

ГБПОУ «Миасский Медицинский колледж»

**Дипломная работа на тему: «Инфаркт  
миокарда. Клиника. Неотложная помощь. Лечение.  
Реабилитация. Анализ заболеваемости  
по г.Миасс»**

Специальность: «Лечебное дело»  
(повышенный уровень СПО)

Группа 403

Квалификация: фельдшер  
Литвинюк Александр Сергеевич

Руководитель: Лебедева А.А.

Рецензент: Селиванов А.В.



# Актуальность

Среди различных заболеваний населения ряд болезней имеет особо важное социальное значение. Значимость таких заболеваний связана не только и даже не столько с их широким распространением, сколько с той ролью, которую эти заболевания играют в смертности и инвалидизации населения, в экономическом ущербе для экономики страны из – за временной утраты трудоспособности, инвалидности и преждевременной смерти.

Одной из самых актуальных проблем научной медицины практического здравоохранения второй половины XX века и начале XXI века являются болезни системы кровообращения. Социальное значение этих заболеваний определяется не только, а вернее не столько частотой распространения, сколько их тяжестью. Эти болезни занимают ведущее второе место среди всех причин смерти в большинстве экономически развитых странах мира, в том числе и в России. В нашей стране болезни системы кровообращения занимают первое место среди причин инвалидности.

# Актуальность

- «Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смерти во всем мире: ни по какой другой причине ежегодно не умирает столько людей, сколько от ССЗ.»  
Данные ВОЗ.

**Цель данной работы:** раскрыть тему инфаркта миокарда, рассмотреть причины, изучить клиническую картину, профилактику, оказания помощи при инфаркте миокарда на догоспитальном этапе и принципы лечения.

**Задачи исследования:**

- Изучить теоретический аспект инфаркта миокарда
- Проанализировать заболеваемость инфаркта миокарда в России:
  - - общий сравнительный анализ
  - - по полу
  - - смертности
- рассмотреть инфаркт миокарда как заболевание, имеющее социальную значимость.
- Изучить методы лечения и профилактики инфаркта миокарда.

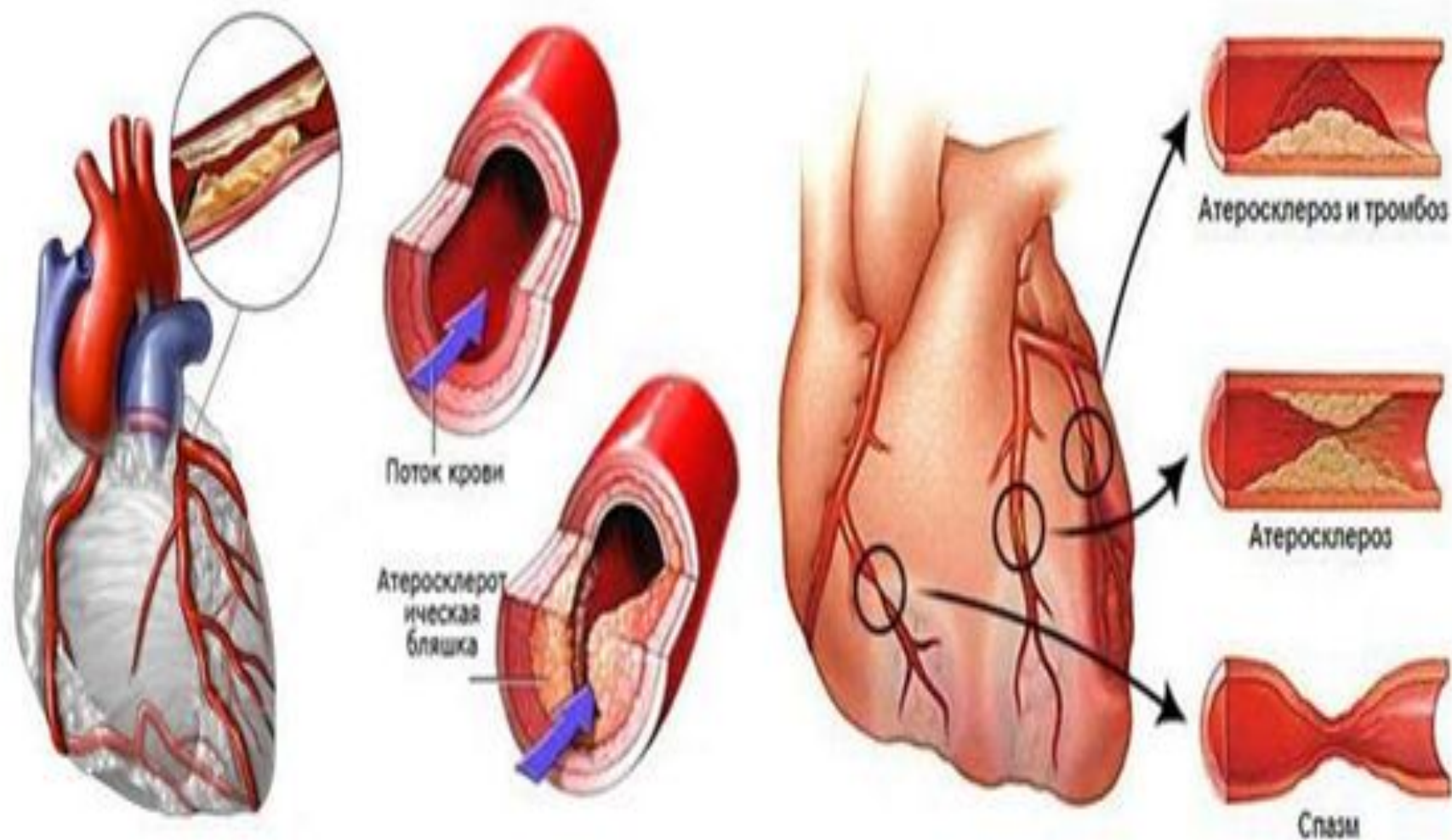
# *Инфаркт миокарда -*

одна из клинических форм ишемической болезни сердца, протекающая с развитием ишемического некроза участка миокарда, обусловленного абсолютной или относительной недостаточностью его кровоснабжения.

**Этиология. Инфаркт миокарда развивается в результате обтурации просвета сосуда кровоснабжающего миокард (коронарная артерия). Причинами могут стать:**

- ❖ **Атеросклероз коронарных артерий (тромбоз, обтурация бляшкой) 93-98 %**
- ❖ **Хирургическая обтурация (перевязка артерии или диссекция при ангиопластике)**
- ❖ **Эмболизация коронарной артерии (тромбоз при коагулопатии, жировая эмболия т. д.)**
- ❖ **Спазм коронарных артерий**





А

Б

Рис. 1. Формирование атеросклероза в коронарной артерии (А) и механизмы развития ишемии мышцы сердца (Б).

**Факторы  
риска**

**Эндогенные**

**Наследствен  
ность**

**Артериальная  
гипертензия**

**Ожирение**

**Повышенный  
уровень  
холестерина в  
крови**

**Сахарные  
диабет**

**Экзогенные**

**Нервно  
психическое  
перенапряжение**

**Вредные привычки  
(курение, алкоголь и  
т.д.)**

**Гиподинамия**

**Нерациональное  
питание**



# Классификация

## *По объему поражения:*

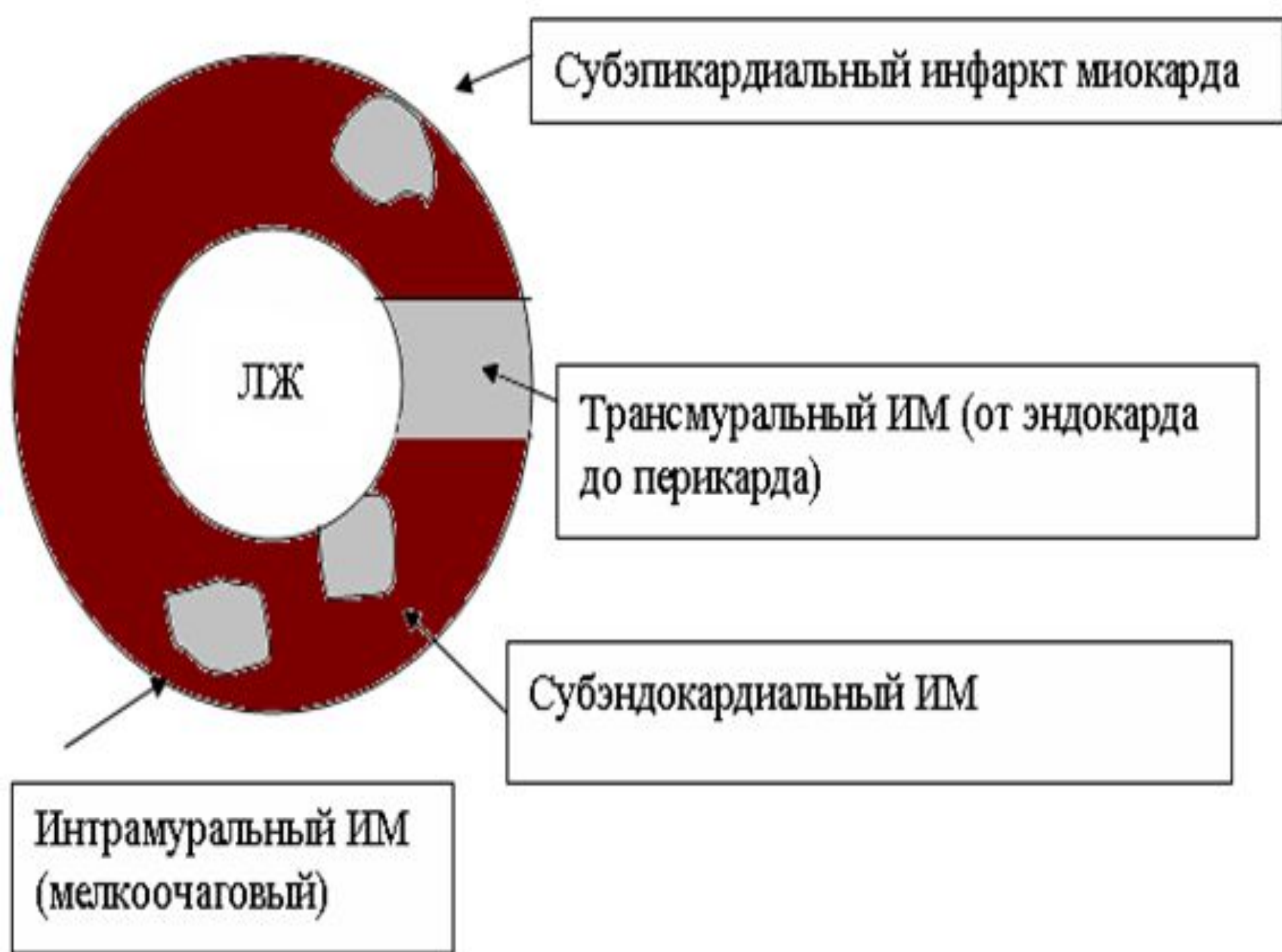
- ◆ Мелкоочаговый
- ◆ Крупноочаговый

## *По анатомии поражения:*

- ◆ Трансмуральный
- ◆ Интрамуральный
- ◆ Субэндокардиальный
- ◆ Субэпикардиальный

## *По локализация очага некроза:*

- ◆ Инфаркт миокарда левого желудочка (передний, боковой, нижний, задний)
- ◆ Изолированный инфаркт миокарда верхушки сердца
- ◆ Инфаркт миокарда межжелудочковой перегородки
- ◆ Инфаркт миокарда правого желудочка
- ◆ Сочетанные локализации: задне-нижний, передне-боковой и др



# Формы инфаркта миокарда

```
graph TD; A[Формы инфаркта миокарда] --> B[Классическая форма]; A --> C[Атипичные формы]; B --> D[Ангинозная]; C --> E[Абдоминальная]; C --> F[Астматическая]; C --> G[Церебральная]; C --> H[Безболевая];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top level is the box 'Формы инфаркта миокарда'. A horizontal line below it branches into two vertical lines leading to 'Классическая форма' on the left and 'Атипичные формы' on the right. From 'Классическая форма', a vertical line leads to 'Ангинозная'. From 'Атипичные формы', a horizontal line branches into five vertical lines leading to 'Абдоминальная', 'Астматическая', 'Церебральная', and 'Безболевая'.

**Классическая форма**

**Атипичные формы**

**Ангинозная**

**Абдоминальная**

**Астматическая**

**Церебральная**

**Безболевая**

## *Периоды течения инфаркта миокарда*

- I. Острейший период – от развития ишемии до появления некроза миокарда, продолжается до 12 часов;
- II. Острый – от образования некроза до миомаляции (ферментативного расплавления некротизированной мышечной ткани), продолжается до 12 дней.
- III. Подострый – начальные процессы организации рубца, развитие грануляционной ткани на месте некротической, продолжительность до 1 месяца
- IV. Период рубцевания – созревание рубца, адаптация миокарда к новым условиям функционирования до 6 месяцев.

## Клиническая картина

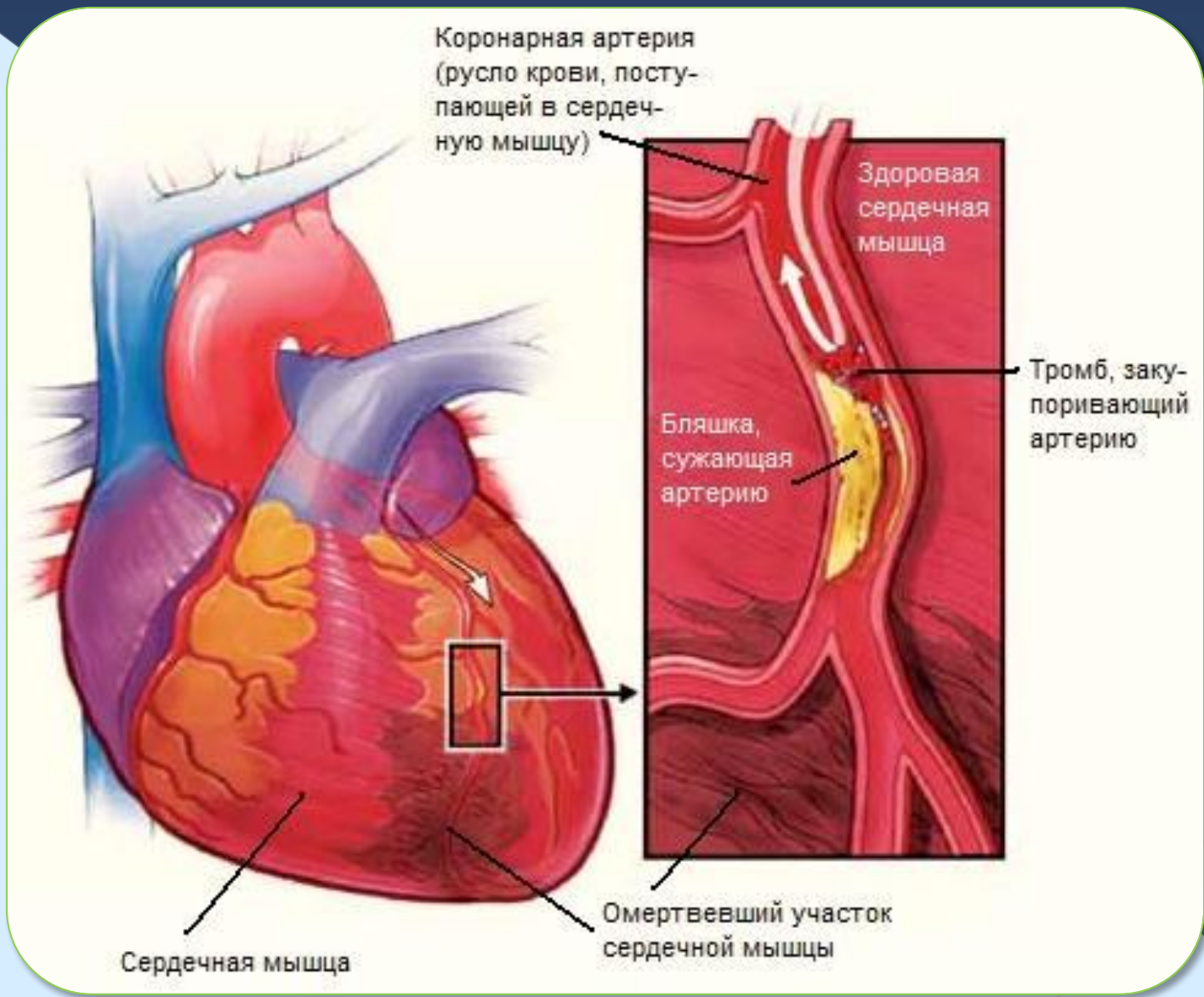
Основной клинический признак - жестокая боль за грудиной. Она бывает настолько интенсивной, что практически парализует волю пациента, вызывает страх смерти. Давит, жжет, сжимает, может иррадиировать (отдавать) в плечо, руку (чаще слева), спину, верхнюю часть живота, шею, челюсть.

Кроме того могут быть следующие симптомы:

- ◆ Частое поверхностное дыхание
- ◆ Непродуктивный кашель
- ◆ Учащенное неритмичное сердцебиение
- ◆ Учащенный и слабый пульс на конечностях
- ◆ Обморок (синкопе) или потеря сознания
- ◆ Ощущение слабости, может быть очень выраженным
- ◆ Обильный липкий холодный пот
- ◆ Тошнота и даже рвота
- ◆ Бледность кожных покровов



Болевые зоны при инфаркте миокарда



## **Осложнения**

**ранние:**

- ◆ **острая сердечная недостаточность**
- ◆ **кардиогенный шок**
- ◆ **нарушения ритма и проводимости**
- ◆ **тромбоэмболические осложнения**
- ◆ **разрыв миокарда с развитием тампонады сердца**
- ◆ **перикардит**

**поздние:**

- ◆ **постинфарктный синдром (синдром Дресслера)**
- ◆ **тромбоэмболические осложнения**
- ◆ **хроническая сердечная недостаточность**
- ◆ **аневризма сердца**

## *Диагностика инфаркта миокарда:*

- ◆ ЭКГ
- ◆ Общий анализ крови
- ◆ В биохимическом анализе крови появляются маркеры повреждения сердечной мышцы — КФК, миоглобин, тропонины.
- ◆ Узи сердца
- ◆ Рентгенография грудной клетки позволяет выявить осложнения инфаркта (застой в лёгких)



## *Неотложная помощь при инфаркте миокарда*

Неотложная терапия преследует несколько взаимосвязанных целей:

Купирование болевого синдрома.

Восстановление коронарного кровотока.

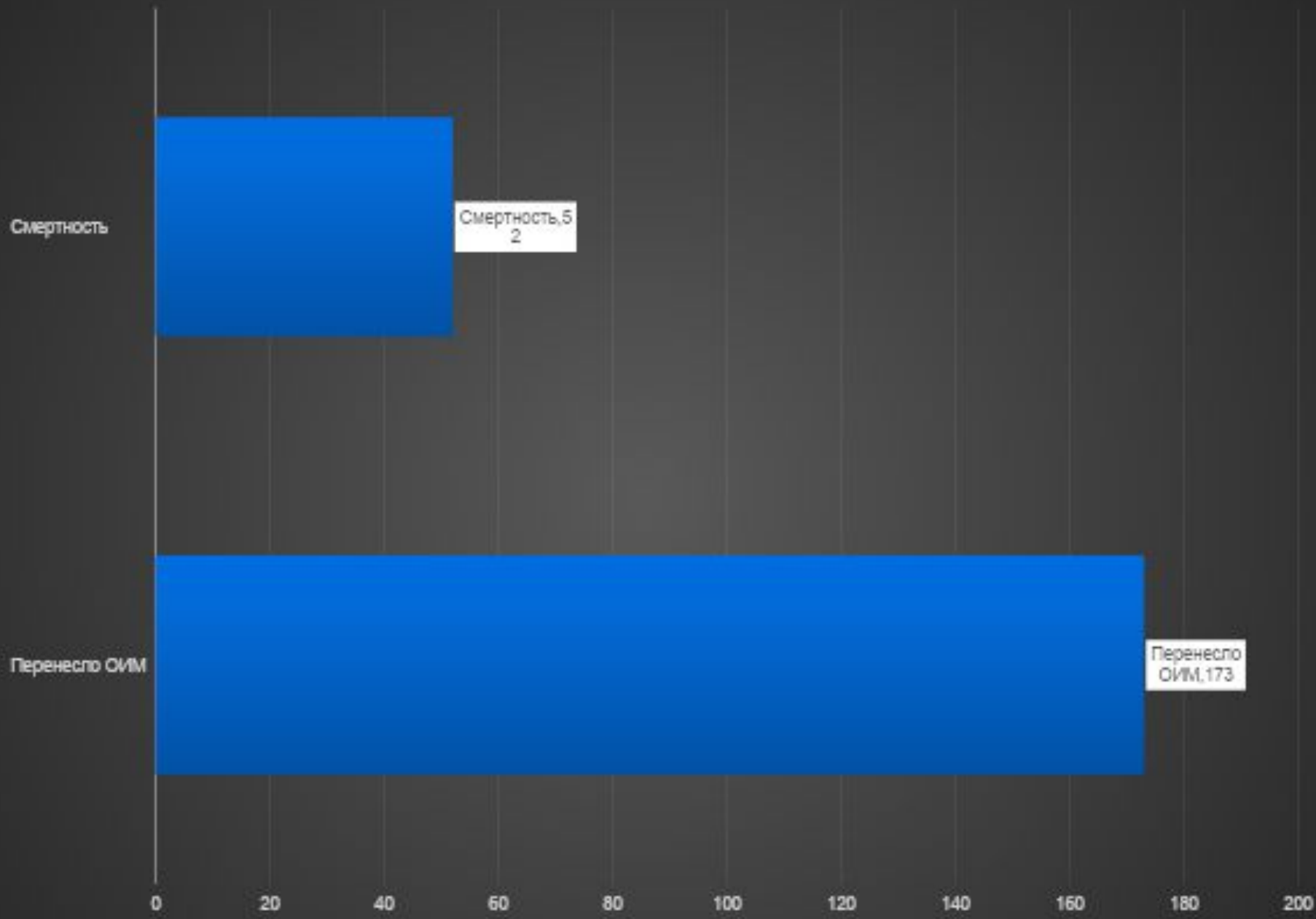
Уменьшение работы сердца и потребности миокарда в кислороде.

Ограничение размеров инфаркта миокарда.

Лечение и профилактика осложнений инфаркта миокарда.

# Статистика

Летальность при остром инфаркте миокарда в настоящее время • По данным современных крупных рандомизированных исследований – 5-7%. • По данным регистров острого ИМ в США и Западной Европе – 8%. • В Российской Федерации (по официальной статистике) – 15,5%.



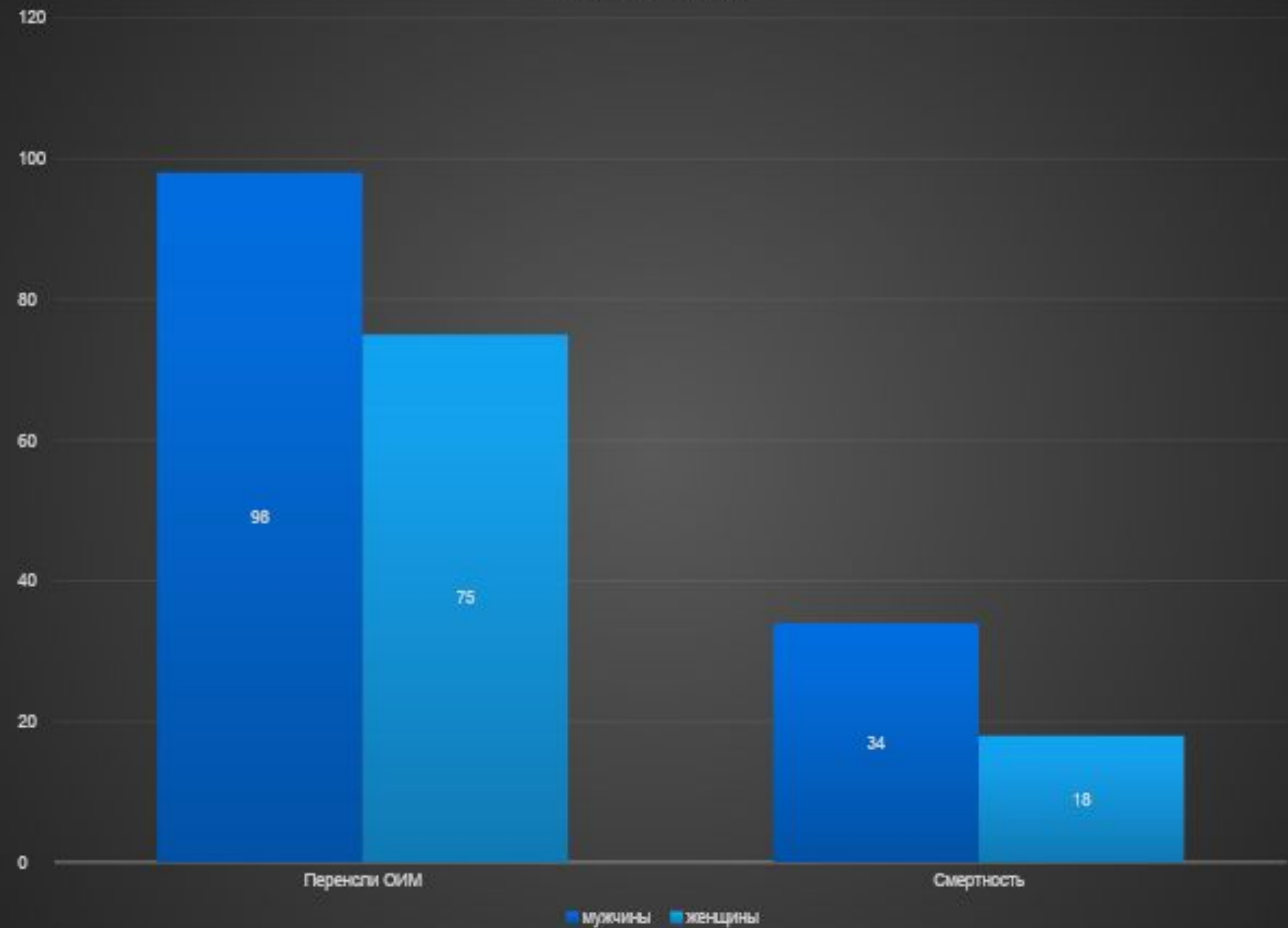
Смертность

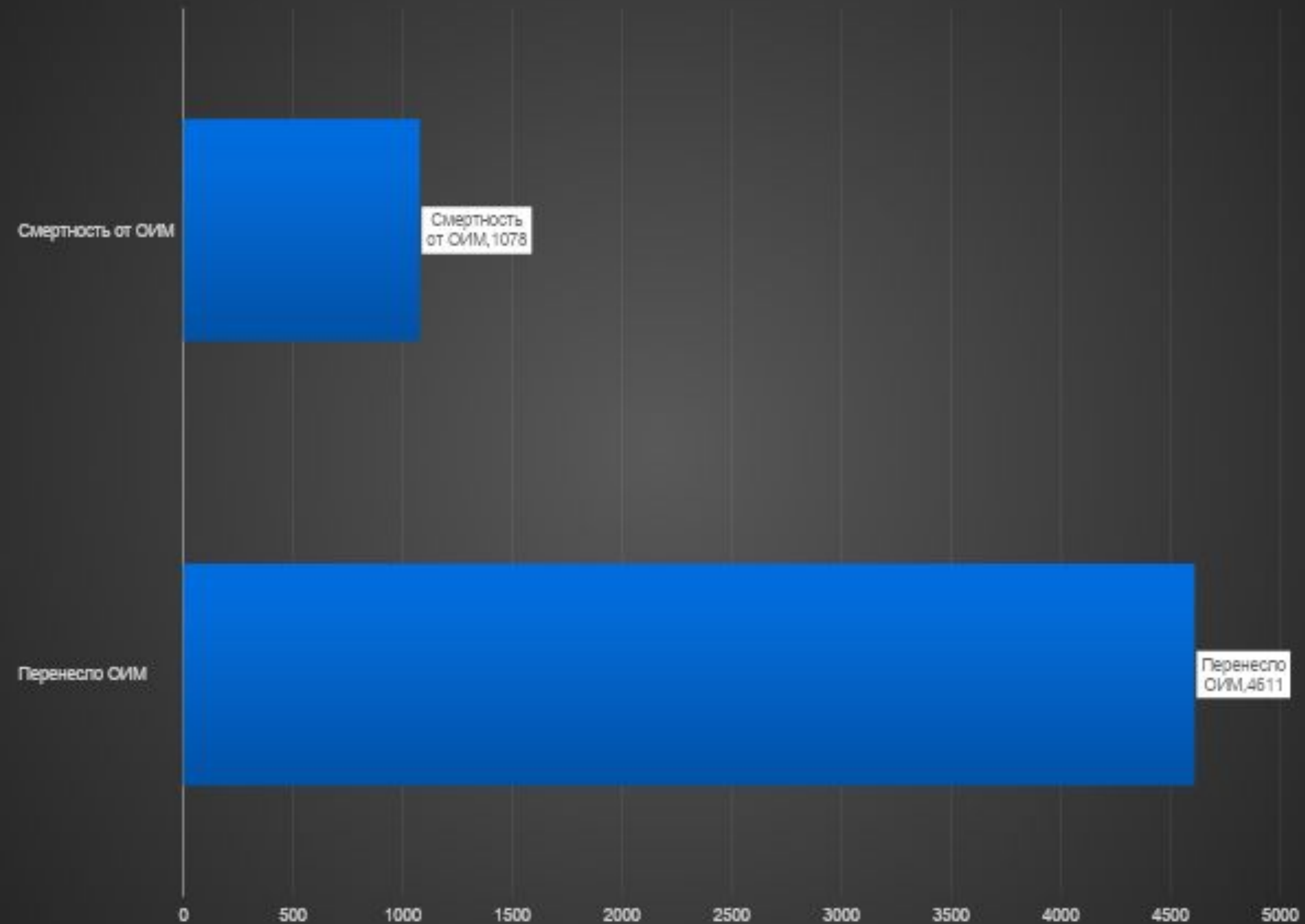
Смертность, 52

Перенесло ОИМ

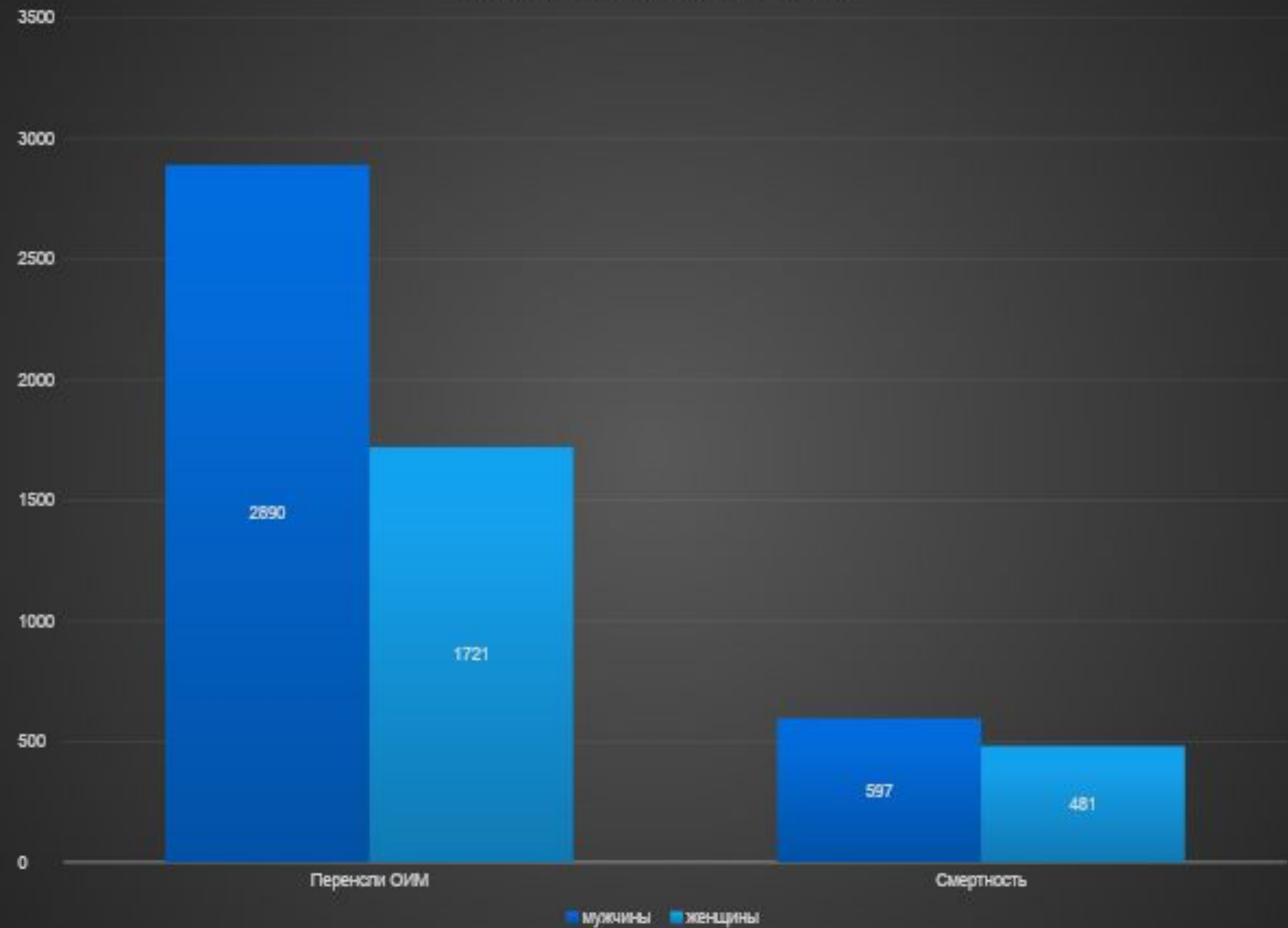
Перенесло ОИМ, 173

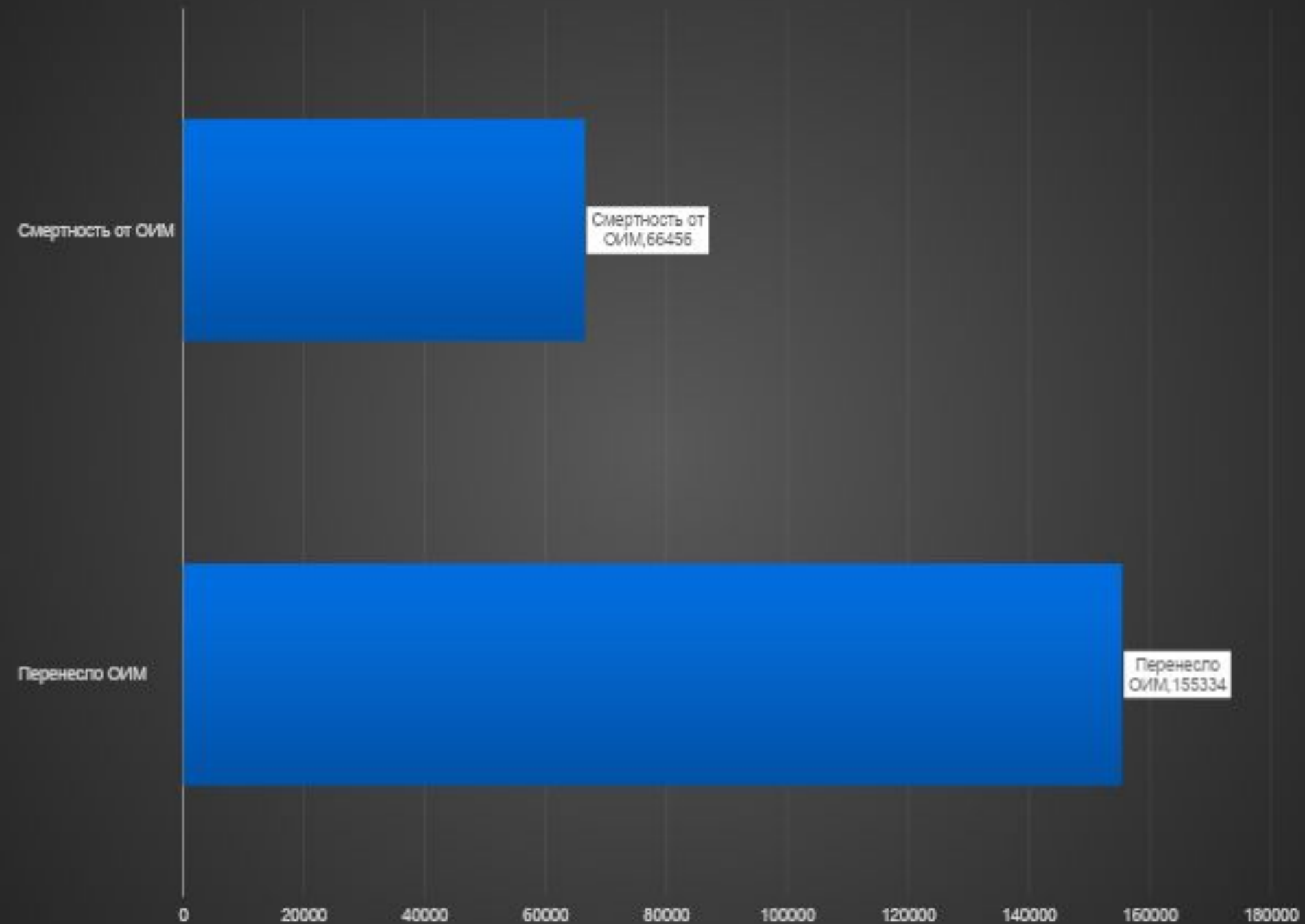
# Миасс 2014



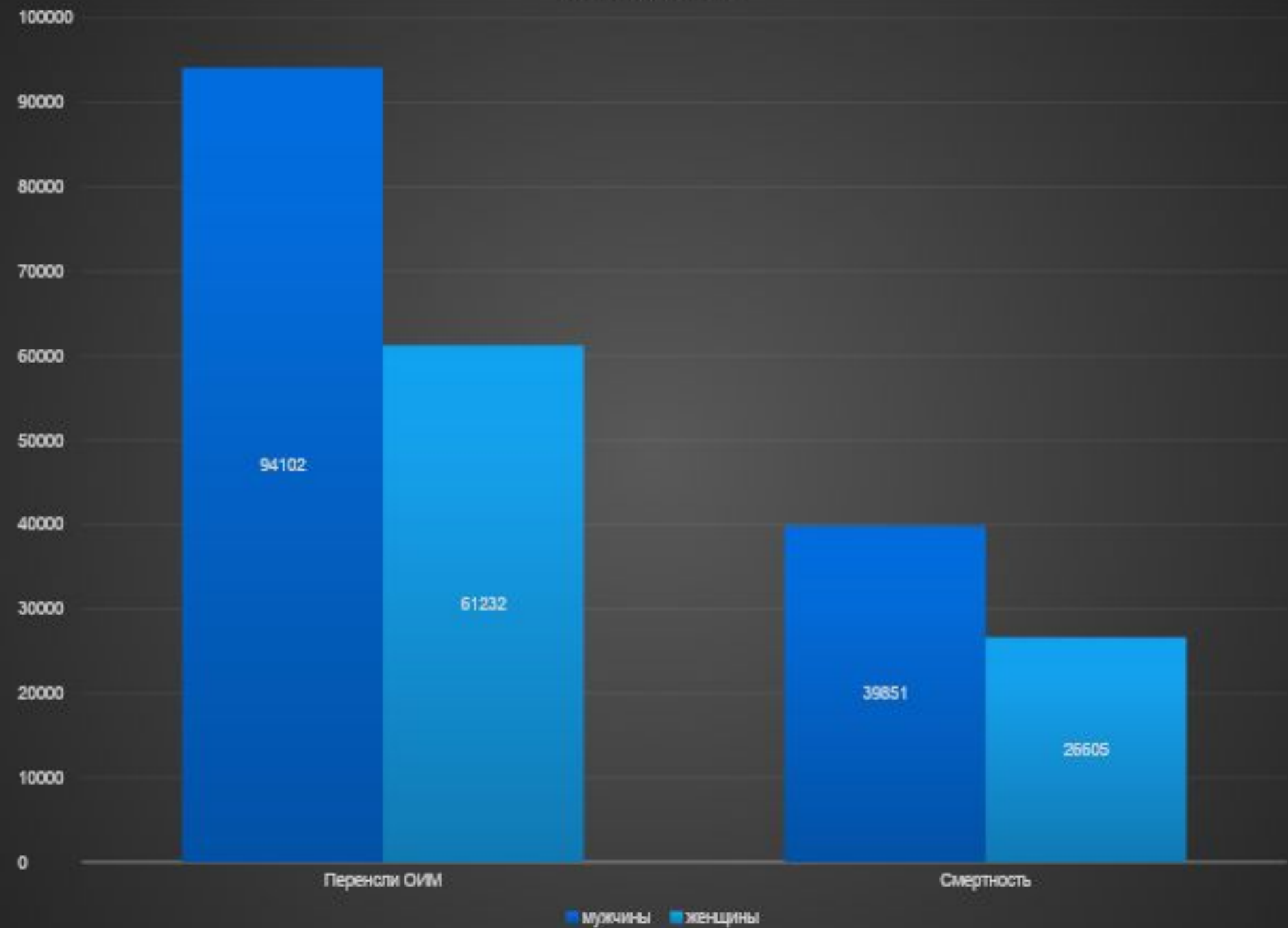


# Челябинская область 2014

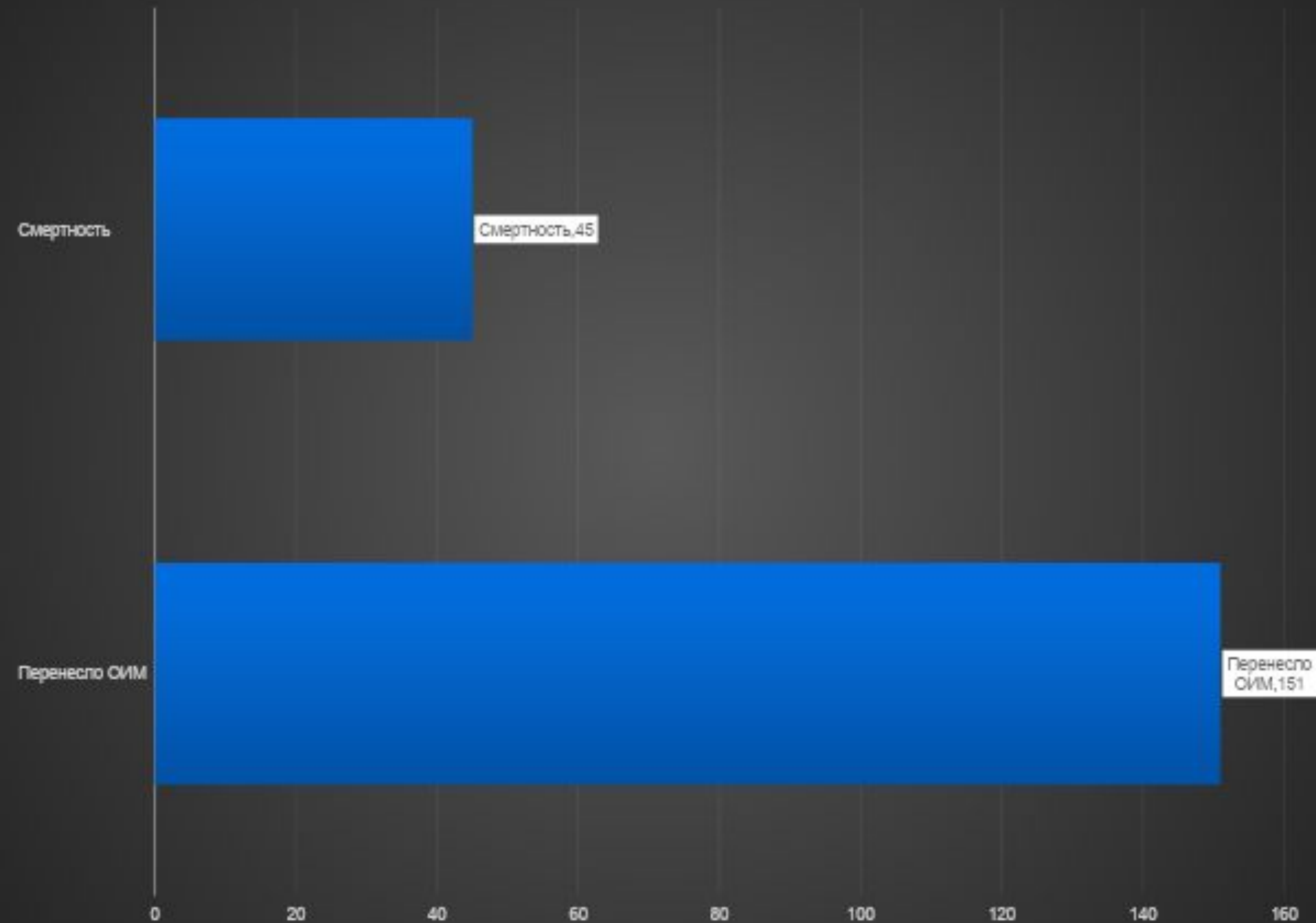




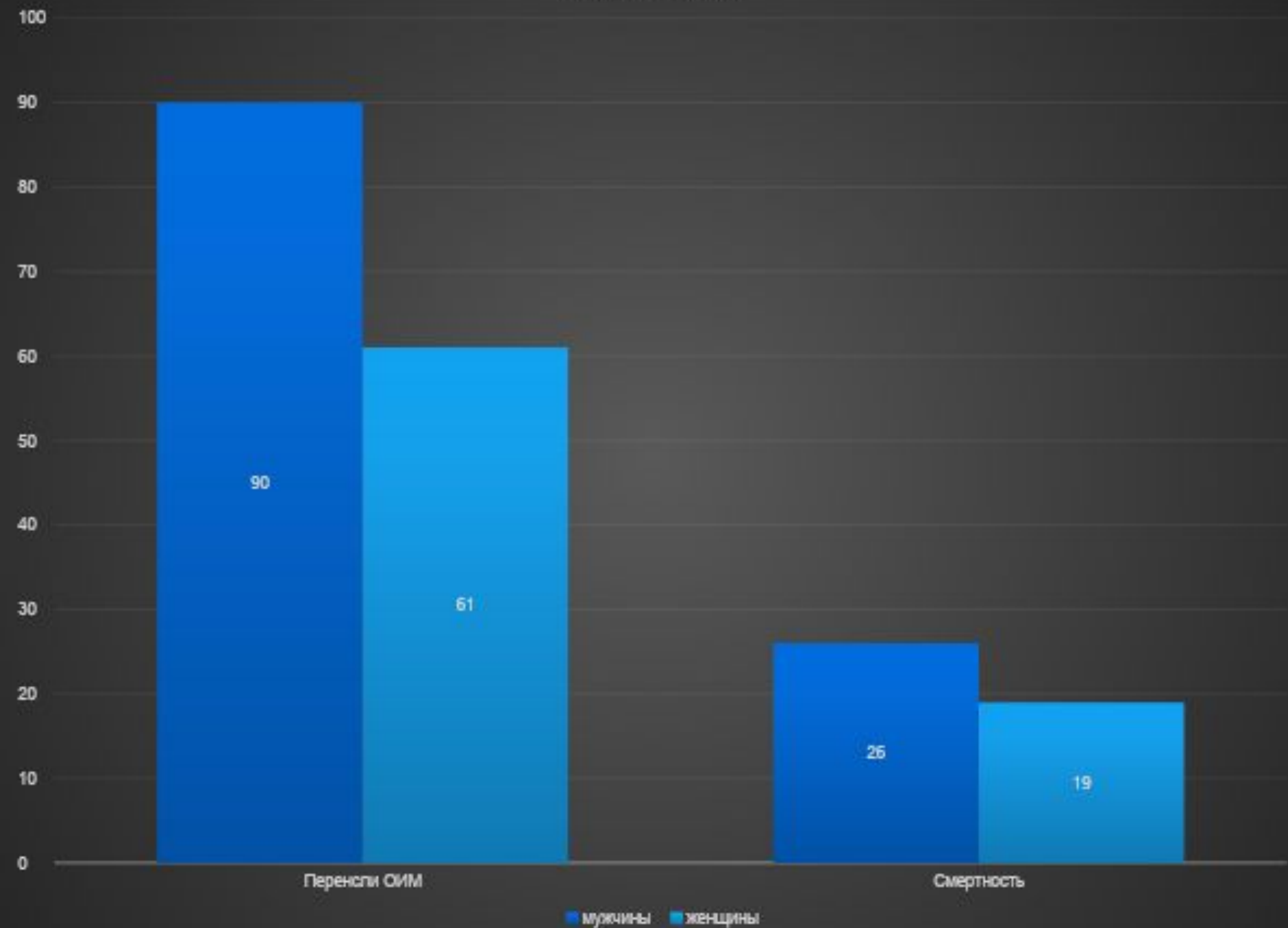
# Россия 2014

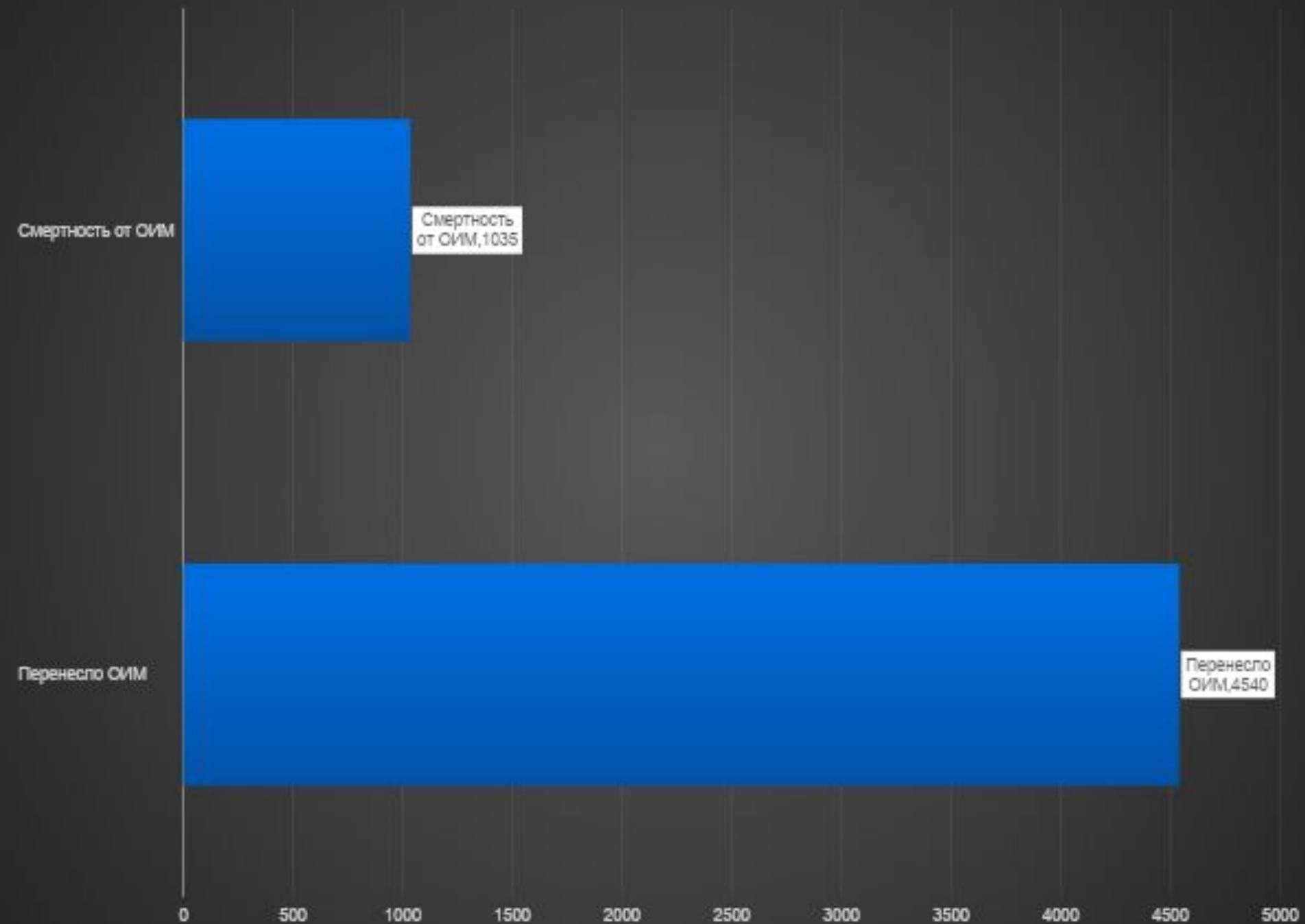




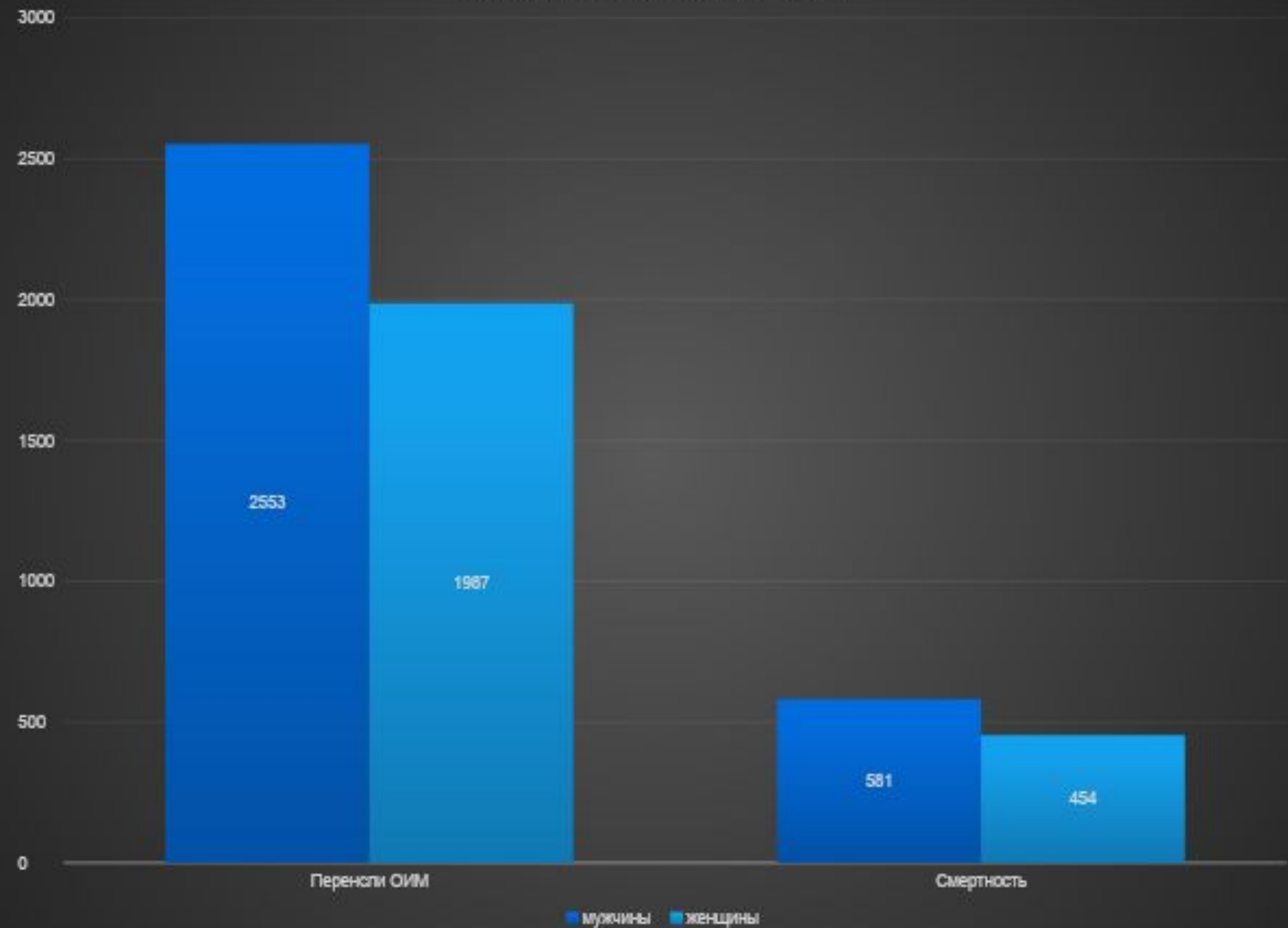


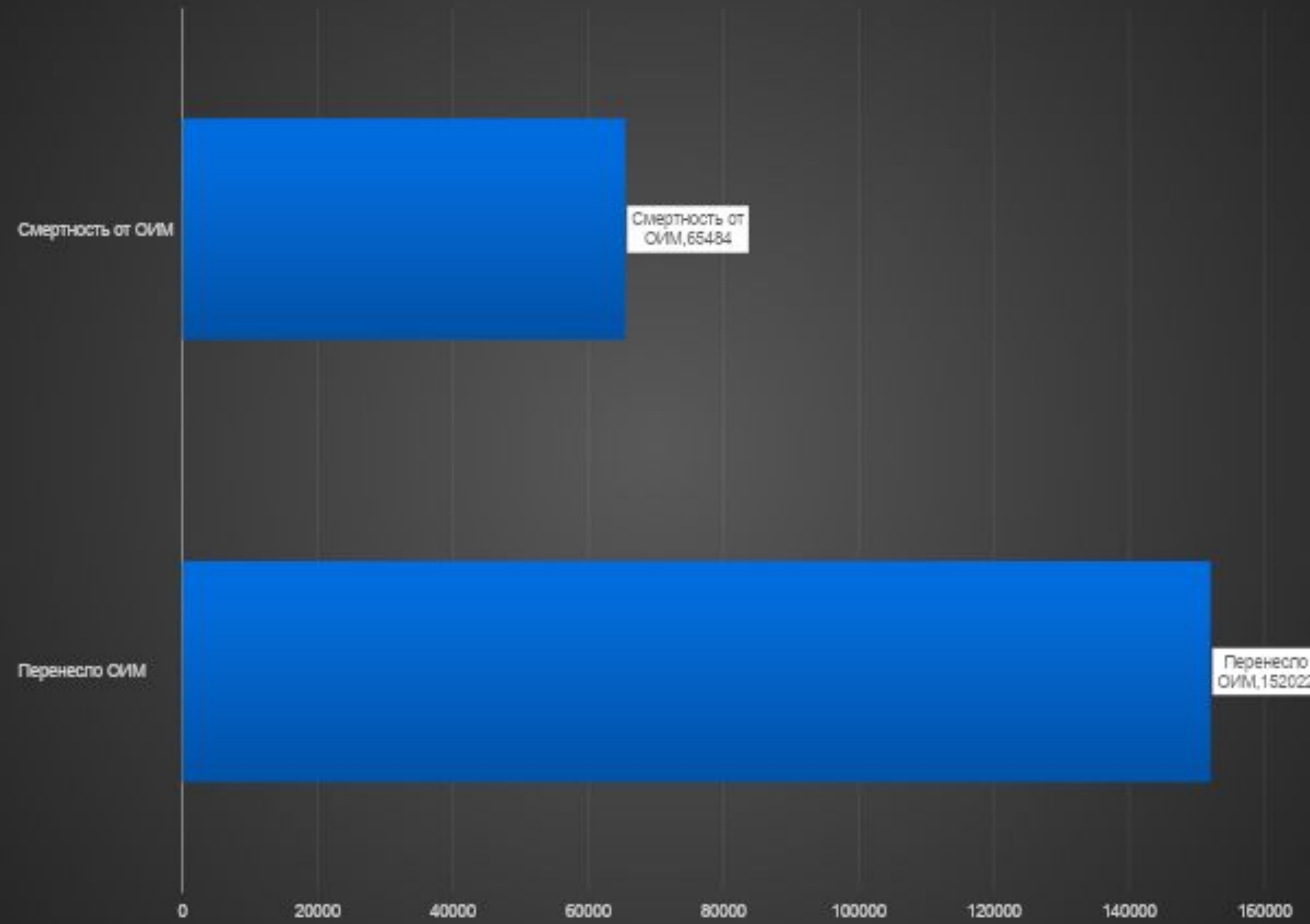
# Миасс 2015



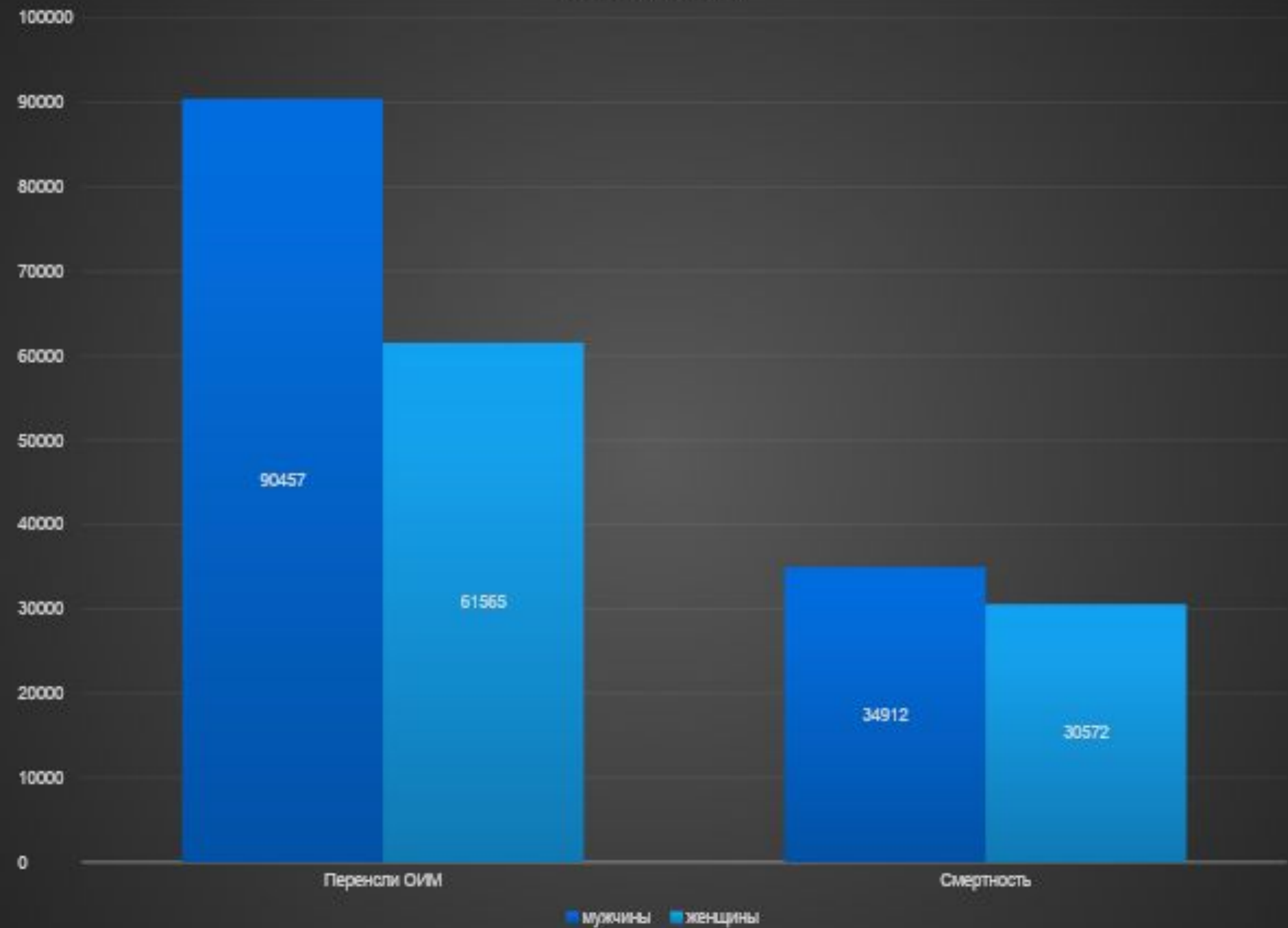


# Челябинская область 2015





# Россия 2015



## *Профилактика*

- ❖ Отказ от вредных привычек
- ❖ Правильное питание (отказ от пищи богатой холестерином, отказ от животных жиров)
- ❖ Активный образ жизни – постоянные физические нагрузки способствуют развитию окольных путей кровоснабжения сердечной мышцы, что в свою очередь повышает выносливость сердца к недостатку кислорода и снижает риск развития инфаркта
- ❖ Борьба с ожирением и гипертонией значительно повышают шансы на выживание больного с инфарктом миокарда

# Заключение

- Учитывая, что ранняя диагностика инфаркта миокарда в первые часы заболевания базируется, главным образом, на клинической оценке состояния больного, тщательно изучены и выделены ранние симптомы, наиболее характерные для повторного инфаркта миокарда, позволяющие диагностировать его на ранних этапах и своевременно госпитализировать больных для оказания ранней специализированной высокотехнологичной кардиологической помощи.
- Для улучшения качества жизни и прогноза повторного инфаркта миокарда необходимо сосредоточить внимание на ранней диагностике развития его осложнений и их профилактике, выявлении на ранних стадиях признаков систолической и диастолической дисфункции, структурных изменений миокарда, способствующих ремоделированию сердца и развитию тяжелой сердечной недостаточности.