

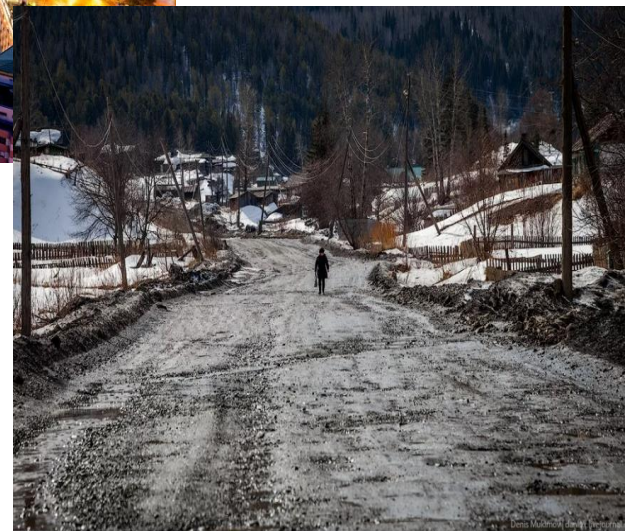
# **Первые результаты работы кардиологической службы по оказанию медицинской помощи пациентам с ХСН в Свердловской области**



**Главный внештатный специалист-кардиолог  
МЗ СО  
А.Н. Быков**

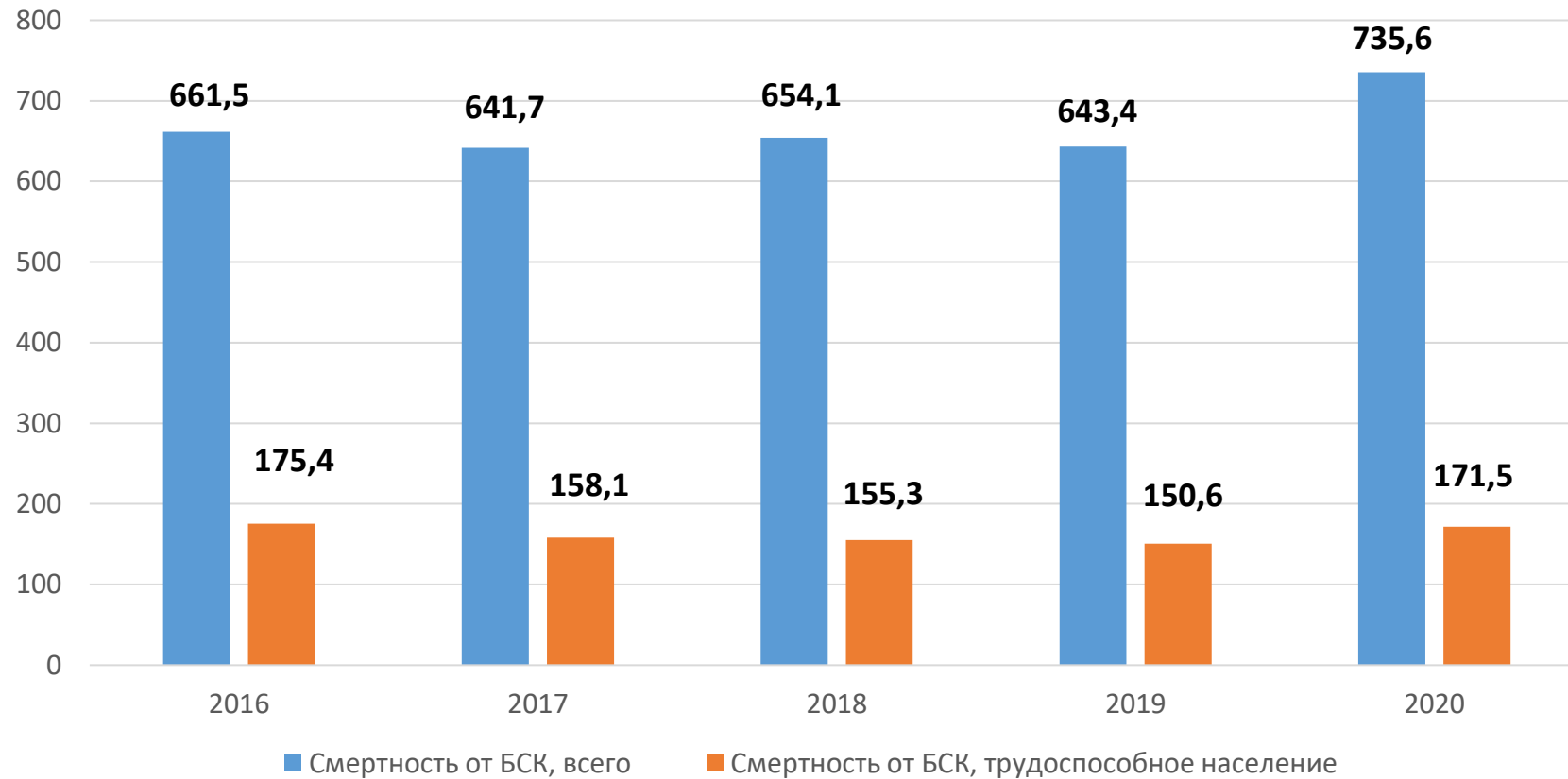
**Екатеринбург  
15.06.2021**

# Основные сведения о Свердловской области

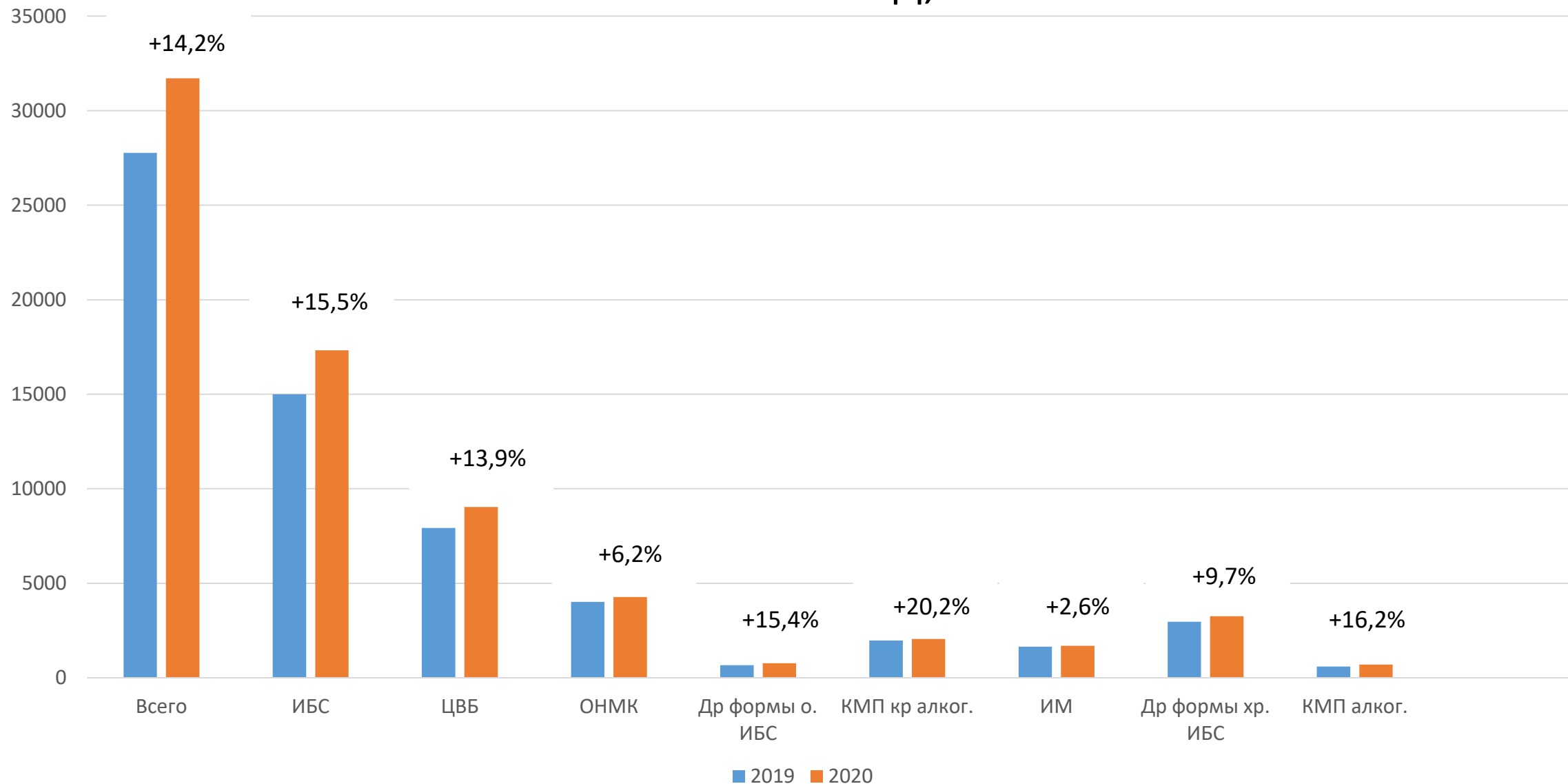


- Население **4 310 681** чел., в Екатеринбурге – **1 493 749** чел.
- Площадь **84 201** кв.км, плотность **22,18/кв.км**
- Городское население — **85,01%**

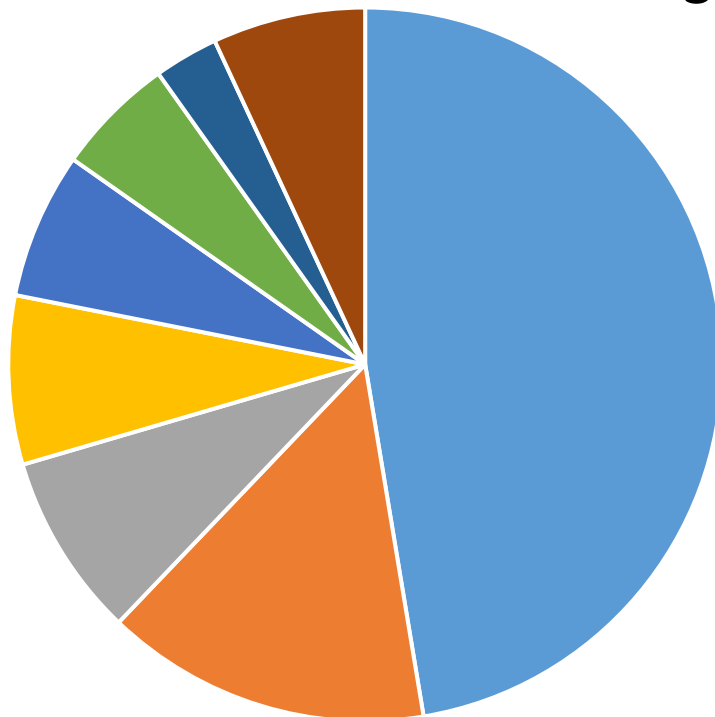
# Динамика общей смертности и смертности трудоспособного населения от БСК в Свердловской области в 2016-2020 годах (случаев на 100 000 населения)



# Динамика смертности населения в Свердловской области от БСК 2020 vs 2019 год, %



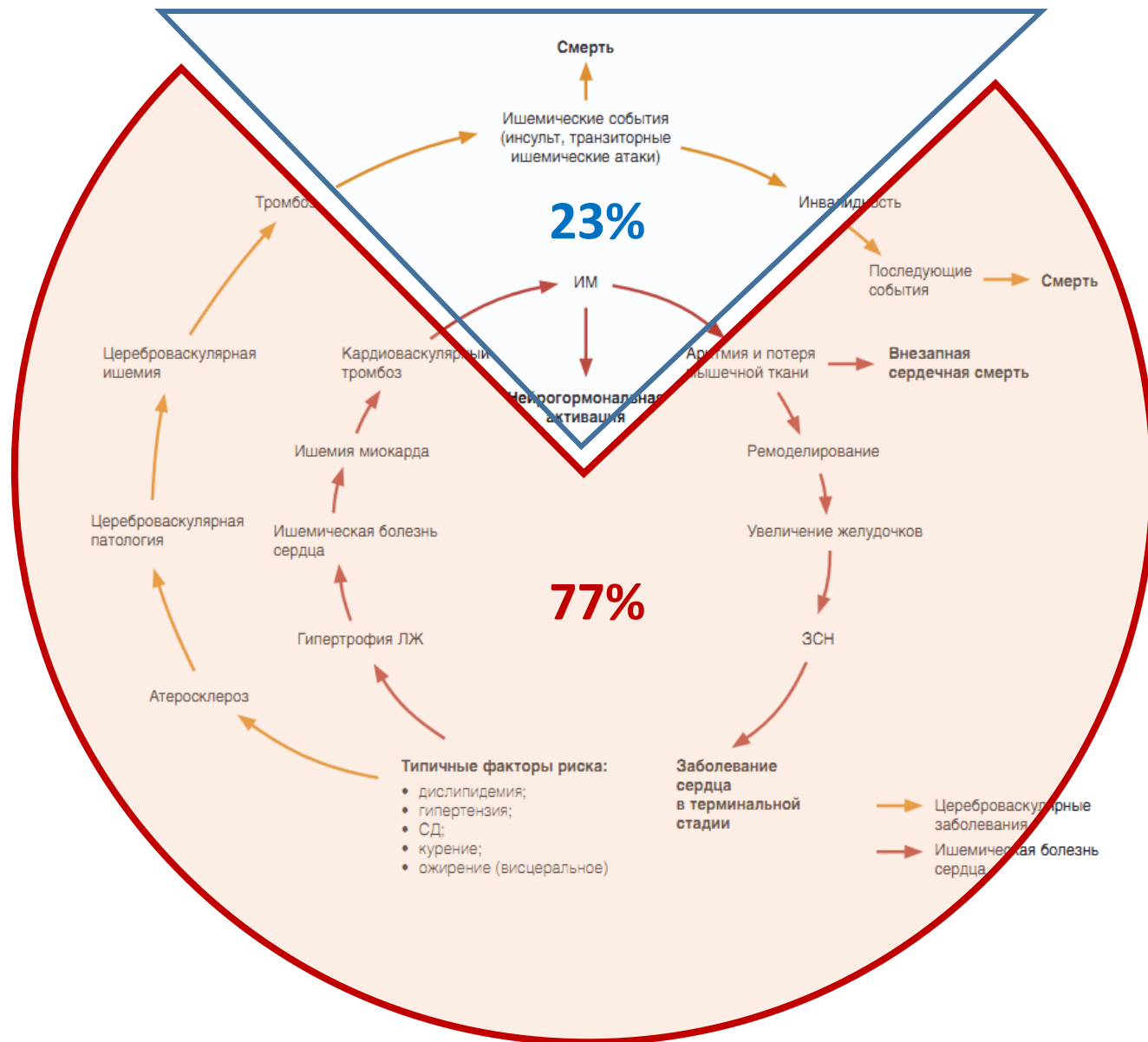
# Структура смертности населения в Свердловской области за 2020 год, %



- Болезни системы кровообращения 47,2%
- Новообразования 14,7%
- COVID-19 8,3%
- Внешние причины 7,62%
- Симптомы и синдромы 6,6%
- Болезни органов пищеварения 5,4%
- Болезни органов дыхания 2,9%
- Другое 6,9%

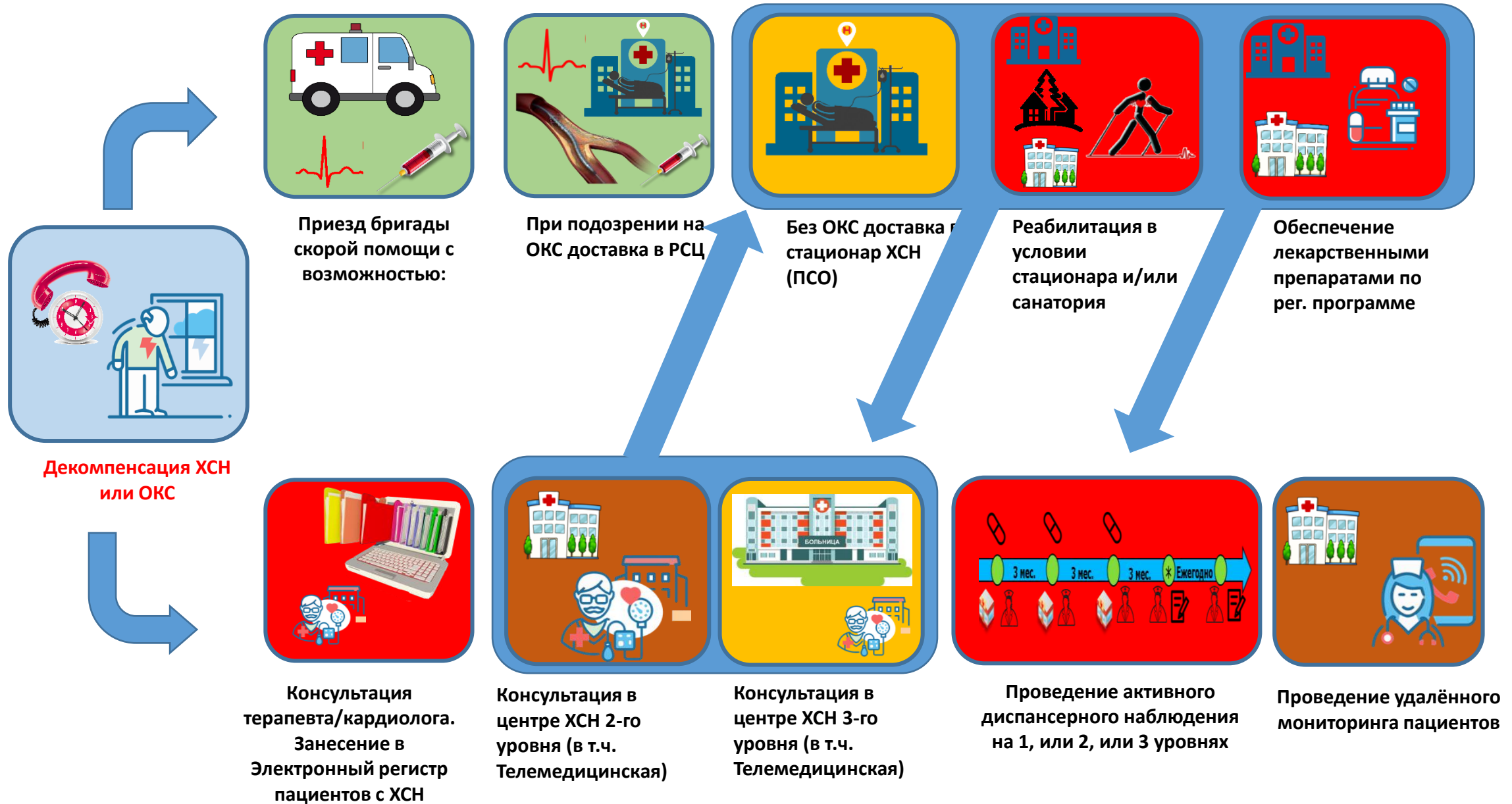
Болезни системы кровообращения	Доля в общей смертности (%)
Ишемическая болезнь сердца	25,8
Цереброваскулярные болезни	13,4
ОНМК	6,3
Другие формы острой ИБС	1,1
Кардиомиопатии (кроме алкогольной)	3,5
Инфаркт миокарда	2,5
Другие формы хронической ИБС	4,8
Алкогольная кардиомиопатия	1,0

# Федеральный проект «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»





# ОРГАНИЗАЦИИ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ ДИАГНОЗОМ ХСН/ОКС



# Федеральный проект «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»

**Снижение** смертности от инфаркта миокарда на **24,6%** к 2024 году



**7%** всех сохраненных жизней (по классу БСК)

**Снижение** смертности от острого нарушения мозгового кровообращения на **23,4%** к 2024 году



**16%** всех сохраненных жизней (по классу БСК)

**Снижение** смертности от ишемической болезни сердца на **19%** к 2024 году



**11%** всех сохраненных жизней (по классу БСК)

**34%** всех сохраненных жизней (по классу БСК)





# Проблемы лечения пациентов с диагнозом ХСН



Поступление пациентов в терапевтические отделения

Низкая стоимость КСГ при ХСН

Отсутствие возможности постановки диагноза (NtproBNP)

Разделенность поликлиник и стационаров

Консультативная помощь

Отсутствие необходимых навыков у врача терапевта

Низкая доступность кардиологов и кабинетов ХСН

Отсутствие настороженности на поиск редких причин ХСН

Отсутствие преемственности между стационаром и поликлиникой



Диспансерное наблюдение

Врачи не ставят пациента на диспансерное наблюдение с ХСН

Отсутствие возможности постановки диагноза (NtproBNP)

Отсутствие регистра пациентов с ХСН

Необходимость наблюдения у узкопрофильного специалиста

Особенности лечения пациента с ХСН

Отсутствие постоянного мониторинга показателей

Отсутствие информации о немедикаментозной терапии

Высокая стоимость медикаментозного лечения ХСН

# Особенности кодирования заболевания по МКБ

- I50.0 – Застойная сердечная недостаточность
- I50.1 – Левожелудочковая недостаточность
- I50.9 – Сердечная недостаточность неуточненная

# Круглосуточный стационар

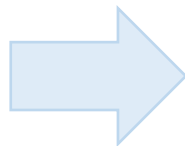
## Оплата по КСГ

с 01 сентября 2020

Выделение подгрупп

st27.008 «Другие болезни сердца (уровень 1)»

КЗ – 0,78  
Тарифы с УК – 0,88:  
КД 1,105 – 19 448 руб.

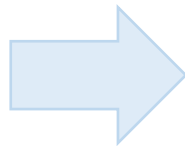


st27.008.1  
«Другие болезни сердца (уровень 1.1)»

st27.008.1  
«Другие болезни сердца (уровень 1.2)»

st27.009 «Другие болезни сердца (уровень 2)»

КЗ – 1,54  
Тарифы с УК – 0,88:  
КД 1,105 – 38 397 руб.



st27.009.1  
«Другие болезни сердца (уровень 2.1)»

st27.009.2  
«Другие болезни сердца (уровень 2.2)»

КЗ – 0,68

Тарифы:

КД 1,105 – 16 955 руб.



КЗ – 2,0

Тарифы:

КД 1,105 – 49 866 руб.

КЗ – 1,0

Тарифы:

КД 1,105 – 28 673 руб.



КЗ – 2,85

Тарифы:

КД 1,105 – 81 719 руб.

# Особенности кодирования ХСН по КСГ

**st27.008.2** «Другие болезни сердца (уровень 1.2)» с дифференцирующим признаком код **МКБ-10: I50.0.**

1. исследование уровня мозгового натрийуретического пептида (BNP) или NT-proBNP;
2. внутривенное использование петлевых диуретиков;
3. трансторакальная эхокардиография;
4. клиничко-лабораторно-инструментальное подтверждение диагноза ХСН с наличием минимум двух критериев из трех:
  - 3-4 функциональный класс по классификации сердечной недостаточности Нью-Йоркской кардиологической ассоциации (NYHA) или ХСН 2Б-3 стадии по классификации Стражеско-Василенко;
  - фракция выброса левого желудочка методом трансторакального эхокардиографического исследования менее 40%;
  - повышение уровня BNP или NT-proBNP:

*(для пациентов с синусовым ритмом: BNP более  $\geq 125$  пг/мл или NT-proBNP более  $\geq 400$  пг/мл;*

*для пациентов с фибрилляцией/трепетанием предсердий: BNP  $\geq 375$  пг/мл или NT-proBNP  $\geq 1200$  пг/мл).*

**st27.009.2** «Другие болезни сердца (уровень 2.2)» с дифференцирующим признаком код **МКБ-10: I50.0.**

- *инвазивная коронароангиография;*
- *вентрикулография сердца;*
- *чрезвенозная катетеризация сердца;*
- *биопсия миокарда;*
- *ультрафильтрации крови.*

КСГ		Расходы в рамках федеральной модели (тыс. руб.)	Расходы в рамках региональной модели (тыс. руб.)
«Нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда, легочная эмболия»	Уровень 1	<b>195 463</b>	<b>184 952</b>
	Уровень 2	<b>217 052</b>	<b>172 253</b>
«Другие болезни сердца»	Уровень 1	<b>21 779</b>	<b>49 804</b>
	Уровень 2	<b>11 175</b>	<b>16 524</b>

# Амбулаторно-поликлиническая помощь тарификация услуг

с 01 ноября 2020

## Амбулаторный центр лечения хронической сердечной недостаточности

**Вводятся новые  
тарифы**

Определение уровня натрийуретического пептида в крови

**498 руб.**

Холтеровское мониторирование ЭКГ

**801 руб.**

Проведение трансторакального эхокардиографического исследования

**861 руб.**

## Приказ «Об организации медицинской помощи взрослому населению с ХСН на территории Свердловской области»

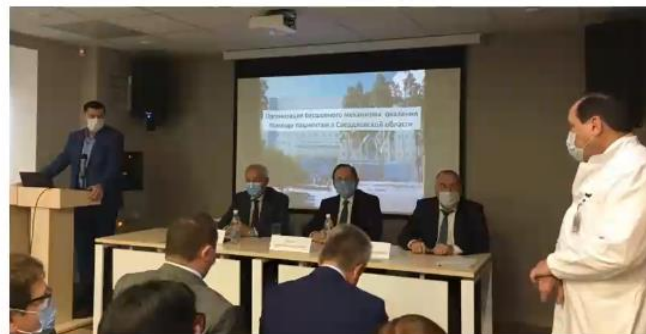
1. Утверждает структуру службы по оказанию медицинской помощи больным с ХСН/ЛАГ в СО
2. Содержит положение о Региональном, Межрайонном и Первичном центрах по лечению больных с ХСН/ЛАГ в СО
3. Содержит схему маршрутизации пациентов с ХСН/ЛАГ в СО
4. Содержит положение о школе для пациентов старше 18 лет с ХСН/ЛАГ
5. Утверждает обязательным проведение образовательных мероприятий по ведению пациентов с ХСН/ЛАГ в ЛПУ
6. Ведение регистра ХСН/ЛАГ





# Открытие Центров ХСН

## СОКБ №1 – Региональный Центр ХСН



### Круглый стол

Система оказания медицинской помощи пациентам с ХСН на территории Свердловской области: современные реалии и пути совершенствования.

Дата: 22 сентября 2020 года

Место проведения: БЦ «Высоцкий», ул. Малышева, 51

Время проведения: 13:30 – 16:00

### Цель Круглого стола

Обсудить современное состояние системы оказания медицинской помощи пациентам с ХСН на территории Свердловской области и обозначить необходимые шаги развития ХСН службы для дальнейшего повышения эффективности оказания медицинской помощи пациентам с ХСН для достижения целевых показателей федерального проекта (ФП) «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» по снижению смертности от БСК в Свердловской области.

### ПРОГРАММА

ВРЕМЯ	ТЕМА	СПИКЕР
13.15 – 13.30	Регистрация участников	
13.30 – 13.35	Открытие.	Представитель Министерства здравоохранения Свердловской области
13.35 – 13.50	Приветственное слово.	Сергей Анатольевич БОЙЦОВ(Председатель КС)

# Трехуровневая система оказания помощи пациентам с ХСН в Свердловской области



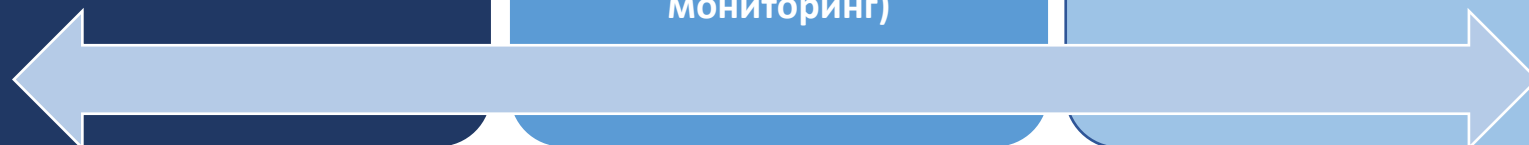
**3 уровень**  
**Региональный  
центр ХСН**



**2 уровень**  
Межрайонный центр ХСН  
(стационар и кабинет ХСН в  
поликлинике)  
Патронаж пациентов на  
дому (активные осмотры,  
телефонный и  
телемедицинский  
мониторинг)

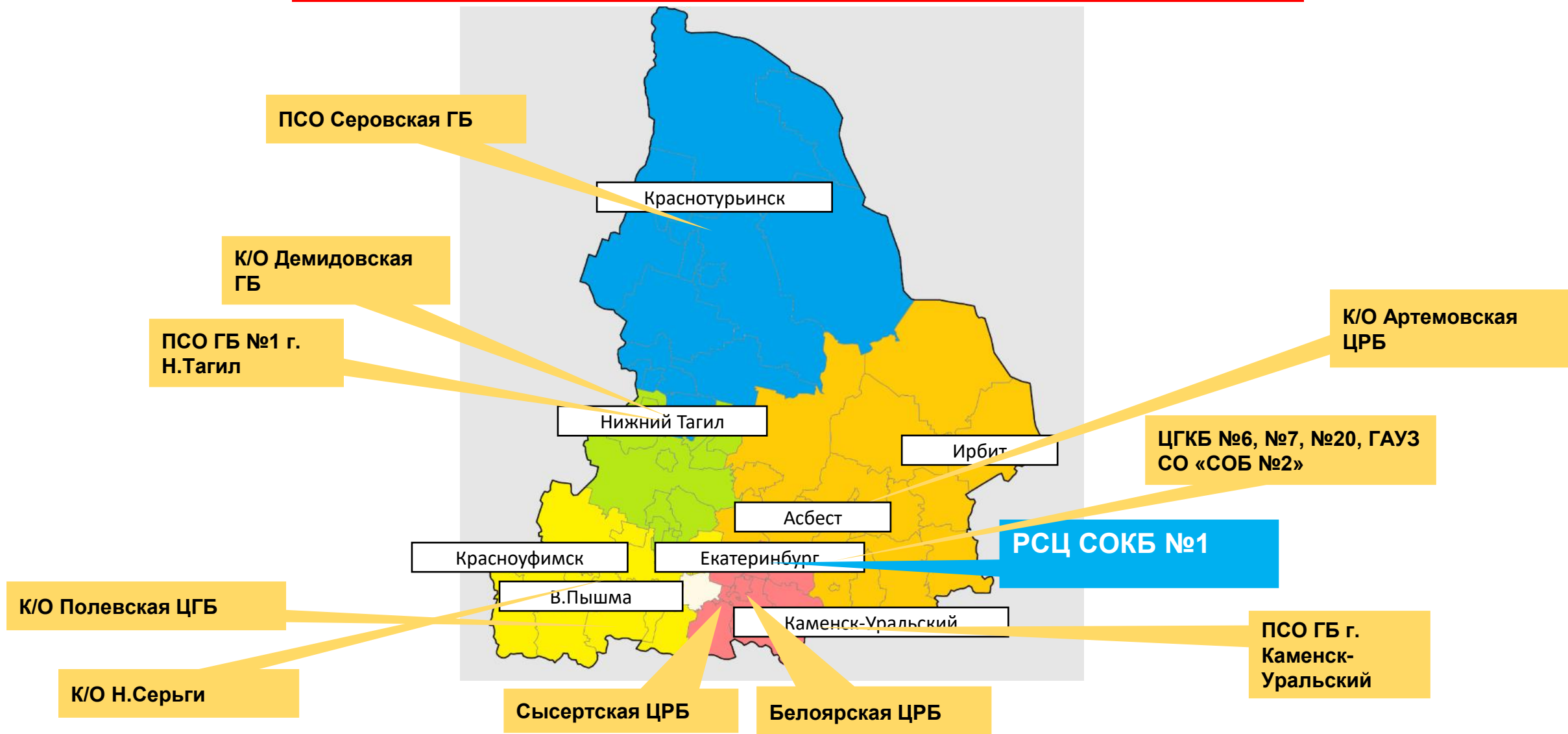


**1 уровень**  
Амбулаторно-  
поликлиническая служба по  
месту оказания первичной  
медико-санитарной помощи



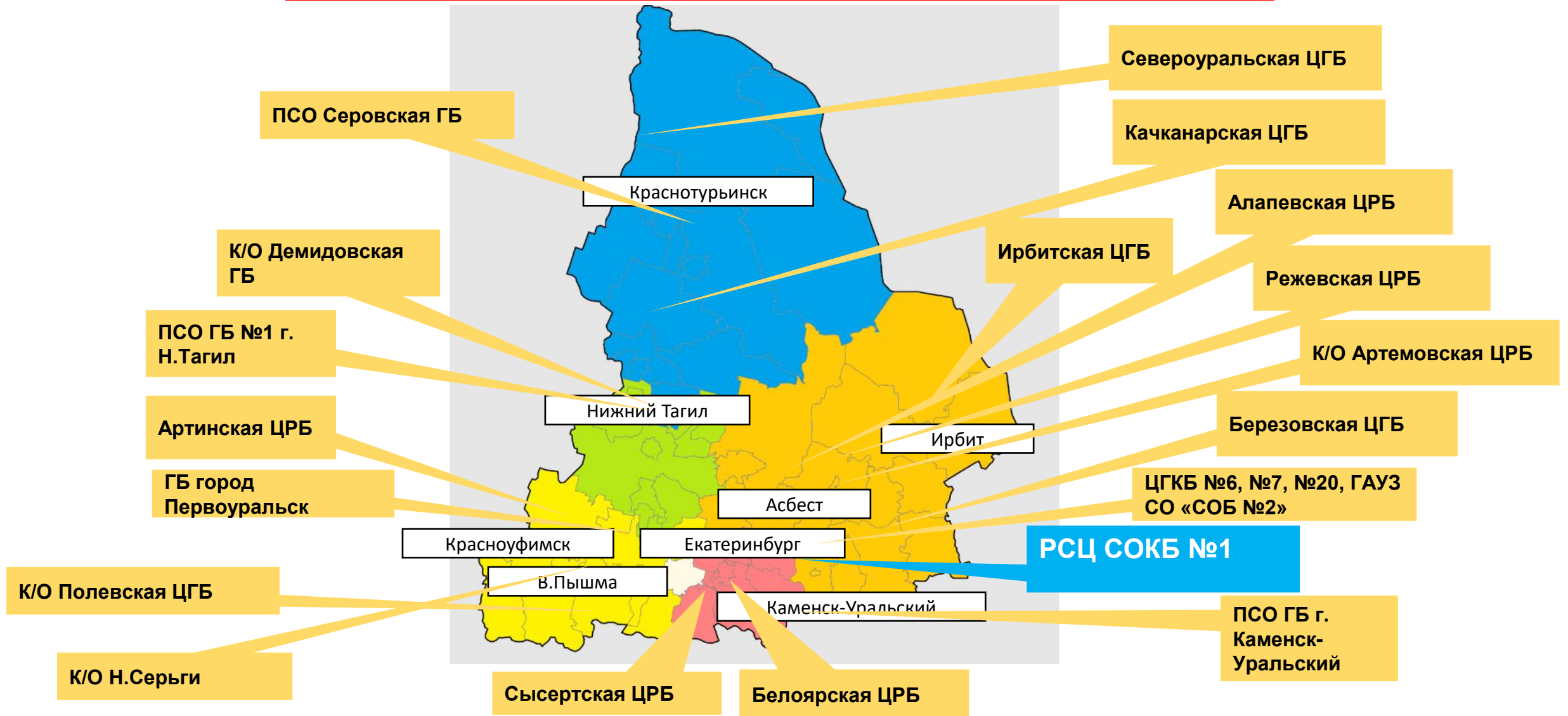
# Структура Центров ХСН в СО

14 Центров (5 в г. Екатеринбург и 9 в СО)

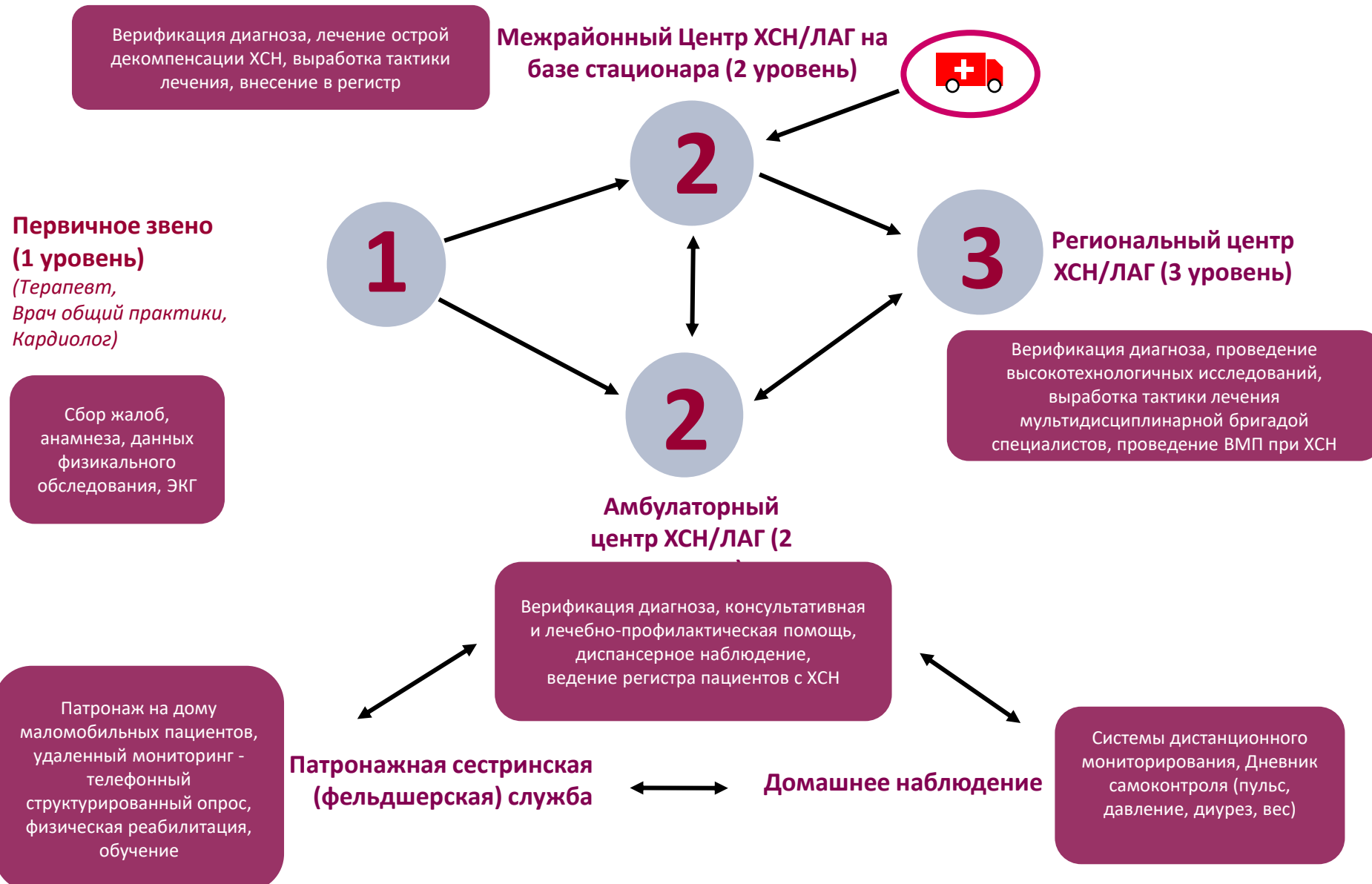


# Структура Центров ХСН в СО

22 Центра (5 в г. Екатеринбург и 17 в СО)



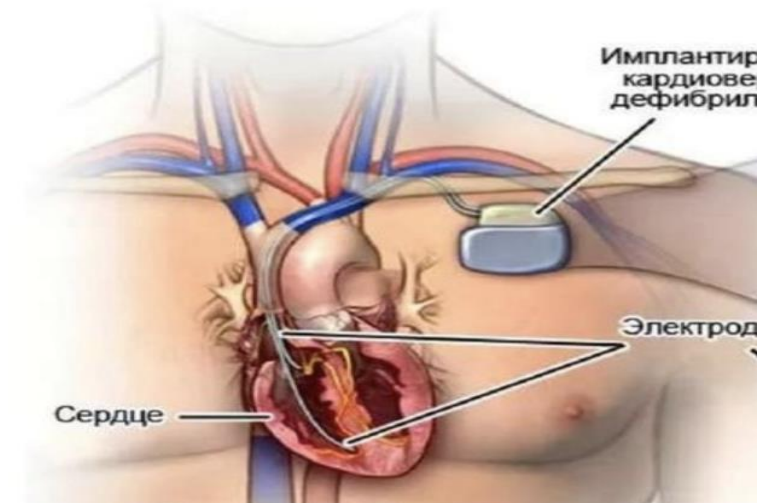
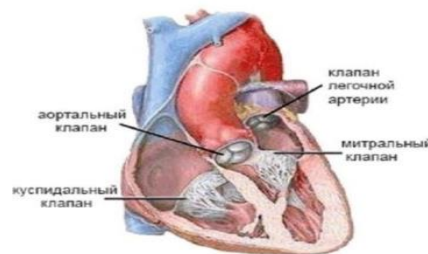
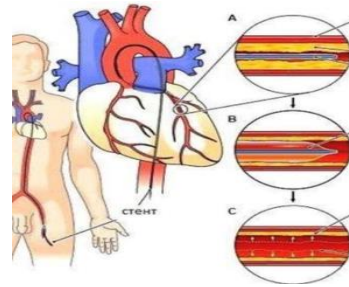
# Центры ХСН в Свердловской области – путь пациента





# ВМП при ХСН в Свердловской области:

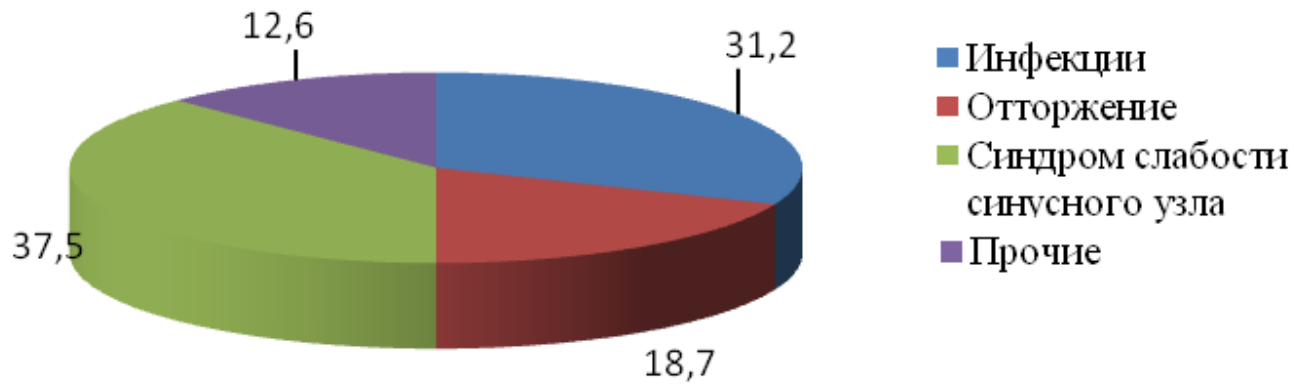
- Имплантация ИКД
- Ресинхронизация миокарда (СРТ)
- Эндопротезирование аортального клапана (TAVI)
- Реваскуляризация миокарда
- Клапанная коррекция
- Ортотопическая трансплантация сердца (ОТС)



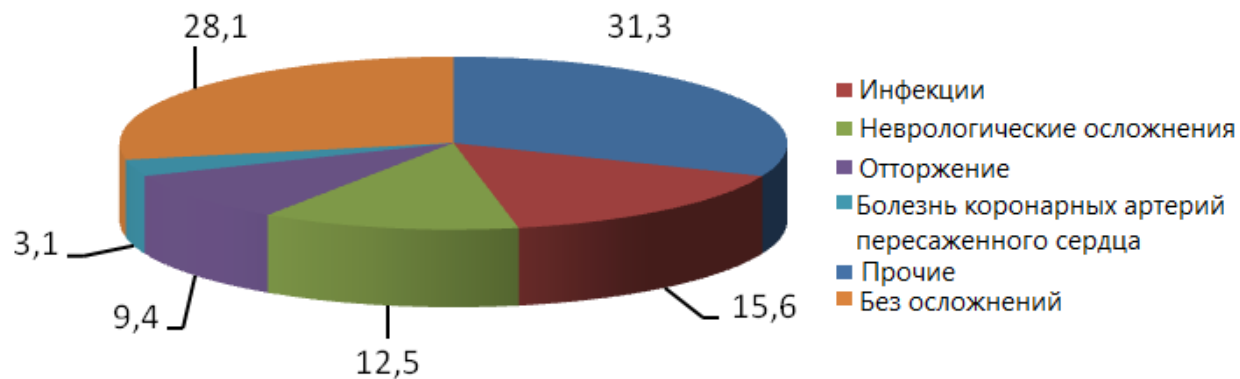
# Трансплантация сердца

С 2006г по 2021г выполнено 77 трансплантаций сердца  
59 пациентов под наблюдением в СОКБ №1  
В листе ожидания – 35 пациентов

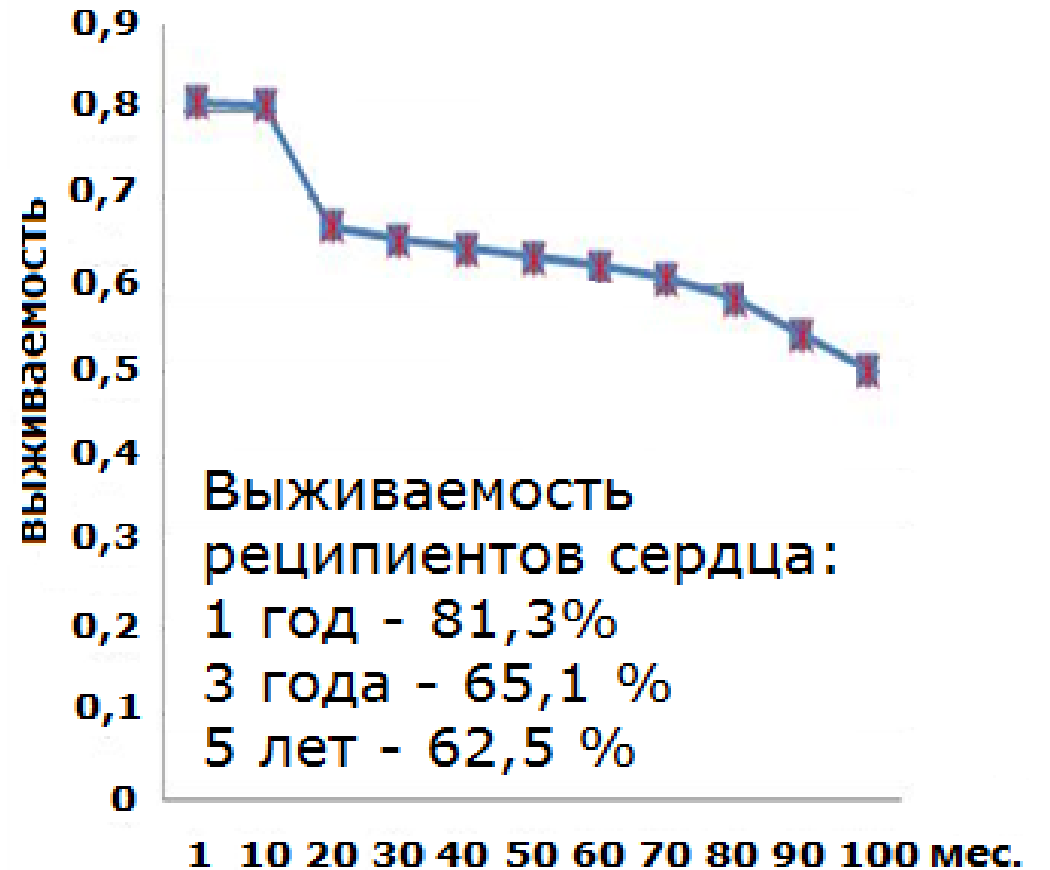
### Осложнения в течение первого года



### Осложнения после первого года



### Выживаемость пациентов после ТС





## Лучшие практики в регионах ЦФО, УФО, СФО и ДФО

### Базисные технологии для обеспечения качества оказания медицинской помощи

*Красноярский край*

**Электронная медицинская карта как инструмент аналитики и обеспечения преемственности в оказании медицинской помощи**

*Новосибирская область*

**Обучающий аккредитационно-симуляционный центр**

*Свердловская область*

*Республика Саха (Якутия)*

*Липецкая область*

**Центры ХСН**

# Регистр ХСН

Данные на 01.06.2021



- **Всего в регистре ХСН 1078 пациентов** (диагноз ХСН верифицирован результатами ЭХОКГ, Nt-pro-BNP)
- **Распространенность ХСН в Свердловской области – 0,02%**
- **Доступны для аналитики данные 808 пациентов**

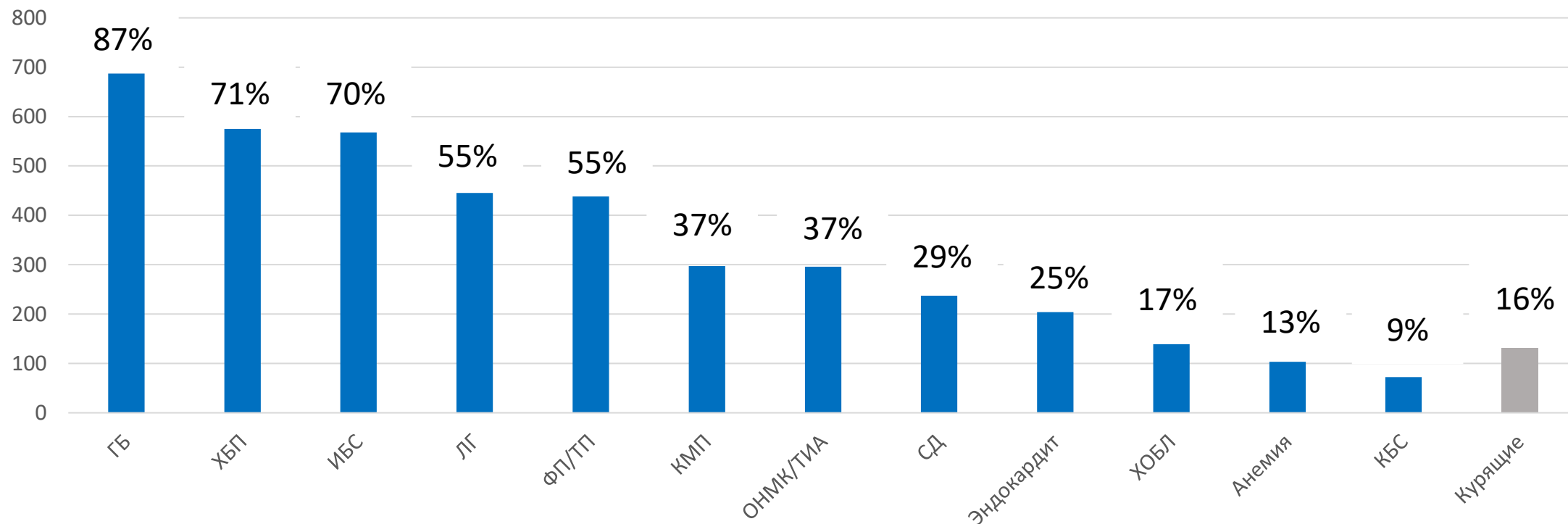
# Портрет пациента с ХСН в Свердловской области



- **Мужчина**  
(М 431 vs Ж 377)
- **69 лет**  
(от 29 до 98 лет)
- **Рост 160 см**  
(от 140 см до 195 см)
- **Вес 86 кг**  
(от 33 кг до 178 кг)
- **Сопутствующие заболевания:**  
ГБ, ХБП, ИБС
- **Не курит**
- **Посетил Школу ХСН**

# Первопричина ХСН/Сопутствующие заболевания/Фон

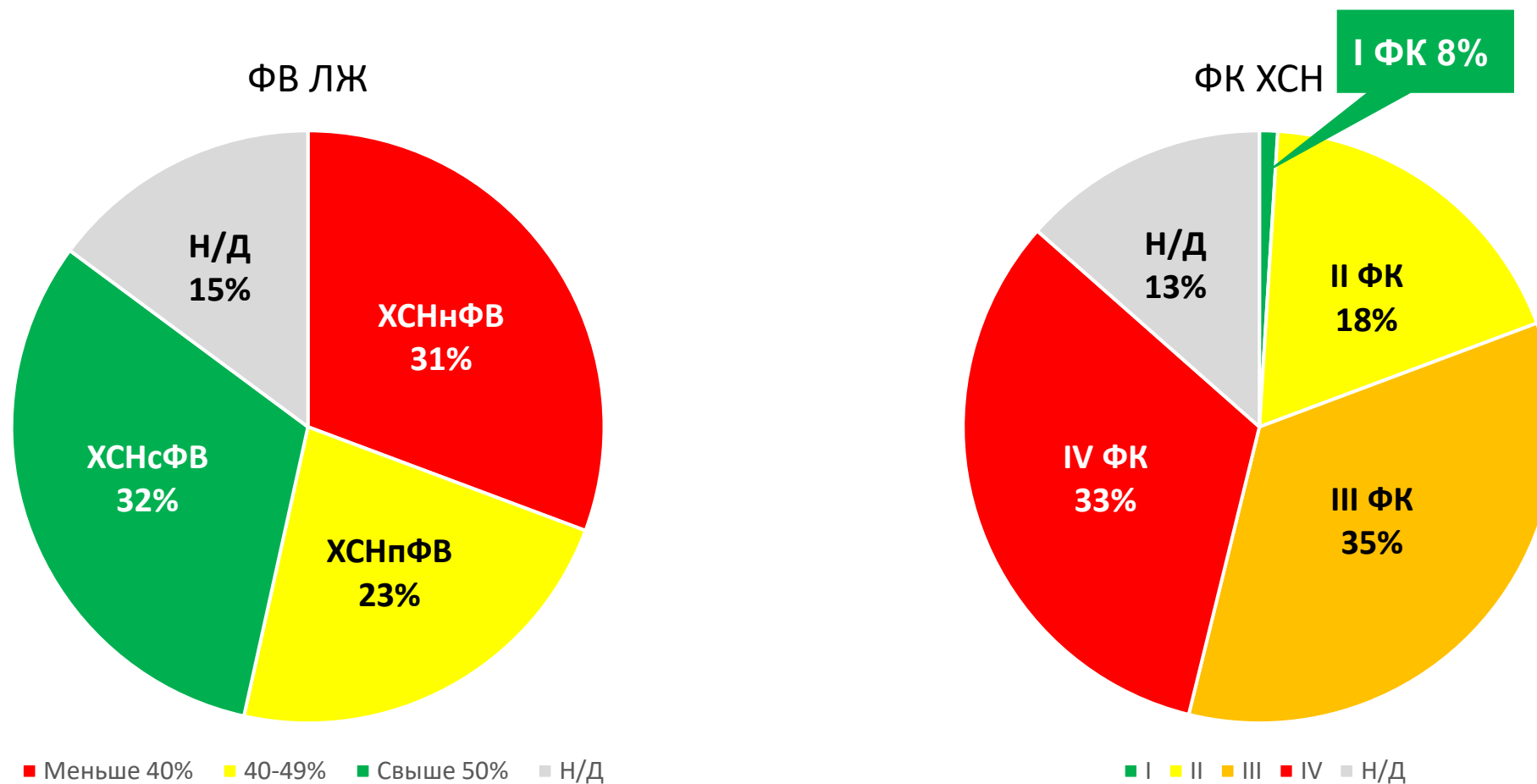
% пациентов



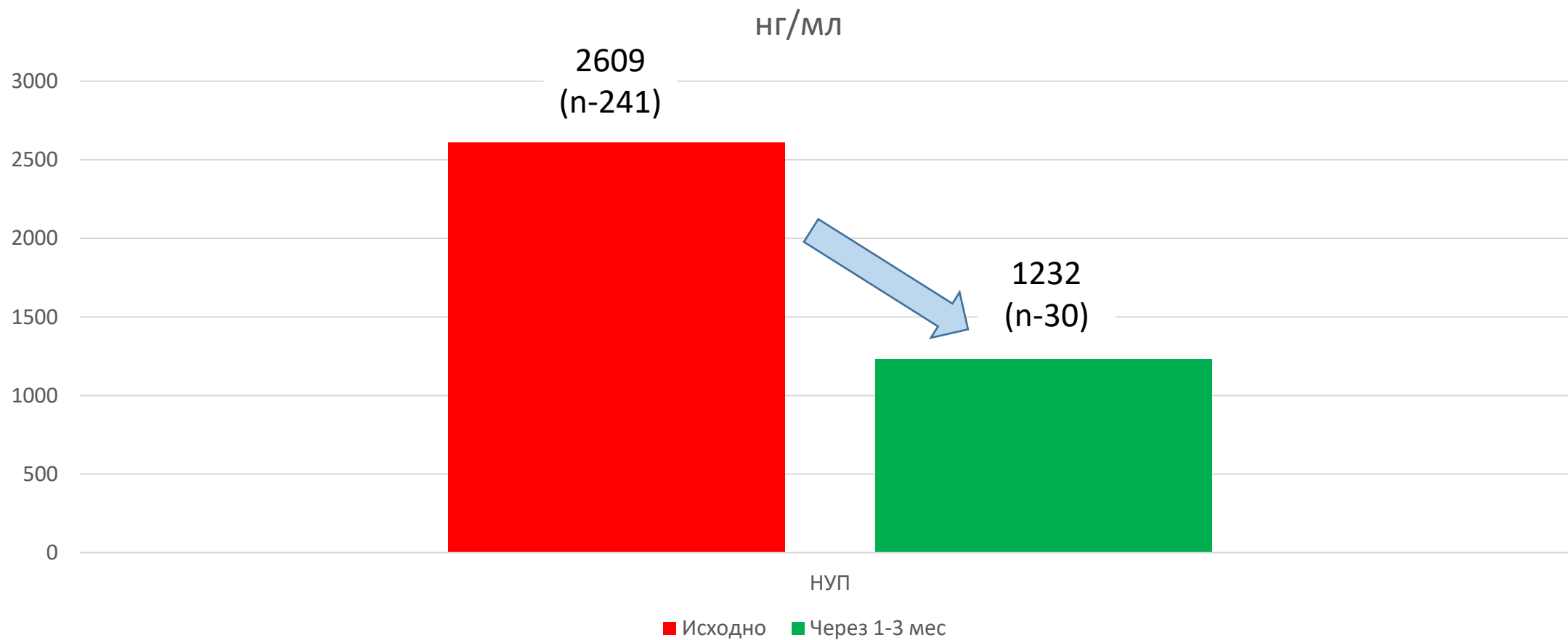
Летальность 15%

Инвалидность установлена у 18% пациентов

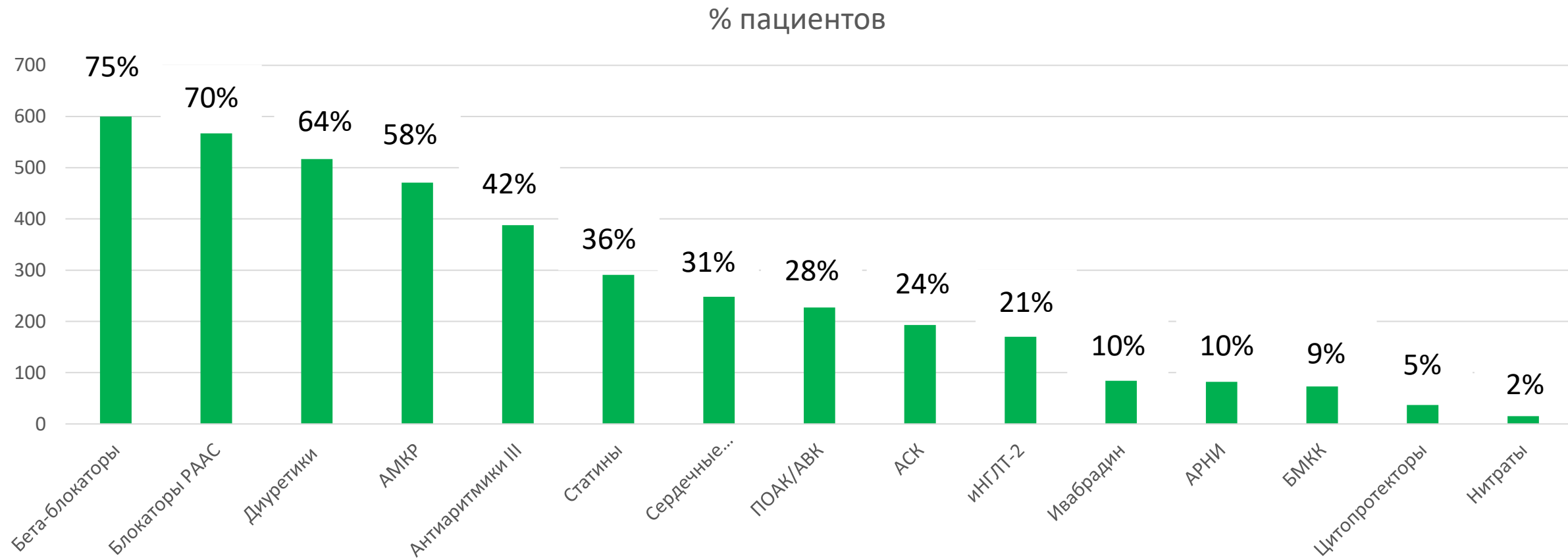
# Выборочные результаты



# Динамика НУП



# Медикаментозная терапия





# Региональная (федеральная) программа льготного лекарственного обеспечения пациентов с ХСН



АМКР	Диуретик	АРНИ	iSGLT2
Эплеренон	Торасемид	Валсартан/ сакубитрил	Дапаглифлазин
<ul style="list-style-type: none"><li>• Снизит смертность от ХСН</li><li>• Снизит количество госпитализаций</li><li>• Увеличит приверженность к диспансерному наблюдению</li></ul>			



**Благодарю за внимание!**