

# Развитие направлений видов медицинской помощи по профилю «кардиология» в Вологодской области и БУЗ ВО ВОКБ



*Вологодская областная  
клиническая больница*



**Заведующий кардиологическим  
отделением РСЦ БУЗ ВО «ВОКБ»,  
главный внештатный кардиолог  
департамента здравоохранения области  
Барашков И.Г.**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 15 ноября 2012 г. N 918н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

(в ред. Приказов Минздрава РФ от 14.04.2014 N 171н, от 22.02.2019 N 89н, от 21.02.2020 N 114н)

В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2012, N 26, ст. 3442, 3446) приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19 августа 2009 г. N 599н "Об утверждении порядка оказания плановой и неотложной медицинской помощи населению Российской Федерации при болезнях системы кровообращения кардиологического профиля" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2009 г., регистрационный N 14872);

приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 1044н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, требующими диагностики или лечения с применением хирургических и/или рентгенэндоваскулярных методов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2010 г., регистрационный N 16287);

приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 28 апреля 2011 г. N 362н "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19 сентября 2009 г. N 599н "Об утверждении порядка оказания плановой и неотложной медицинской помощи населению Российской Федерации при болезнях системы кровообращения кардиологического профиля" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июня 2011 г., регистрационный N 21024).

Министр

В.И.СКВОРЦОВА

1. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
2. ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО КАБИНЕТА
3. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ШТАТНЫЕ НОРМАТИВЫ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО КАБИНЕТА
4. СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО КАБИНЕТА
5. ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ПАЛАТОЙ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ
6. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ШТАТНЫЕ НОРМАТИВЫ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ПАЛАТОЙ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ
7. СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ПАЛАТОЙ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ
8. ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО СОСУДИСТОГО ЦЕНТРА ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ
9. СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО СОСУДИСТОГО ЦЕНТРА ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ



Вологодская область  
Клиническая больница

## ПРИКАЗ

18.01.2023

№ 193

Вологда

## О порядке оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями на территории Вологодской области

В целях реализации региональной программы Вологодской области «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» Вологодской области на 2019-2024 годы», утвержденной постановлением Правительства Вологодской области от 1 июля 2019 года № 599, а также улучшения качества и доступности оказания медицинской помощи на территории Вологодской области

## ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Перечень медицинских организаций (структурных подразделений), осуществляющих оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями на территории Вологодской области согласно приложению 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить Порядок маршрутизации и перечень показаний для госпитализации пациентов с острым коронарным синдромом на территории Вологодской области согласно приложению 2 к настоящему приказу.
3. Утвердить Порядок перевода пациентов с острым коронарным синдромом из первичного сосудистого отделения в региональный сосудистый центр на территории Вологодской области согласно приложению 3 к настоящему приказу.
4. Утвердить Порядок маршрутизации и перечень показаний для госпитализации пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения на территории Вологодской области согласно приложению 4 к настоящему приказу.
5. Утвердить Порядок маршрутизации пациентов со сложными нарушениями ритма сердца и антиаритмическими устройствами на территории Вологодской области согласно приложению 5 к настоящему приказу.
6. Утвердить Алгоритм проведения тромболитической терапии по показанию острого коронарного синдрома (инфаркт миокарда) с подъемом сегмента ST (ОИМ) согласно приложению 6 к настоящему приказу.
7. Утвердить Критерии риска неблагоприятного исхода и выбор тактики реваскуляризации при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST согласно приложению 7 к настоящему приказу.
8. Утвердить Алгоритм ведения пациентов при выявлении показаний к экстренному кардиохирургическому вмешательству согласно приложению 8 к настоящему приказу.
9. Утвердить Порядок маршрутизации пациентов с острым коронарным синдромом и острым нарушением мозгового кровообращения на этапы медицинской

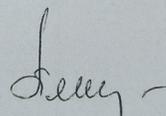
реабилитации согласно приложению 9 к настоящему приказу.

10. Утвердить список ответственных лиц и контактов для взаимодействия с ответственными лицами и службами медицинских организаций, задействованных в оказании медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом согласно приложению 10 к настоящему приказу.

11. Утвердить Карту – схему зон ответственности маршрутизации.

12. Приказ департамента здравоохранения области от 13 апреля 2022 года №351 «О порядке оказания медицинской помощи пациентам с сердечно – сосудистыми заболеваниями на территории Вологодской области» признать утратившим силу.

Начальник департамента



А.Г. Плотников

3

Утвержден  
приказом департамента  
здравоохранения области  
от 18.01.2023 № 193  
(приложение 1)

Перечень медицинских организаций (структурных подразделений), осуществляющих оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями на территории Вологодской области

№ п/п	Наименование медицинской организации	Тип структурного подразделения	Адрес
1.	БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница»	Региональный сосудистый центр (далее – РСЦ)	160002, г. Вологда, ул. Пошехонское шоссе, д.23.
2.	БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница №2»	РСЦ	162602, г. Череповец, ул. Данилова, д.15
3.	БУЗ ВО «Вологодская городская больница №1»	Первичное сосудистое отделение (далее – ПСО)	160012, г. Вологда, Советский проспект, д. 102
4.	БУЗ ВО «Медсанчасть «Северсталь» *	ПСО*	162600, г. Череповец, ул. Metallургов, д. 18
5.	БУЗ ВО «Великоустюгская ЦРБ»	ПСО	162390, г. Великий Устюг, Советский пр-кт, д. 30
6.	БУЗ ВО «Тотемская ЦРБ»	ПСО	161300, Вологодская область, г.Тотьма, Кирова, д. 53
7.	БУЗ ВО «Устюженская ЦРБ»	ПСО	162840, Вологодская область, г. Устюжна, ул. Карла Маркса, 53
8.	БУЗ ВО «Сокольская ЦРБ»	ПСО	162130, Вологодская область, Сокольский район, г. Сокол, ул. Суворова, д. 21
9.	ГБУЗ АО «Котласская центральная городская больница имени святителя Луки (В.Ф. Войно-Ясенецкого)**	РСЦ	165300, Архангельская область, город Котлас, улица 70 лет Октября, 34

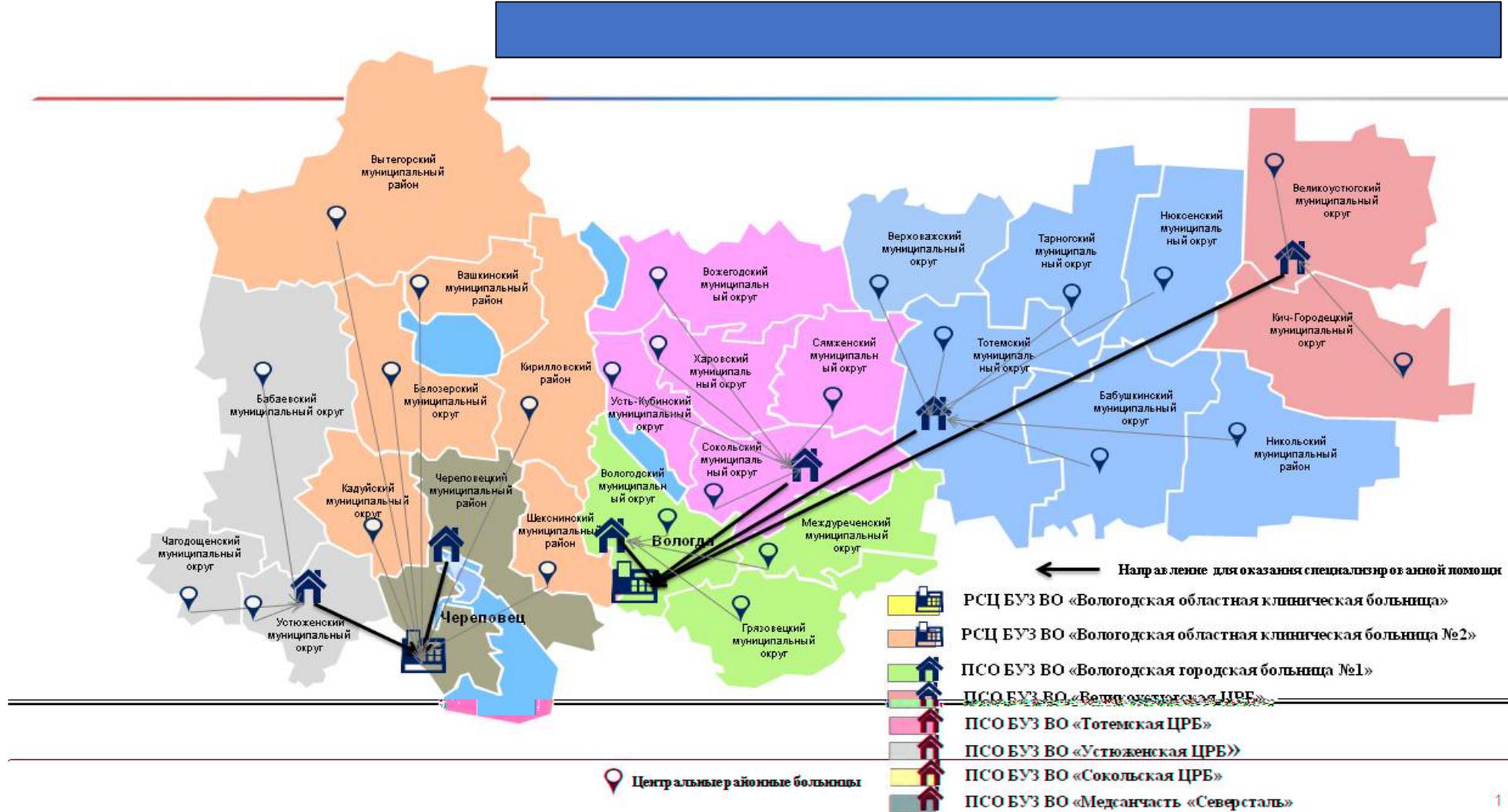


Вологодская область  
Клиническая больница



Вологодская областная  
клиническая больница

## Зоны ответственности РСЦ и ПСО при оказании медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК в Вологодской области

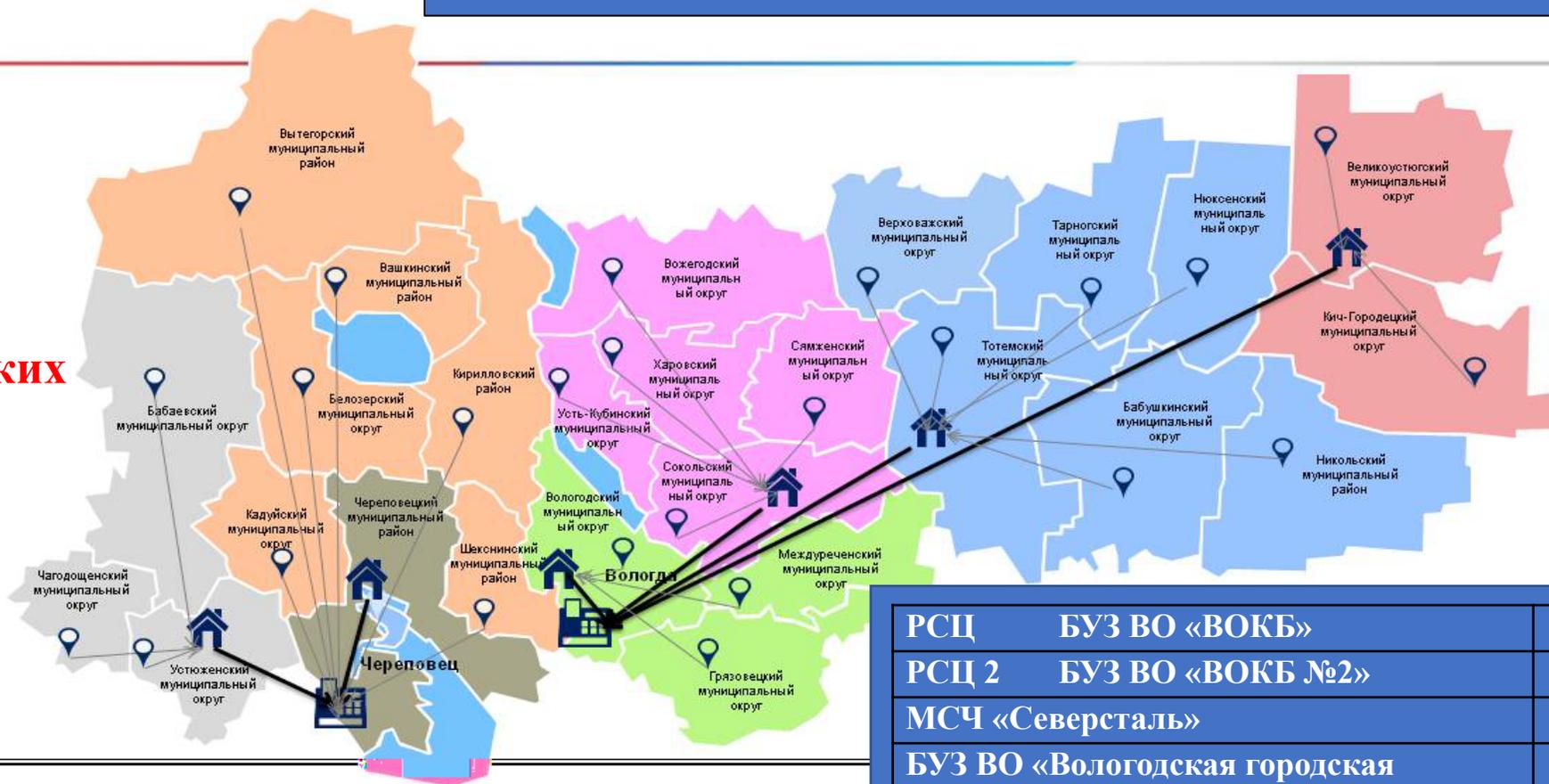




Вологодская областная  
кардиологическая больница

## Число специализированных кардиологических коек в Вологодской области

**320**  
кардиологических  
коек



Центр альтернативной медицины

РСЦ	БУЗ ВО «ВОКБ»	74
РСЦ 2	БУЗ ВО «ВОКБ №2»	40
МСЧ «Северсталь»		36
БУЗ ВО «Вологодская городская больница №1»		124
ПСО БУЗ ВО «Великоустюгская ЦРБ»		16
ПСО БУЗ ВО «Тотемская ЦРБ»		10
ПСО БУЗ ВО «Сокольская ЦРБ»		20



Вологодская областная  
клиническая больница

## Число врачей кардиологов в Вологодской области

Стационары г Вологды и г Череповца **39 врачей**

РСЦ	БУЗ ВО «ВОКБ»	11
РСЦ 2	БУЗ ВО «ВОКБ №2»	9
	БУЗ ВО «Областной госпиталь ветеранов войн»	1
	МСЧ «Северсталь»	7
	БУЗ ВО «Череповецкая городская больница»	4
	БУЗ ВО «Вологодская городская больница №1»	7

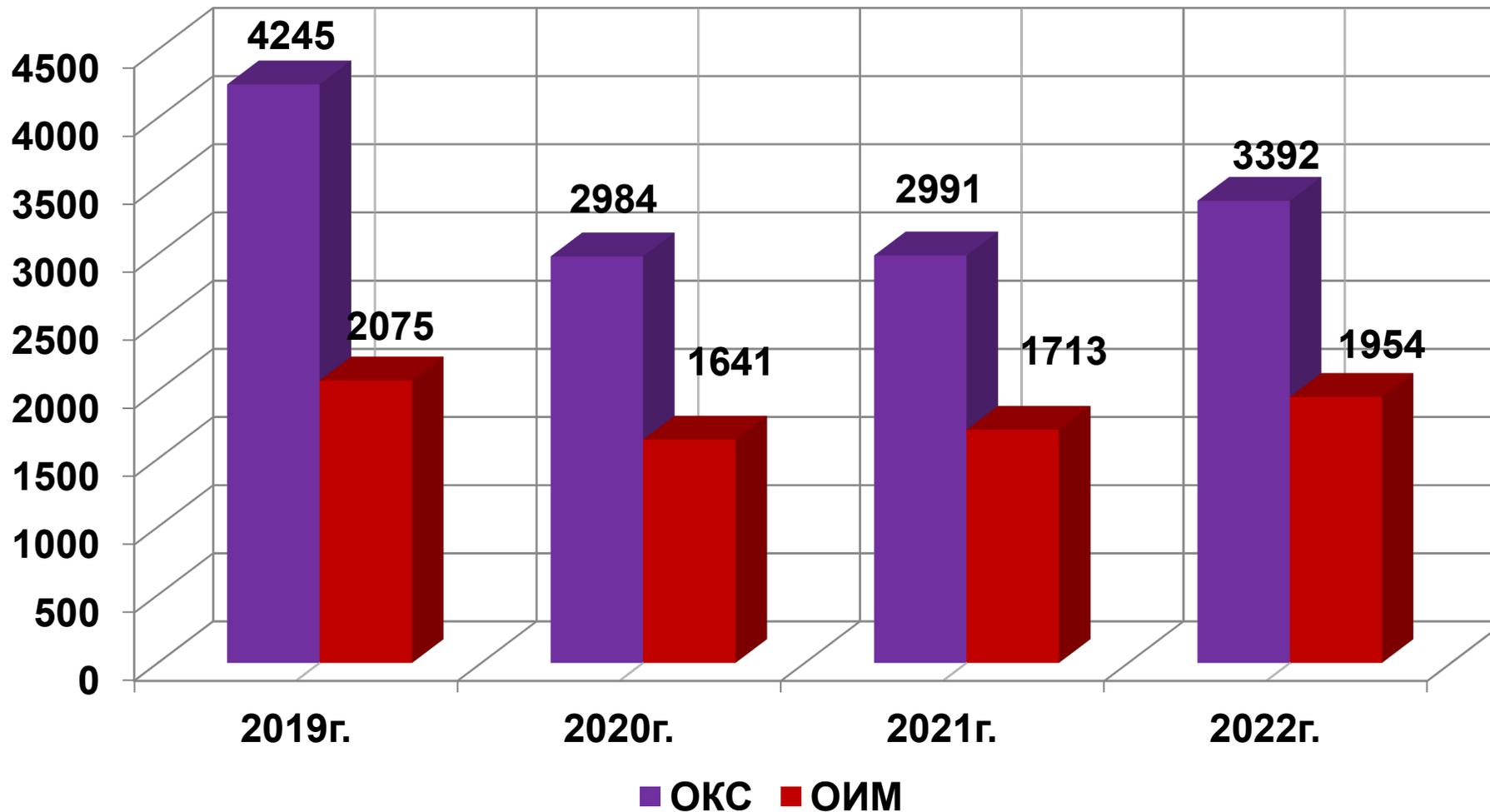
Поликлиники г Вологды - 9 врачей г Череповца - 2 врача  
**11 врачей**

Районы Вологодской области **3 врача кардиолога**



Вологодская областная  
клиническая больница

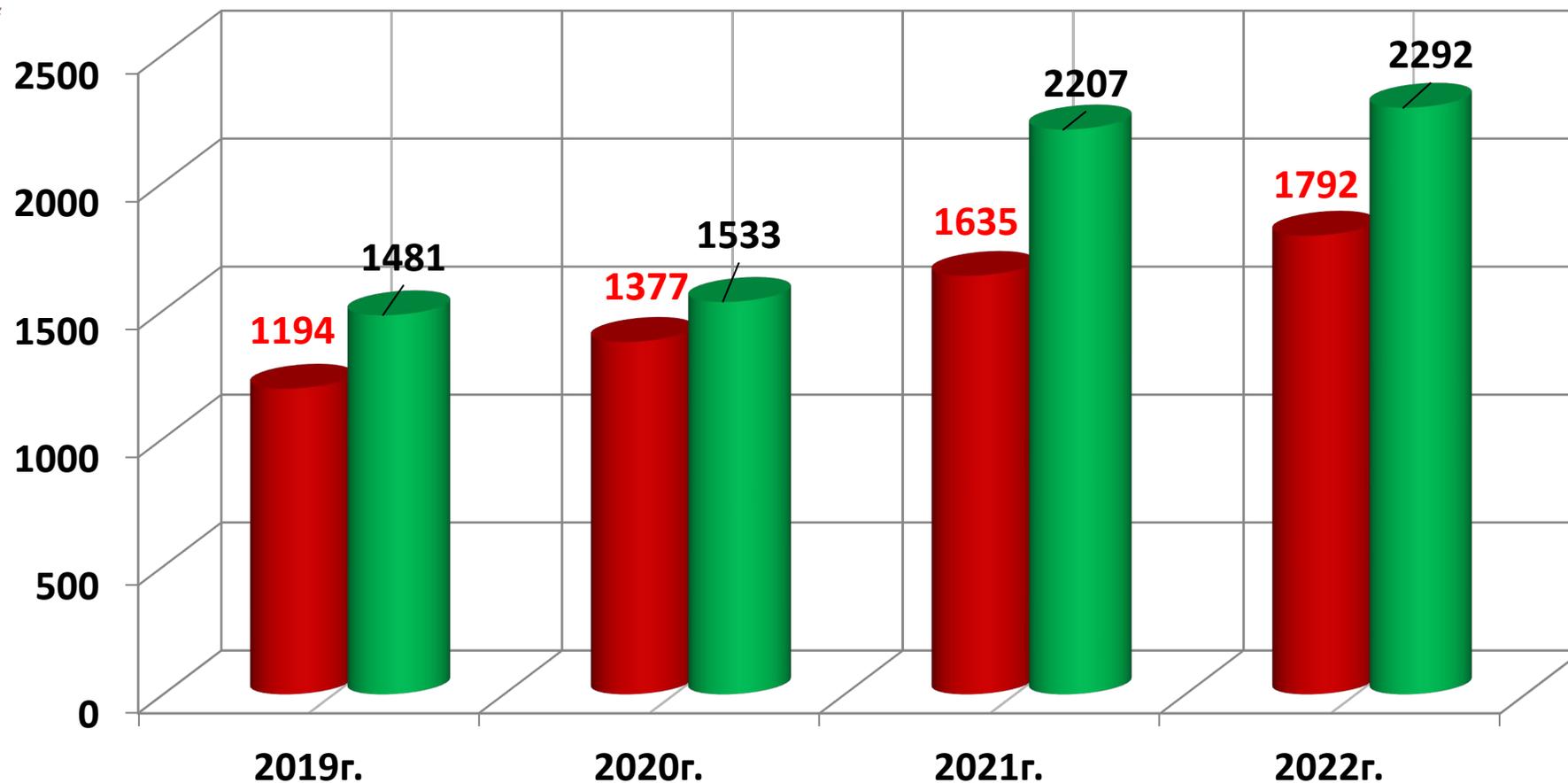
## Число пациентов с ОКС и инфарктом миокарда в Вологодской области





Вологодская областная  
клиническая больница

## Число случаев ВМП пациентам с ИБС в Вологодской области Эндоваскулярные коронарные вмешательства



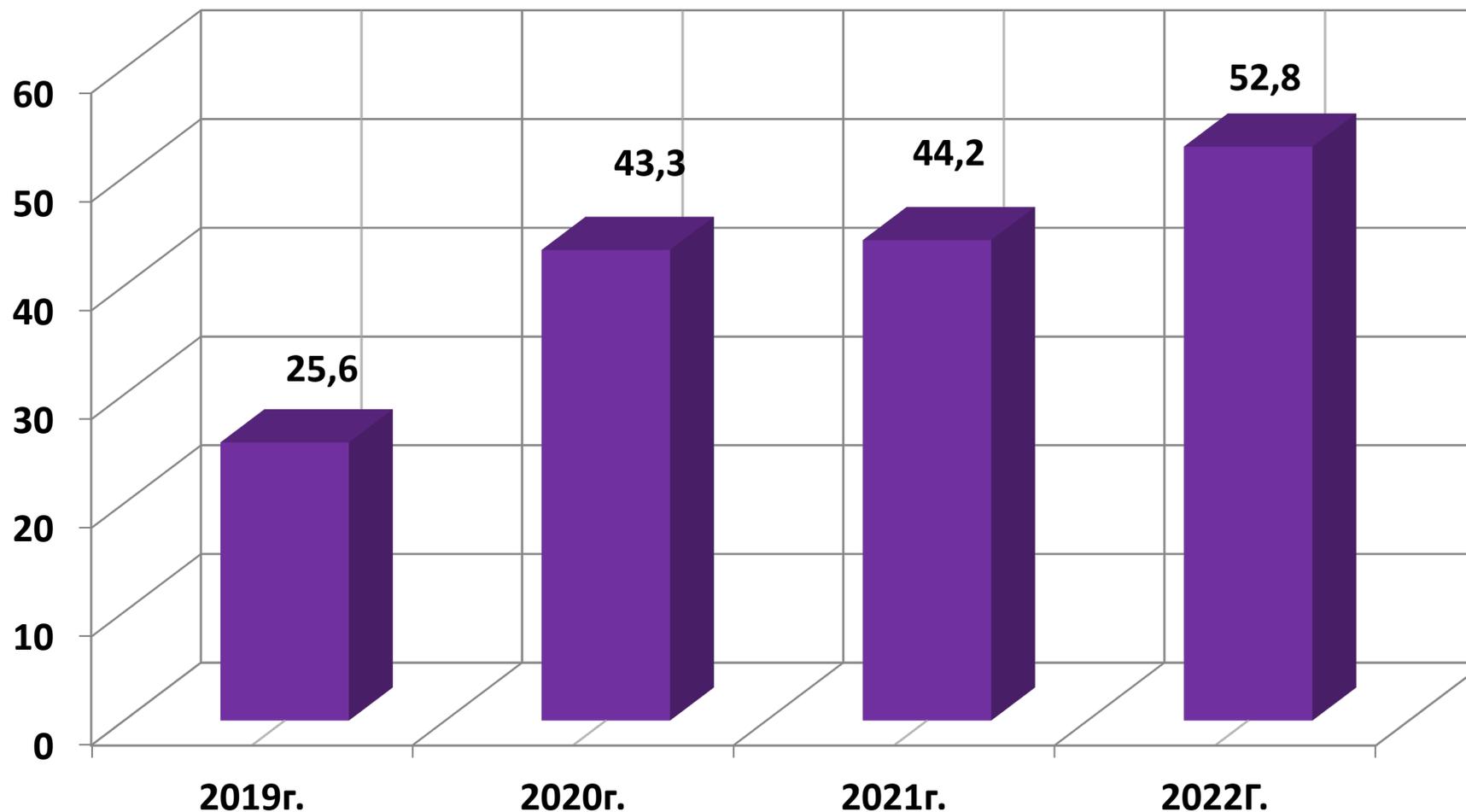
**Рост числа эндоваскулярных коронарных вмешательств (ангиопластика и стентирование) с лечебной целью**

**Целевой показатель на 2023 год – 2399 вмешательств**



Вологодская областная  
клиническая больница

## Доля больных с ОКС которым выполнены эндоваскулярные коронарные вмешательства с лечебной целью



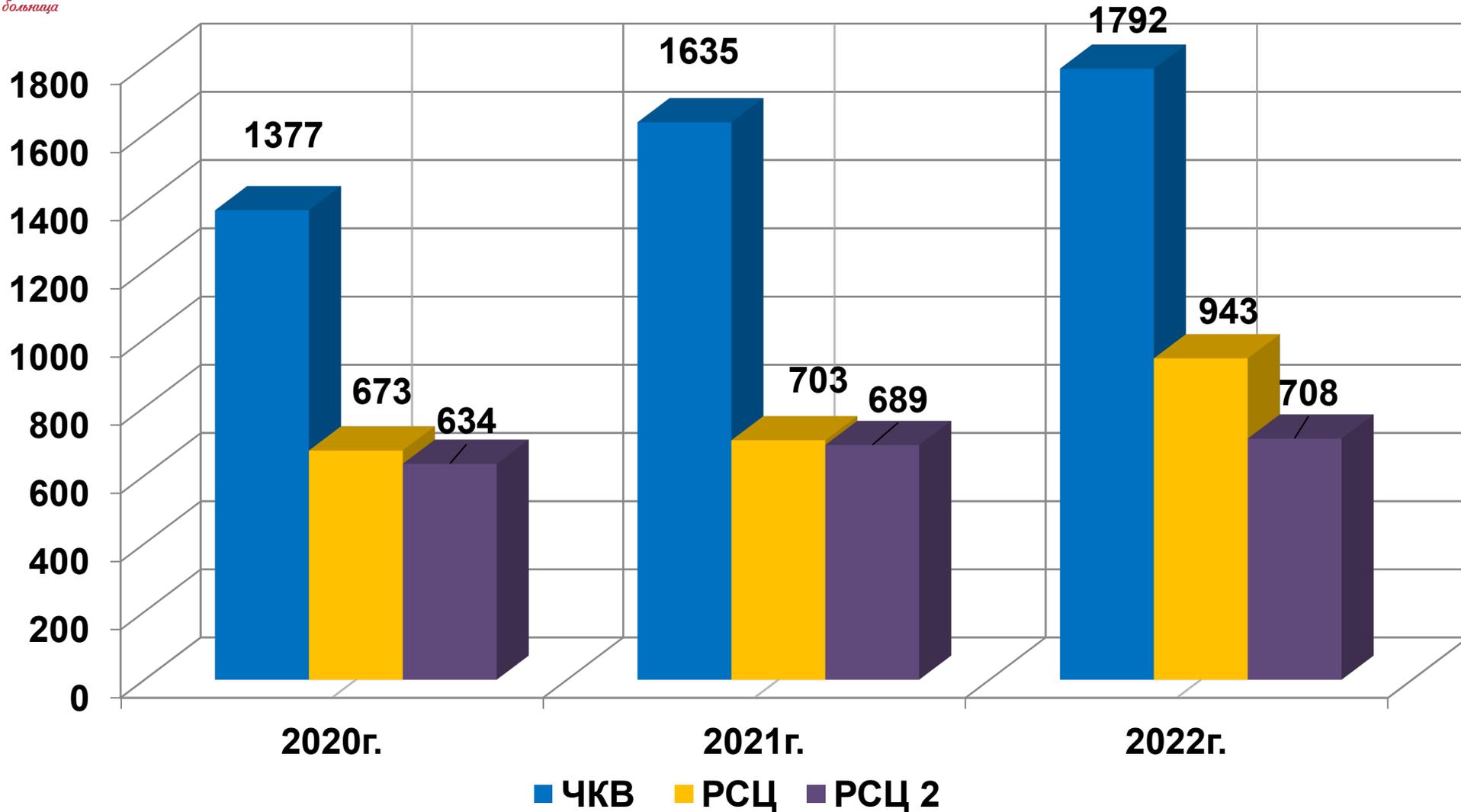
Целевой показатель на 2022 год – 47,4 достигнут

Целевой показатель на 2023 год – 53,7



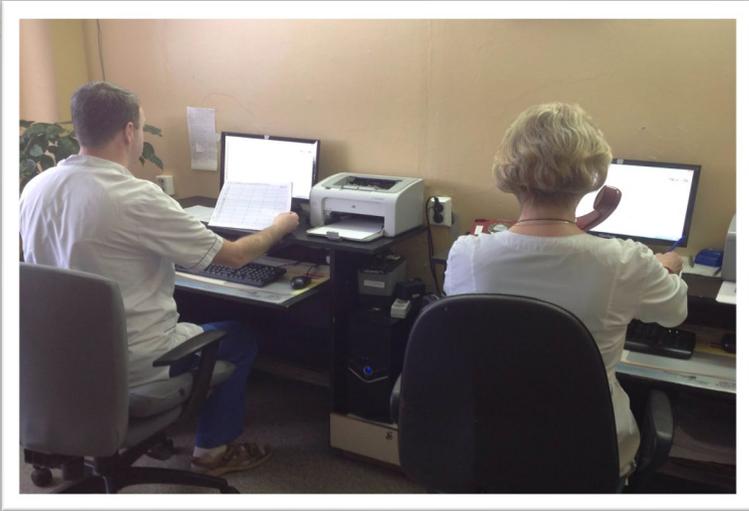
Вологодская областная  
клиническая больница

## Число случаев ВМП пациентам с ИБС в Вологодской области Эндоваскулярные коронарные вмешательства





Вологодская область  
Клиническая больница



**Эпизод  
ОИМспST**

**Тромболизис**

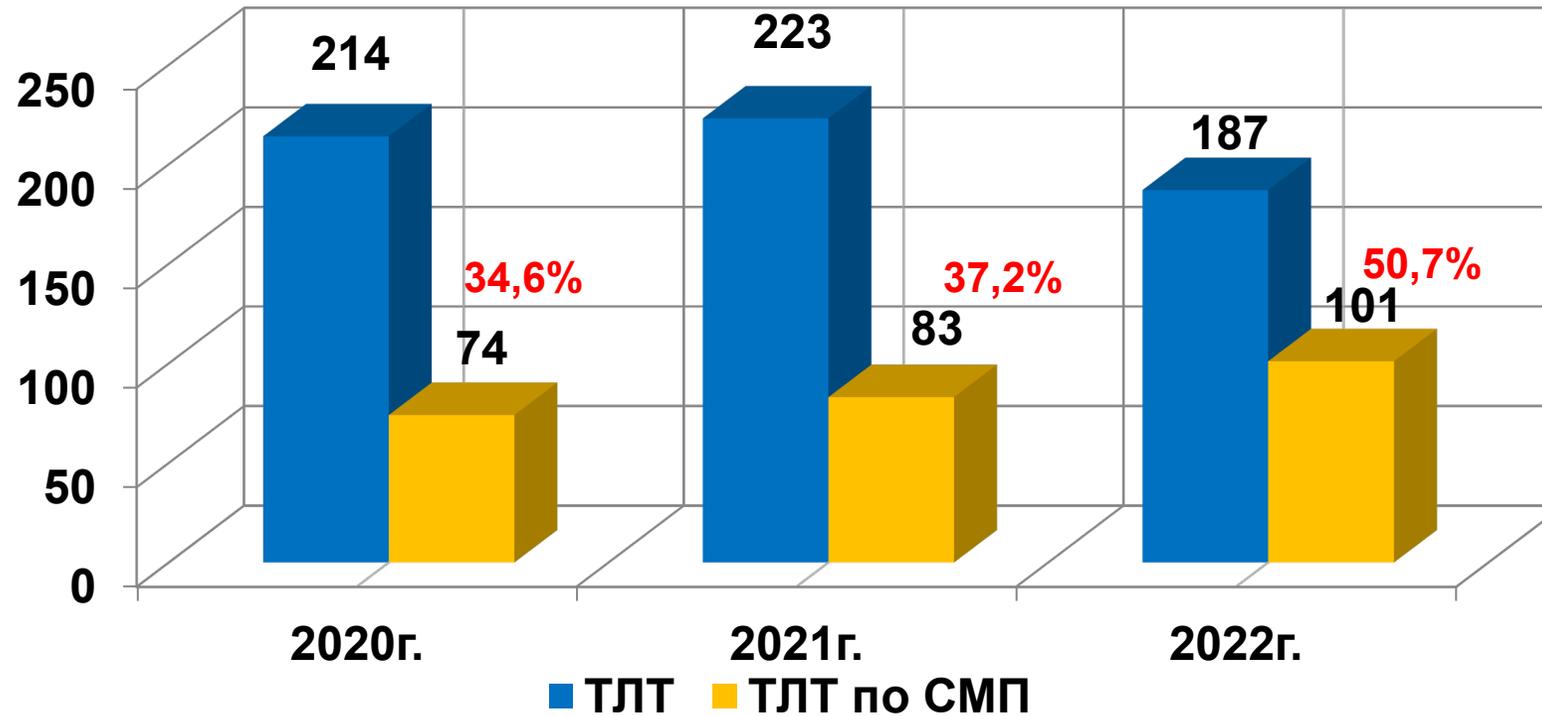
**ЧКВ**





Вологодская областная  
клиническая больница

## Тромболитическая терапия при ОКС в Вологодской области



**Рост числа догоспитальной тромболитической терапии**





Вологодская областная  
клиническая больница

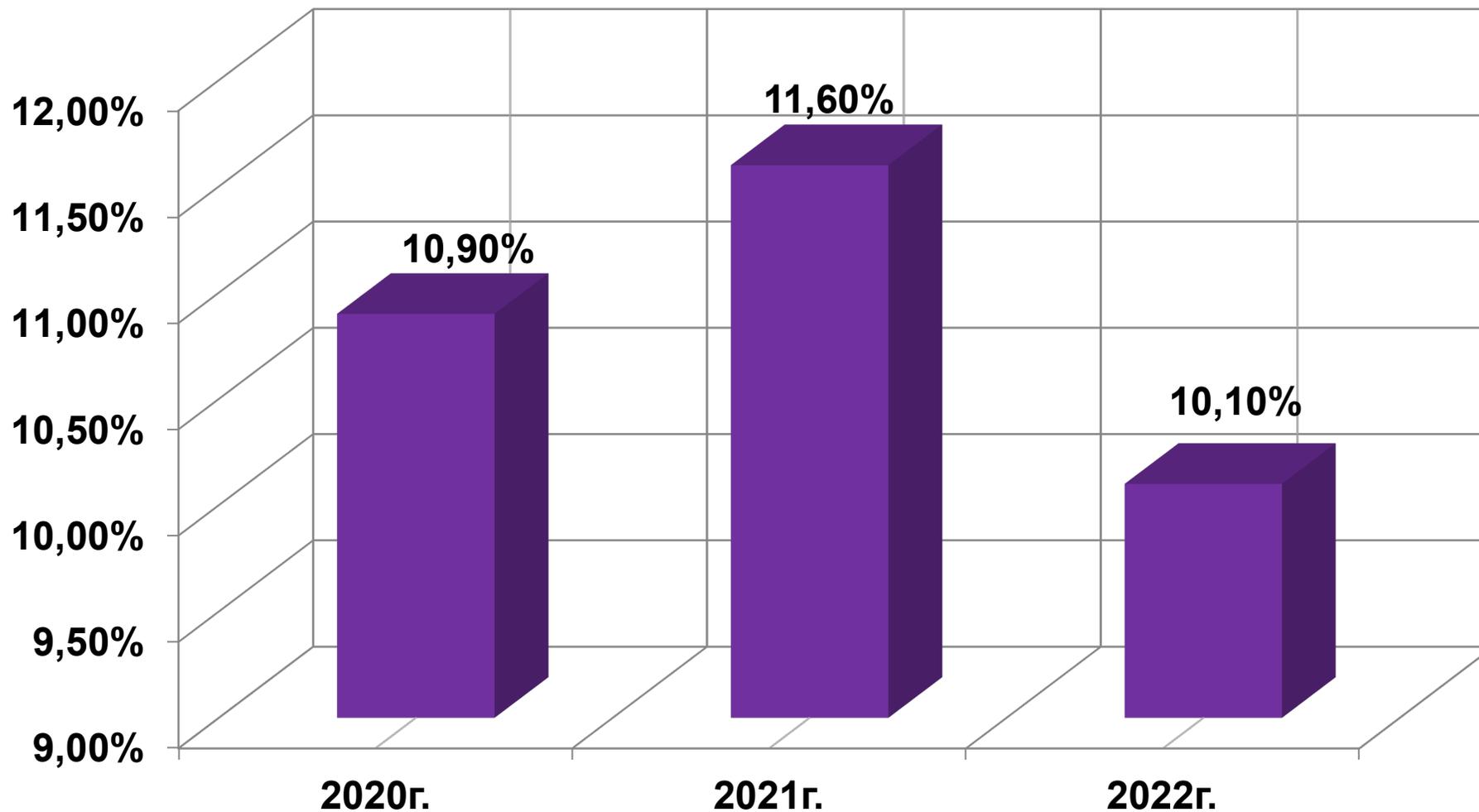
## Объемы медицинской помощи пациентам с ОКС в РСЦ

Нозологические формы	2020г.	2021г.	2022г.
Нестабильная стенокардия	<b>514</b>	<b>569</b>	<b>661</b>
Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST	517	551	628
Острый инфаркт миокарда без подъема сегмента ST	134	158	231
Повторный инфаркт миокарда	68	76	125
Число острых и повторных инфарктов миокарда	<b>719</b>	<b>785</b>	<b>984</b>
Число пациентов с ОКС	<b>1233</b>	<b>1354</b>	<b>1645</b>
Доля больных с ОКС в структуре пролеченных больных	<b>74,7%</b>	<b>66%</b>	<b>75,2%</b>



Вологодская областная  
Клиническая больница

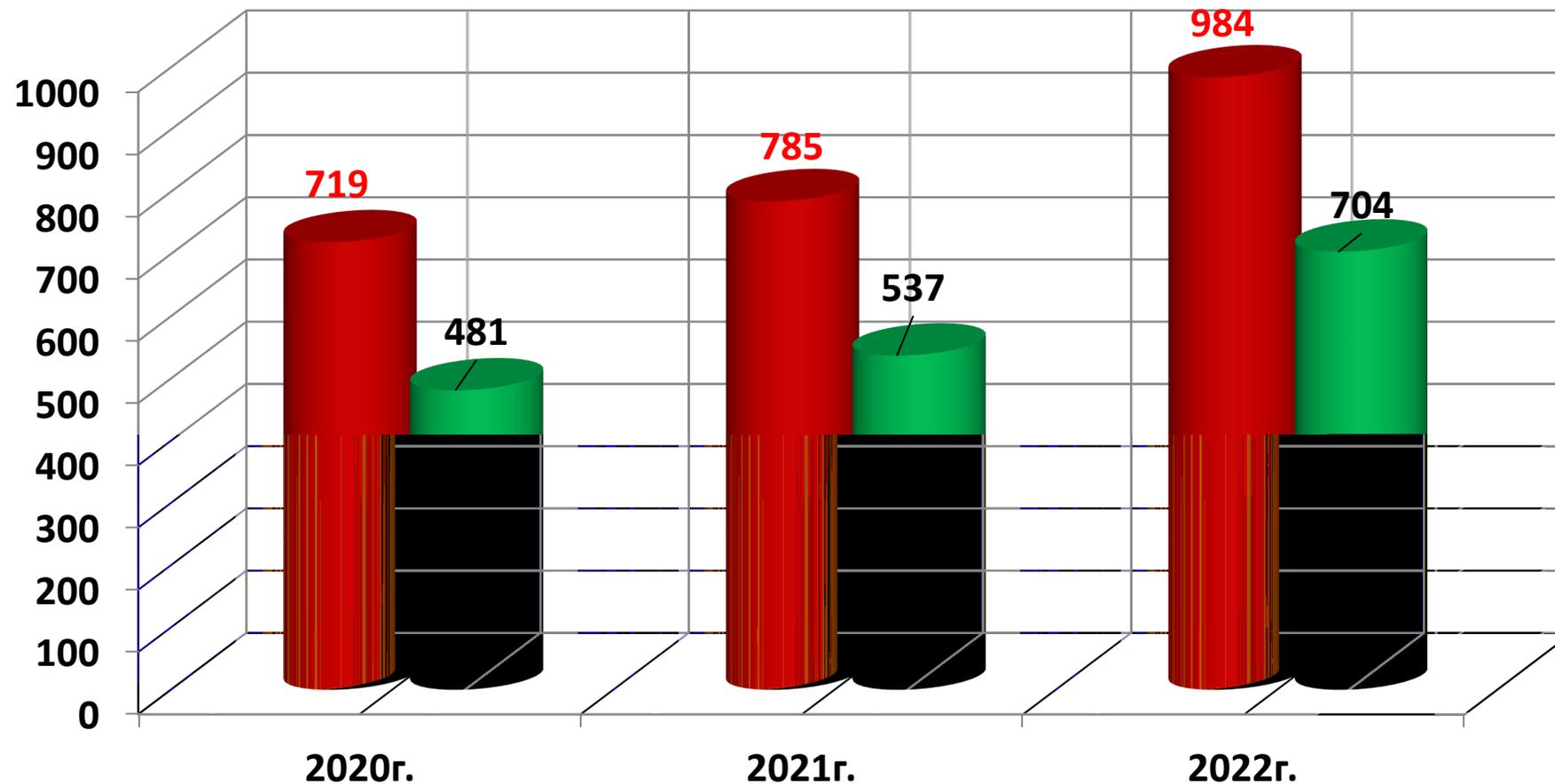
## Госпитальная летальность пациентов с инфарктом миокарда в РСЦ





Вологодская областная  
клиническая больница

## Число случаев ВМП пациентам с инфарктом миокарда в РСЦ Эндоваскулярные коронарные вмешательства



**ВМП** 66,8%  
**КСГ 2 уровень** 33,8%

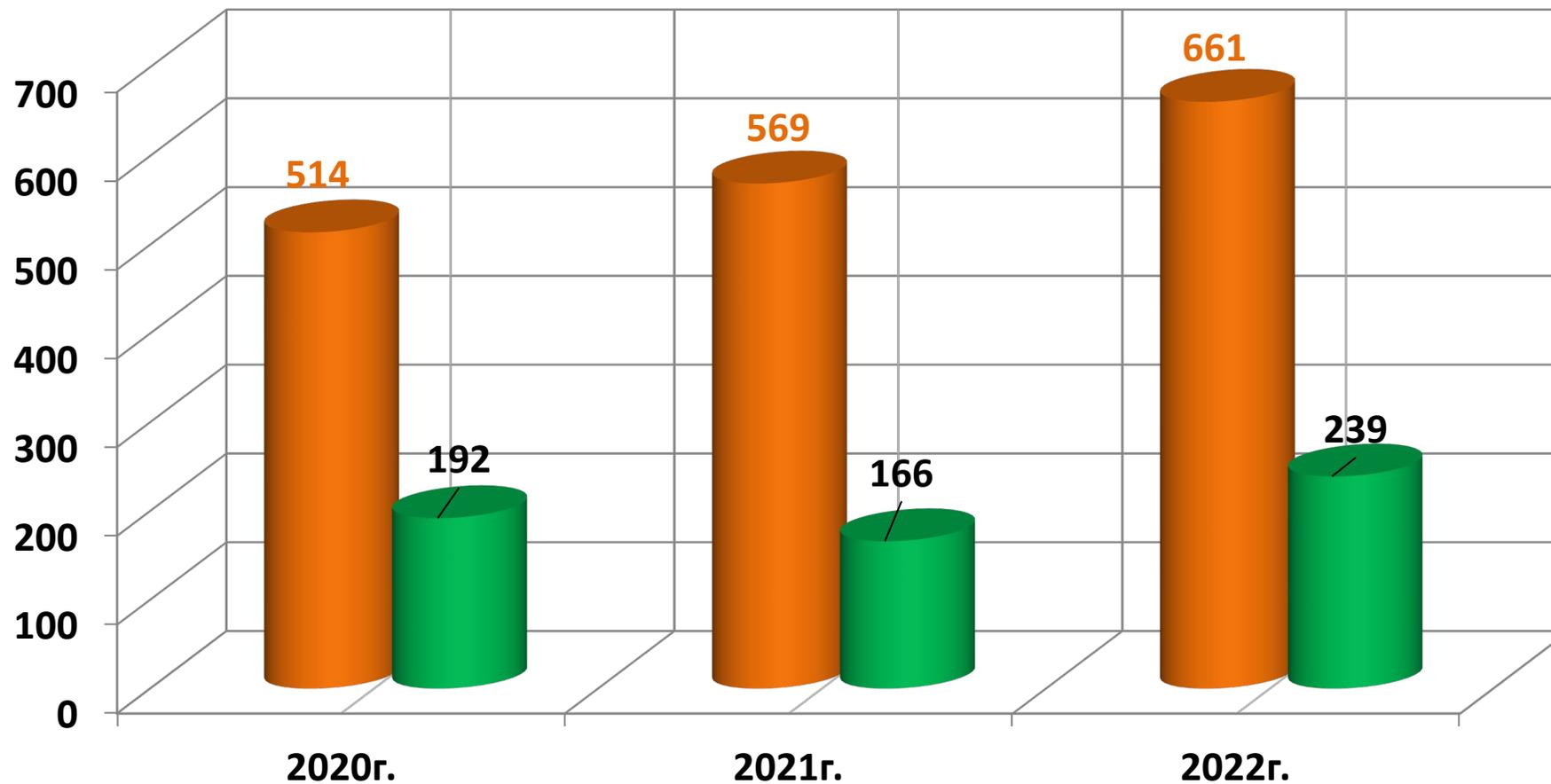
**68,4%**  
**31,6%**

**71,5%**  
**28,5%**



Волгоградская областная  
клиническая больница

## Число случаев ВМП пациентам с нестабильной стенокардией в РСЦ Эндоваскулярные коронарные вмешательства



**ВМП**

**37,3%**

**29,1%**

**36,1%**

**КСГ 2 уровень**

**62,7%**

**70,9%**

**63,9%**



Вологодская областная  
клиническая больница

## Объемы медицинской помощи пациентам с хронической ИБС в РСЦ

Нозологические формы	2020г.	2021г.	2022г.
ИБС Стенокардия напряжения	87	93	141
Другие формы хронической ИБС	90	182	109

**КСГ 2 уровень st13.002 коэффициент 2.81**

### **Маршрутизация после выписки**

1. Направление в федеральный центр и затем диспансерное наблюдение в поликлинике по месту жительства
2. Амбулаторное лечение и диспансерное наблюдение в поликлинике по месту жительства



Вологодская областная  
клиническая больница

## Объемы медицинской помощи пациентам с воспалительными заболеваниями сердца в РСЦ

Нозологические формы	2020г.	2021г.	2022г.
Миокардит	8	17	16
Эндокардит	4	9	3

**КСГ 1 уровень st13.006 коэффициент 1.42**

**КСГ 2 уровень st 13.007 коэффициент 2.38**

### Маршрутизация после выписки

1. Направление в федеральный центр и затем диспансерное наблюдение в поликлинике по месту жительства
2. Амбулаторное лечение и диспансерное наблюдение в поликлинике по месту жительства



Вологодская область  
Клиническая больница

## Объемы медицинской помощи пациентам с тромбоэмболией легочной артерии в РСЦ

Нозологические формы	2020г.	2021г.	2022г.
ТЭЛА	18	41	32

**КСГ 2 уровень (МСКТ с болюсным усилением) -  
st13.002 коэффициент 2.81**

**КСГ 3 уровень (ТЛТ) –  
st13.010 коэффициент 3.54**

### Маршрутизация после выписки

1. Амбулаторное лечение и диспансерное наблюдение в поликлинике по месту жительства



Вологодская область  
Клиническая больница

## Объемы медицинской помощи пациентам с хронической сердечной недостаточностью в РСЦ

Нозологические формы	2020г.	2021г.	2022г.
Кардиомиопатии	37	109	97
Неревматические поражения клапанов сердца	14	26	31
Врожденные пороки сердца	3	7	6

**КСГ 1 уровень при ИБС – коэффициент 0.78**

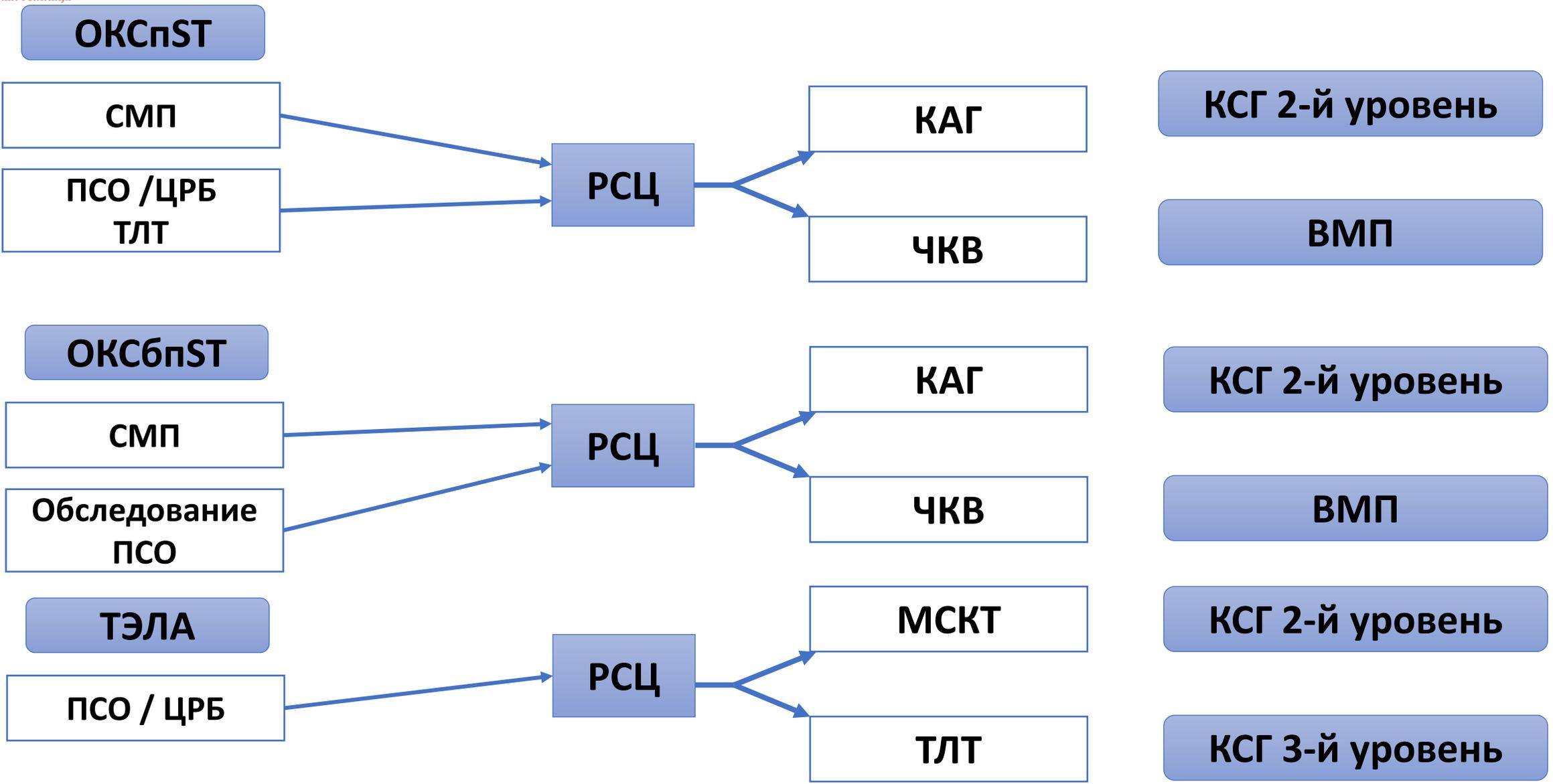
**КСГ 1 уровень при кардиомиопатии – коэффициент 1.42**

### **Маршрутизация после выписки**

1. Амбулаторное лечение и диспансерное наблюдение в поликлинике по месту жительства

# Формирование потоков пациентов кардиологического профиля в РСЦ

Вологодская областная  
клиническая больница





# Формирование потоков пациентов кардиологического профиля в РСЦ

## Хроническая ИБС

### Городская поликлиника

- Обследование
- Нагрузочный тест

### ПСО

- Обследование
- Нагрузочный тест

### Поликлиники ЦРБ

- Обследование
- Стресс ЭхоКГ амбулаторно в ВОКБ

Консультативная  
поликлиника  
ВОКБ

РСЦ

КАГ

КСГ  
2-й уровень

ЧКВ

ВМП



Вологодская областная  
клиническая больница

## Ближайшие стратегические задачи на уровне региона

1. Совершенствование действующей системы маршрутизации пациентов с острым коронарным синдромом:
  - РСЦ и РСЦ 2 обеспечивают оказание высокотехнологичной медицинской помощи
  - ПСО БУЗ ВО «Вологодская городская больница №1» обследование пациентов без подъема сегмента ST группы невысокого риска для определения показаний для коронарной ангиографии
  - МСЧ «Северсталь» обеспечивает плановые коронарные вмешательства
2. Обеспечение ПСО БУЗ ВО «Вологодская городская больница №1» ангиографической установкой.  
Цель: выполнение плановых диагностических коронарных ангиографий, в том числе перед оперативными вмешательствами в федеральных центрах.
3. Реорганизация кардиологической службы БУЗ ВО «Вологодская городская больница № 1»:
  - Кардиологическое отделение №1 работает в режиме ПСО
  - Создание на базе кардиологического отделения №2 специализированного отделения для пациентов с ХСН с установлением тарифа ОМС, обеспечивающего оказание данного вида специализированной медицинской помощи.
4. Развитие службы функциональной диагностики городских поликлиник г. Череповца и Вологды с целью выполнения нагрузочных тестов пациентам с хронической ИБС для определения показаний к коронарной ангиографии :
  - Обеспечение кадрами
  - Дооснащение необходимым оборудованием
5. Развитие службы функциональной диагностики ПСО Сокольской ЦРБ, Тотемской ЦРБ с целью эхокардиографии, УЗДГ БЦА пациентам с ОКС и ОНМК и выполнения нагрузочных тестов пациентам с хронической ИБС для определения показаний к коронарной ангиографии:
  - Обеспечение кадрами
  - Дооснащение необходимым оборудованием