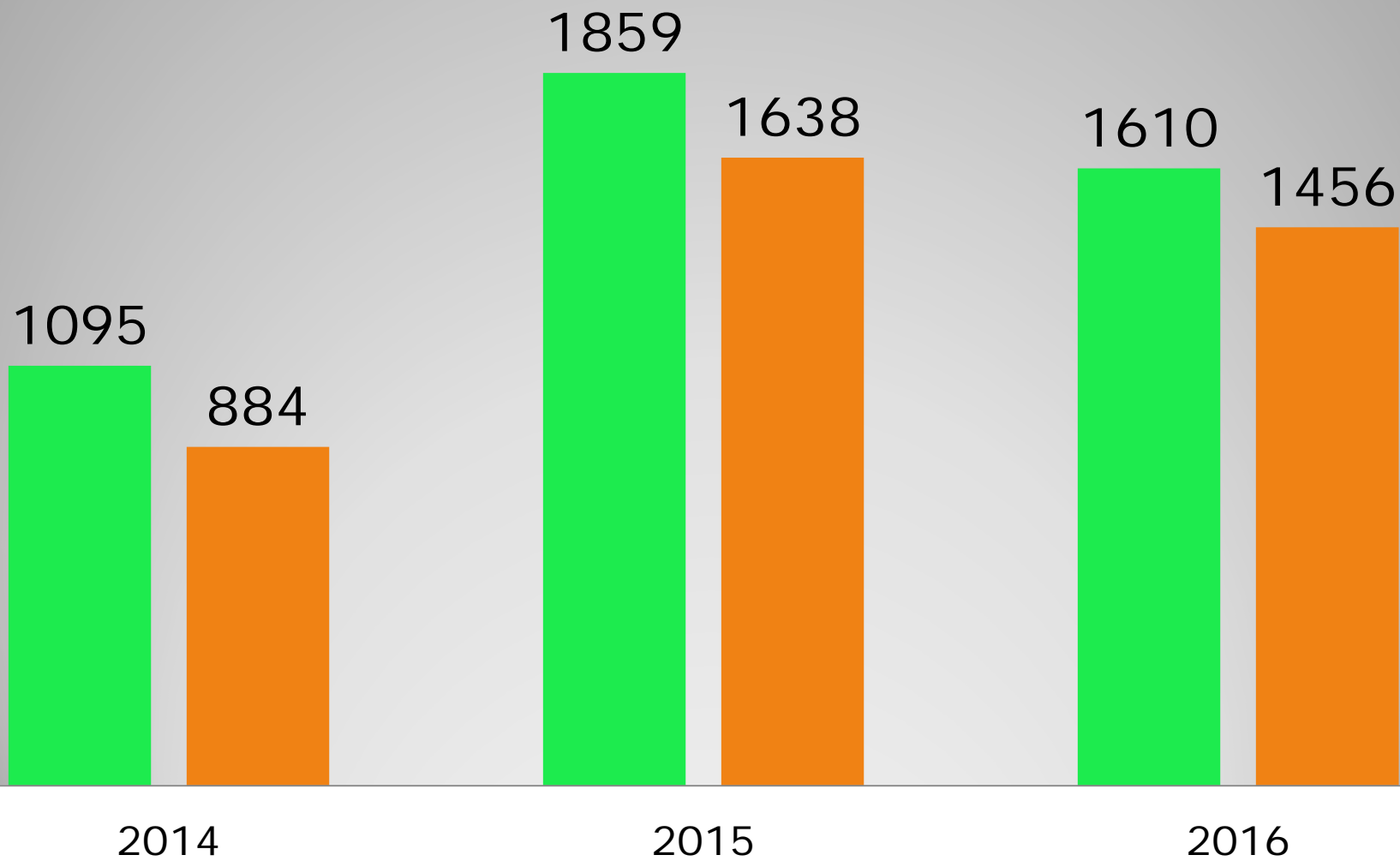
Сопутствующее заболевание	Колич.	%	Сопутствующее заболевание	Колич.	%
Гипертензивная [гипертонич.] бол. с преим.пор.сердца без (застойной) серд.недост	56	40%	Атеросклеротическая сердечно-сосудистая болезнь,так описанная	2	1%
Гипертензивная [гипертонич.] болезнь с преим.пор.сердца с (застойн.) серд.недост	13	9%	Атеросклеротическая болезнь сердца	2	1%
Др. формы стенокардии	10	7%	Перенесенный в прошлом инфаркт миокарда	2	1%
Др. формы хронической ишемической болезни сердца	7	5%	Пароксизмальная форма фибрилляции предсердий	2	1%
Инсулиннезависимый сахарный диабет: без осложнений.	6	4%	Пневмония неуточненная	2	1%
Стенокардия неуточненная	6	4%	Астма неуточненная	2	1%
Инсулинзависимый сахарный диабет: с неуточненными осложнениями.	4	3%	Др. формы стенокардии	2	1%
Хроническая ишемическая болезнь сердца неуточненная	4	3%	Стенокардия неуточненная	2	1%
Эссенциальная [первичная] гипертензия	6	4%	Перенесенный в прошлом инфаркт миокарда	2	1%
Инсулинзависимый сахарный диабет с др. уточненными осложнениями	2	1%	Хроническая ишемическая болезнь сердца неуточненная	2	1%
Инсулинзависимый сахарный диабет: без осложнений	2	1%	Эмболия и тромбоз др. уточненных вен	2	1%
Инсулинзависимый сахарный диабет с неуточненными осложнениями	2	1%	Другое	10	7%

Исход госпитализации	2014		2015		2016	
	S72.00	S72.10	S72.00	S72.10	S72.00	S72.10
Не указано	478	222	15	17	30	15
Без перемен	83	18	61	20	73	32
Выздоровление	109	111	131	130	47	37
Улучшение	493	382	889	709	858	668
Ухудшение	15	12	28	32	34	32

Результат обращения	2014		2015		2016	
	S72.00	S72.10	S72.00	S72.10	S72.00	S72.10
Не указано	478	222	15	17	30	15
Выписан	404	453	856	779	776	680
Лечение прервано по инициативе ЛПУ	34	18	18	12	21	15
Лечение прервано по инициативе пациента	16	4	18	16	17	8
Переведён в дневной стационар	12	15	2	1		
Переведён в др. ЛПУ	219	22	188	52	164	33
Умер	15	11	27	31	34	33

■ Благоприятный исход

■ Благоприятный результат



# Длительность госпитализации (без учета вида лечения)

■ S72.0 ■ S72.1

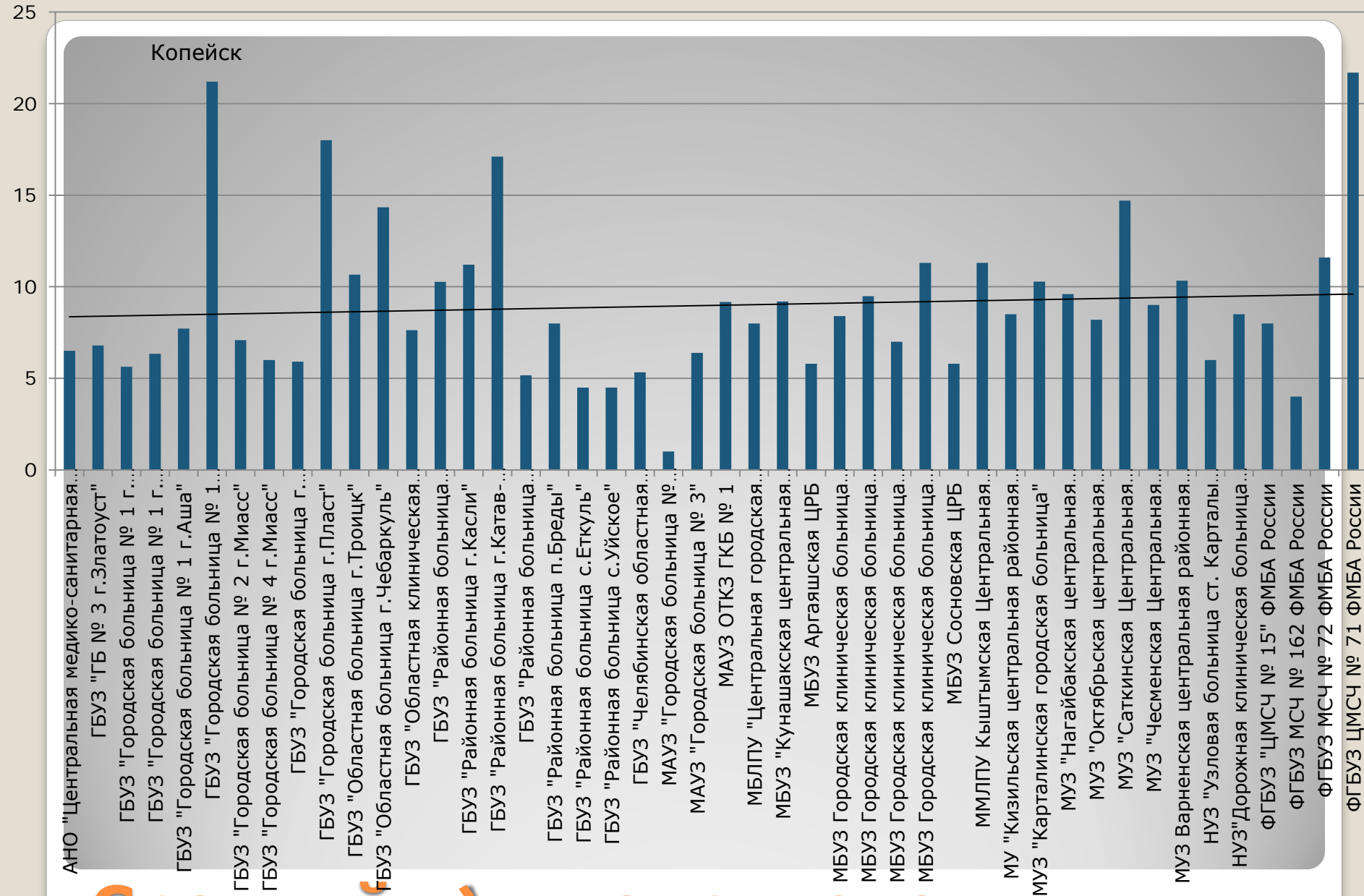


		S72.00		S72.10	
2015		средний к\д	больных	средний к\д	больных
	Переломы бедренной кости и костей таза	10,4	705	10,9	398
2016	Переломы бедренной кости и костей таза	9,6	504	12,1	231
	Переломы шейки бедра и костей таза	8,8	169	9,8	80

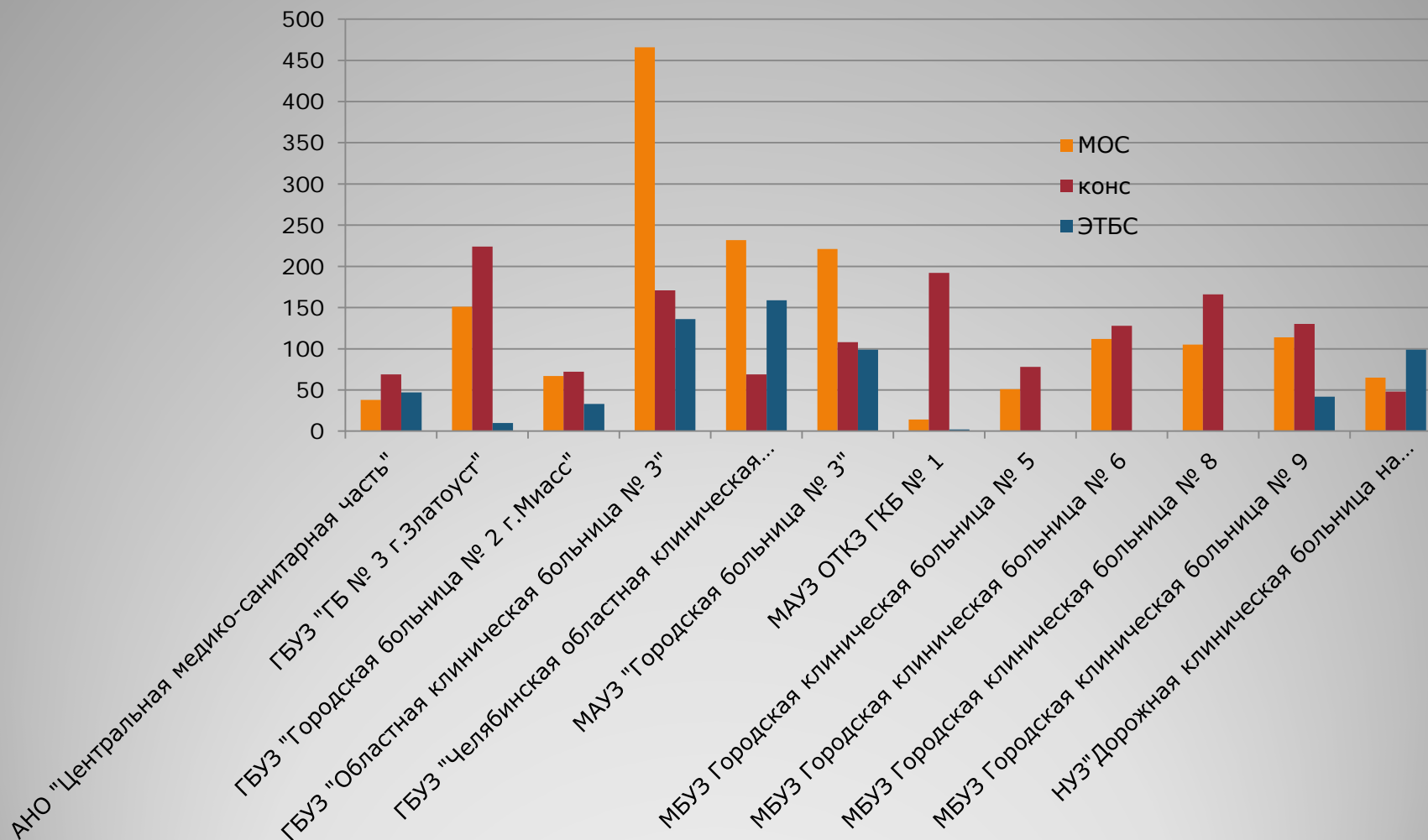
## Основные КСГ «терапевтические»

		S72.0			S72.10
	КСГ	средний к\д	больных	средний к\д	больных
2015	Эндопротезирование суставов	17	340	16,2	6
2016	Эндопротезирование суставов	17,4	296		
	Операции на костно-мышечной системе с использованием металлических конструкций и биodeградирующих				
2015	материалов	15,9	75	16,6	484
	Операции на костно-мышечной системе с использованием металлических конструкций и биodeградирующих				
2016	материалов	23,5	44	16,7	285
	Операции на костно-мышечной системе (уровень 4)	18,2	21	15,6	36
	Операции на костно-мышечной системе (уровень 5)			16,8	89

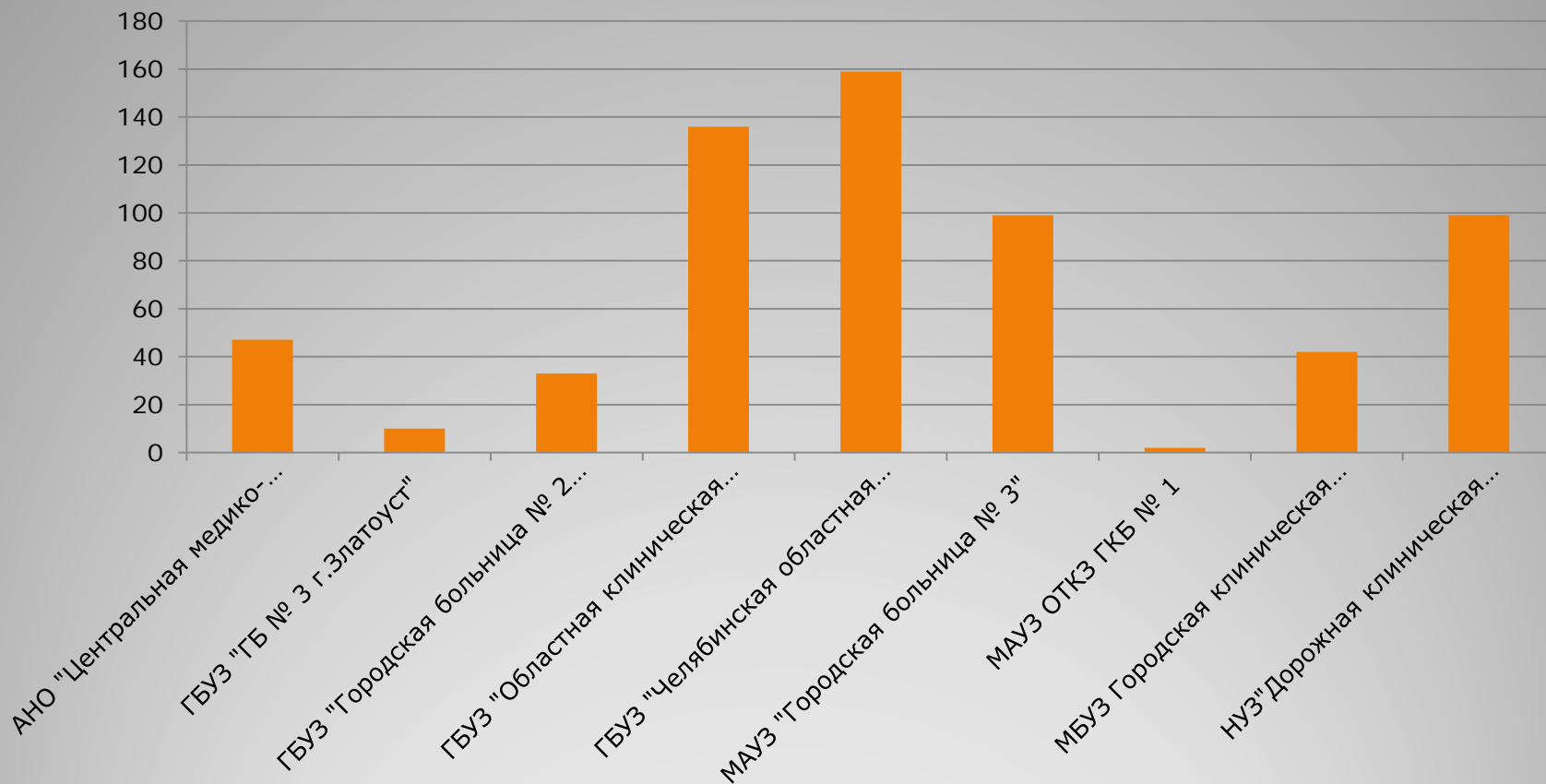
## Основные КСГ «хирургические»



**Средний к/д конс. лечения**



**Технологии лечения в ЛПУ  
одного уровня**



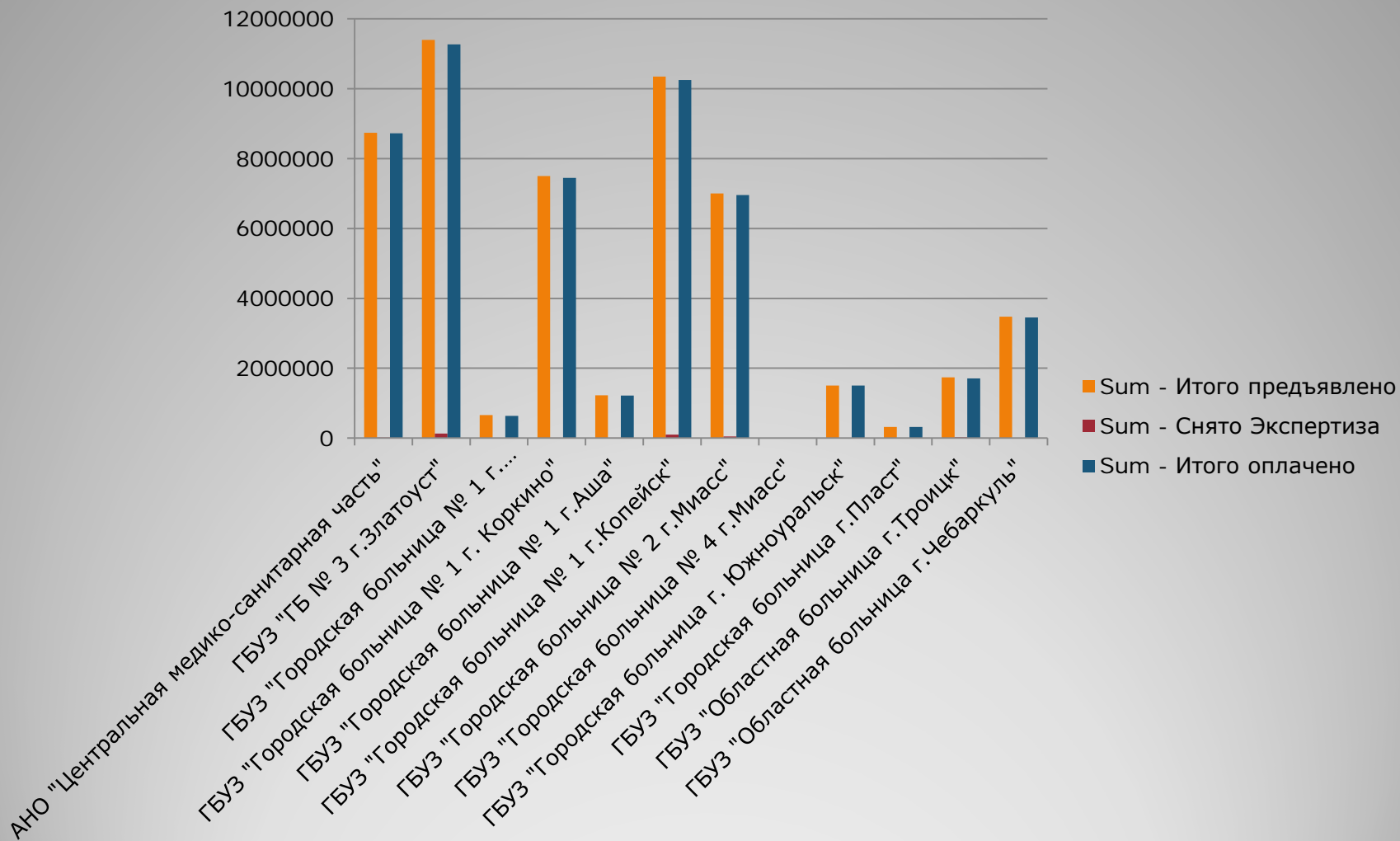
**S72.0 Произведено ТЭТБС**

<b>Эндопротезирование тазобедренного сустава тотальное</b>	<b>375</b>
Интрамедуллярный стержневой остеосинтез	370
Соединение кости титановой пластиной	321
Интрамедуллярный блокируемый остеосинтез	268
Интрамедуллярный стержневой остеосинтез	267
Эндопротезирование сустава	202
Остеосинтез при переломе шейки бедра	143
Эндопротезирование тазобедренного сустава однополюсное	103
Наложение наружных фиксирующих устройств	92
Резекция бедренной кости	78
Открытое лечение перелома с внутренней фиксацией	76
Остеосинтез при чрезвертельных переломах	71
Репозиция отломков костей при переломах	57
Закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией	56
Соединение кости	41
Соединение кости титановой пластиной_Репозиция отломков костей при переломах	36

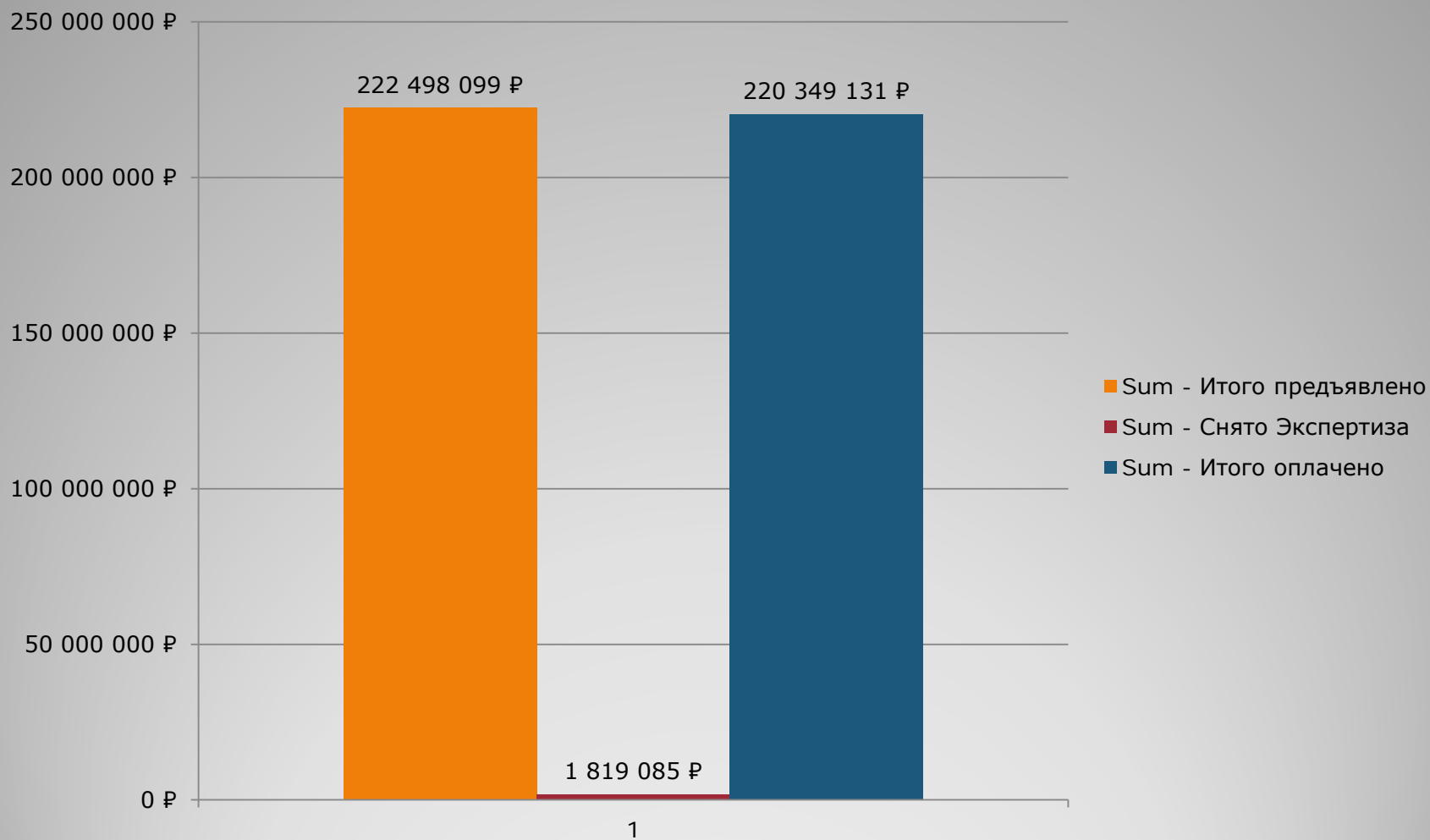
- **Наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации**
- **Открытый остеосинтез при переломе бедра**
- **Резекция бедренной кости сегментарная с эндопротезированием**
- **Удаление внутреннего фиксирующего устройства**
- **Соединение кости танталовой нитью**
- **Артропластика других суставов**
- **Иссечение контрактуры Дюпюитрена**
- **Открытое лечение перелома (без внутренней фиксации)**
- **Реконструкция кости**
- **Соединение кости\_Репозиция отломков костей при переломах**
- **Установка дистракционного аппарата**
- **Эндопротезирование ортопедическое тазобедренного сустава (резекция проксимального отдела бедренной кости)**
- **Менискэктомия**
- **Тенодез**
- **Эндопротезирование голеностопного сустава**
- **Вправление вывиха сустава**
- **Вытяжение при переломе верхней челюсти**
- **Гастротомия**
- **Диагностическая лапароскопия**
- **Дренаж перитонеальный**
- **Дренаж перитонеальный\_Постановка временной трахеостомы**
- **Миомэктомия (энуклеация миоматозных узлов) лапаротомическая**
- **Наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата**
- **Наложение наружных фиксирующих устройств\_Коррекция перелома носовой кости**
- **Остеосинтез кости танталовой нитью**
- **Резекция поперечно-ободочной кишки\_Лапаротомия диагностическая**
- **Реплантация бедра**
- **Соединение кости титановой пластиной\_Наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата**
- **Чреспузырная аденомэктомия**
- **Эндопротезирование коленного сустава одномышцелковое**
- **Эндопротезирование кости тотальное**
- **Эндопротезирование ортопедическое коленного сустава (резекция дистального отдела бедренной кости)**
- **Эндопротезирование плечевого сустава**
- **Эндопротезирование сустава (реэндопротезирование)\_Имплантация интраокулярной линзы**

Наименование КСГ	ЛПУ	КСГ Случай	Тариф	Наименовани	МКБ основной Код	МКБ основной Наименование	МКБ сопутствующий Код	% оплаты	Сумма с коэф
Операции на почке и мочевыделительной системе, взрослые (уровень 3)	ГБУЗ "Городская больница г. Южноуральск"	3.30.208		<b>Цистостомия</b>	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100	29882,36
Переломы шейки бедра и костей таза	МАУЗ ОТКЗ ГКБ № 1	4.29.211	1,52	<b>Дренаж перитонеальный_Постановка временной трахеостомы</b>	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100	33135,54
Переломы бедренной кости и костей таза	ГБУЗ "ГБ № 3 г.Златоуст"	3.29.188	1,52	<b>Тенодез</b>	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100	28037,77
Переломы бедренной кости и костей таза	МБУЗ Городская клиническая больница № 6	3.29.188	1,52	<b>Диагностическая лапароскопия</b>	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100	29821,99
Эндопротезирование суставов	НУЗ"Дорожная клиническая больница на ст.Челябинск"	3.29.194	4,46	<b>Эндопротезирование голеностопного сустава</b>	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100	97226,66
Операции на сосудах (уровень 3)	ГБУЗ "Челябинская областная клиническая больница"	3.25.165		<b>Установка венозного фильтра</b>	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый	182.8	100	72157,01

Наименование КСГ	ЛПУ	КСГ Случай	Тариф	Наименование	МКБ основной Код	МКБ основной Наименование	МКБ сопутствующий Код	% оплаты
Переломы бедренной кости и костей таза	ГБУЗ "Областная клиническая больница № 3"	29.03.188	1,52	Соединение кости танталовой нитью	S72.11	Чрезвертельный перелом открытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	НУЗ "Дорожная клиническая больница на ст.Челябинск"	29.03.188	1,52	Менискэктомия	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	ГБУЗ "Областная клиническая больница № 3"	29.03.188	1,52	Соединение кости танталовой нитью	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100
Операции на нижних дыхательных путях и легочной ткани, органах средостения (уровень 2)	МУЗ Варненская центральная районная больница	28.03.184		Дренирование плевральной полости	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	МАУЗ "Городская больница № 3"	29.03.188	1,52	Удаление внутреннего фиксирующего устройства	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	ГБУЗ "Областная больница г.Троицк"	29.03.188	1,52	Вытяжение при переломе верхней челюсти	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	ГБУЗ "ГБ № 3 г.Златоуст"	29.03.188	1,52	Удаление поверхностно расположенного инородного тела	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	ГБУЗ "Областная больница г.Троицк"	29.03.188	1,52	Чреспузырная аденомэктомия	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		40
Операции на кишечнике и анальной области (уровень 2)	МБУЗ Городская клиническая больница № 6	14.03.1965		Резекция поперечно-ободочной кишки_Лапаротомия диагностическая	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	ФГБУЗ МСЧ № 72 ФМБА России	29.03.188	1,52	Лапаротомия диагностическая	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100
Эндопротезирование суставов	МБУЗ Городская клиническая больница № 9	29.03.194	4,46	Эндопротезирование сустава (резэндопротезирование)	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100
Операции на почке и мочевыделительной системе, взрослые (уровень 3)	МБУЗ Городская клиническая больница № 6	30.03.208		Цистотомия	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100
Операции на костно-мышечной системе и суставах (уровень 5)	ГБУЗ "ГБ № 3 г.Златоуст"	29.03.199	1,73	Эндопротезирование диафиза	S72.00	Перелом шейки бедра закрытый		100
Переломы бедренной кости и костей таза	МУЗ "Саткинская Центральная районная больница"	29.03.188	1,52	Удаление внутреннего фиксирующего устройства	S72.10	Чрезвертельный перелом закрытый		100



# Затраты на лечение



**Финансовые итоги за 3 года**



Министерство здравоохранения Челябинской области

Консультация #1756

Инициатор: Полляк Л.Н.

Муниципальное учреждение здравоохранения "Каслинская центральная  
больница"

Адресат: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Челябинская областная клиническая больница"

Создана: 2017-08-21 10:51:03

Принял: Полляк Л.Н.

Печать

Муниципальное учреждение здравоохранения "Каслинская центральная больница"

Мягков Юрий Леонидович - Травматолог-ортопед

Данные о пациенте:

Возраст: 79

Пол: Женский

Здравствуйте. 19.08.17 к нам в отделение поступила больная после падения на улице с жалобами на боли, ограничение активных движений в правом тазобедренном суставе. После поступления выполнена рентгенография области правого тазобедренного сустава, выявлен оскольчатый чрезвертельный перелом правого бедра со смещением. В анамнезе сахарный диабет 2 типа, гипертоническая болезнь, до травмы ходила самостоятельно без средств опоры. Тактика?

Приложения:



\_2017\_08\_21\_11\_50\_32\_.JPG

# Телемедицинские консультации

Рабочие места Аналитика Система Выход


 Дата поступления: с  по 
 Дата выписки: с  по 

 в стационар  в отделение

 из стационара  из отделения

Аналитика по ИБ области

Показать фильтр Очистить фильтр

ЛПУ	<input type="text"/>	Номер ИБ	<input type="text"/>	Пациент	<input type="text"/>	Возраст	<input type="text"/>	Диагноз при поступлении	<input type="text" value="s72.0"/>	<input type="button" value="OK"/>
Диагноз клинический	<input type="text"/>	Тип госпитализации	<input type="text"/>	Профиль койки	<input type="text"/>					

 Группировка: 

ЛПУ	Номер ИБ	Пациент	Возраст	Дата поступления	Дата выписки	Отделение	Предыдущее отделение	Следующее отделение	Лечащий врач	Вид оплаты	Диагноз направившего ЛПУ	Диагноз при поступлении	Диагноз клинический	Дней на койке	Тип госпитализации	Профиль койки
-----	----------	---------	---------	------------------	--------------	-----------	----------------------	---------------------	--------------	------------	--------------------------	-------------------------	---------------------	---------------	--------------------	---------------

- ГБУЗ «Областная клиническая больница № 3» г.Челябинск ( 1 ) ( Количество= 1шт. )**
- Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Городская больница № 2 г. Миасс" ( 2 ) ( Количество= 2шт. )**
- Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Городская больница № 3 г. Златоуст" ( 2 ) ( Количество= 2шт. )**
- МБУЗ «Городская клиническая больница №5» (г.Челябинск) ( 2 ) ( Количество= 2шт. )**
- МБУЗ «Городская клиническая больница №8» (г.Челябинск) ( 1 ) ( Количество= 1шт. )**

Всего: 8 записей. ИТОГО: Количество= 8шт.

# Проблемы:

- Нет объективной статистики заболеваемости пациентов с переломами проксимального отдела бедра
- Схема маршрутизации пациентов с травмами проксимального отдела бедра нуждается в совершенствовании
- Неполюценный диспансерный учет исходов лечения у пациентов с травмами проксимального отдела бедра
- Ограниченные возможности предоперационного обследования в МО 3 и 2 уровня
- Неполюценные лечебные возможности МТО
- Недостаточный уровень контроля экспертов страховых компаний за оказанной помощью
- Большое число «повторных» госпитализаций

## Что делать?

- Актуализация маршрутизации пациентов (по аналогии с ПСО)
- Организация работы межрайонных травматологических отделений в соответствии с их назначением
- «Диагностический» тариф для отдаленных ЛПУ при последующем хирургическом лечении
- Внесение изменений в тарифное соглашение в соответствии с реальными затратами
- Создание диспансерного регистра пациентов после переломов проксимального отдела бедра
- Внесение дополнений в «номенклатуру услуг»
- .....

- Выяснить «масштаб» проблемы
- База ТФОМС может адаптироваться к потребностям анализа (предоперационный к/д)...
- Найти единый язык с экспертами СМО – подготовлен алгоритм проведения экспертизы
- Знание финансовых затрат повышает ответственность
- Обосновать внесение изменений в «номенклатуру»
- .....

**Что это может дать?**

Ошибки хирурга приводят к могиле.  
Ошибки организатора здравоохранения к  
кладбищу.

Из выступления Н. Г. Фомичева



Tour de Chelyabinsk



**Спасибо за внимание!**