

*Вологодская областная
клиническая больница*

БУЗ ВО «ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА»

Стратегический план развития по профилю
«Функциональная и ультразвуковая
диагностика» в Вологодской области

Приказы, регламентирующие работу

функциональная диагностика

- Приказ Минздрава РФ от 26.12.2016 №997Н «Об утверждении правил проведения функциональных исследований»
- Приказ Минздрава РФ от 30.11.1993 №283 «О совершенствовании функциональной диагностики в учреждениях здравоохранения РФ»

ультразвуковая диагностика

- Приказ Минздрава РФ от 08.06.2022 № 557Н «Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований»
- Приказ Минздрава РСФСР от 02.08.1991 №132 недействителен

Первый уровень

ФАП, участковые больницы из исследований: ЭКГ, которые снимают фельдшера. При наличии патологии передают в ЦРБ.

Проблема: - передача данных с ФАП в ЦРБ(время)
- уровень подготовки кадров

ЦРБ, поликлиники из исследований: ЭКГ, холтер ЭКГ, СПГ, ЭЭГ, ультразвуковые исследования, единичные УЗИ ССС.

Проблема: - дефицит врачей и уровень подготовки (дорогостоящее обучение, отсутствие приемственности с лечащими врачами, малый объем исследований)

Фельдшерско-
акушерский пункт

Фельдшерско-
акушерский
пункт

8:00 – 16:00



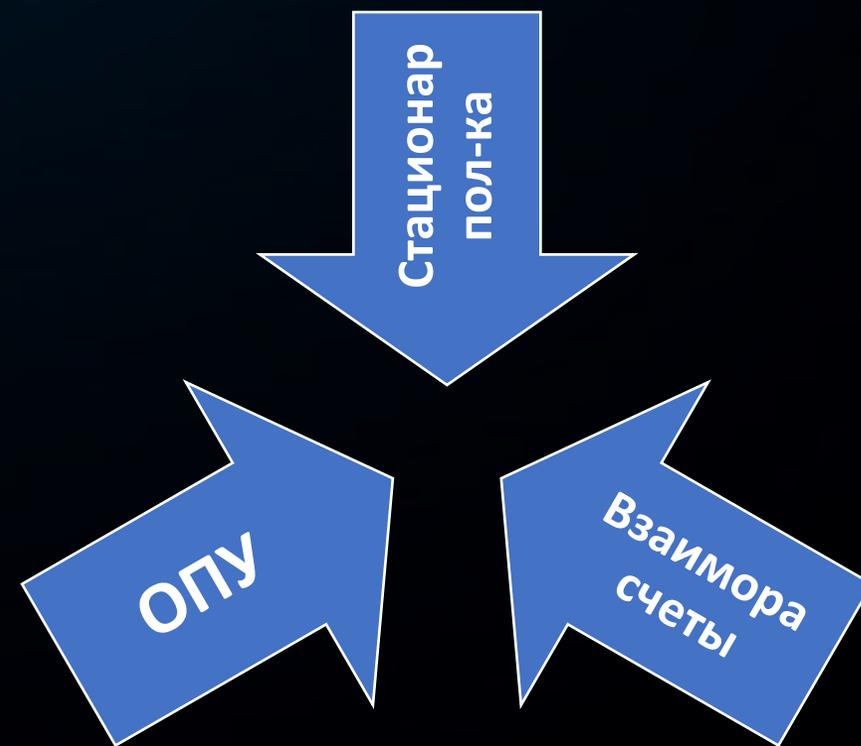
Второй уровень Третий уровень

Из исследований: ЭКГ, холтер ЭКГ, СПГ, ЭЭГ, ЭНМГ, ультразвуковые исследования, в т.ч. пренатальный скрининг, стресс-ЭХО, ЧПЭХО-КГ

Проблема:

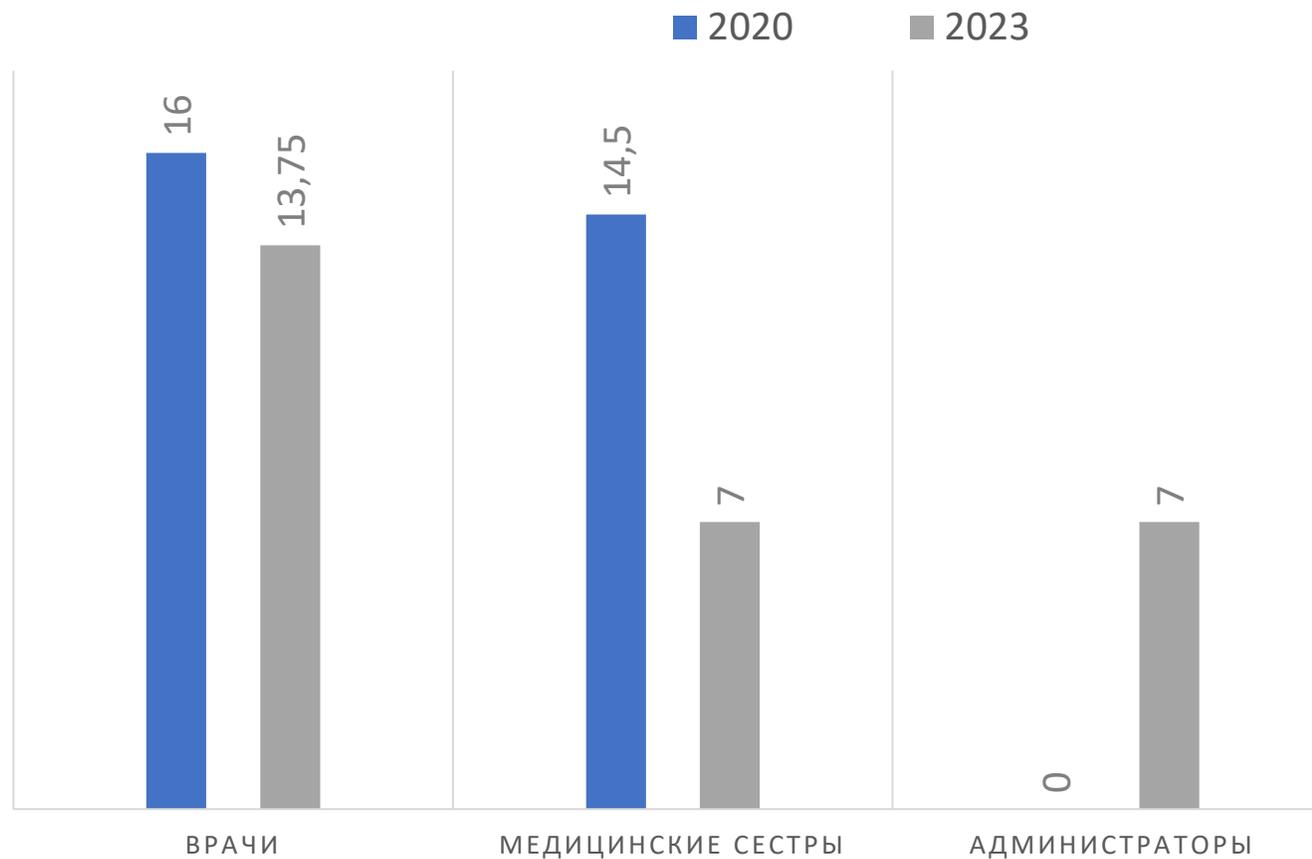
- большой износ ультразвукового оборудования
- Дефицит и уровень подготовки врачебных кадров
- переманивание врачей частными центрами

Структура финансирования исследований БУЗ ВО ВОКБ

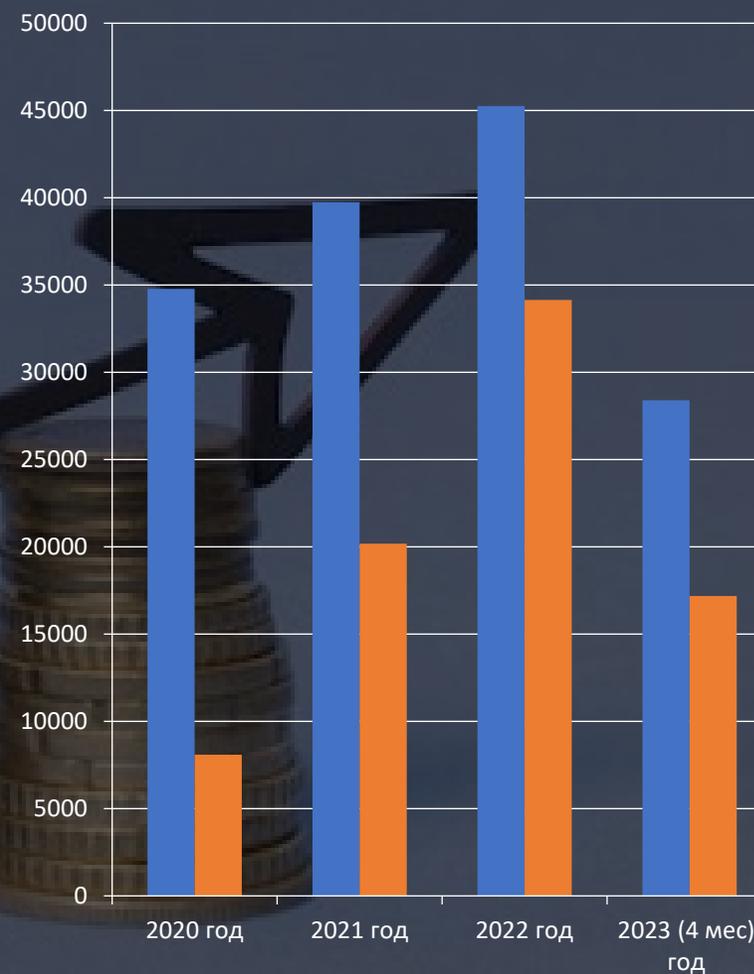
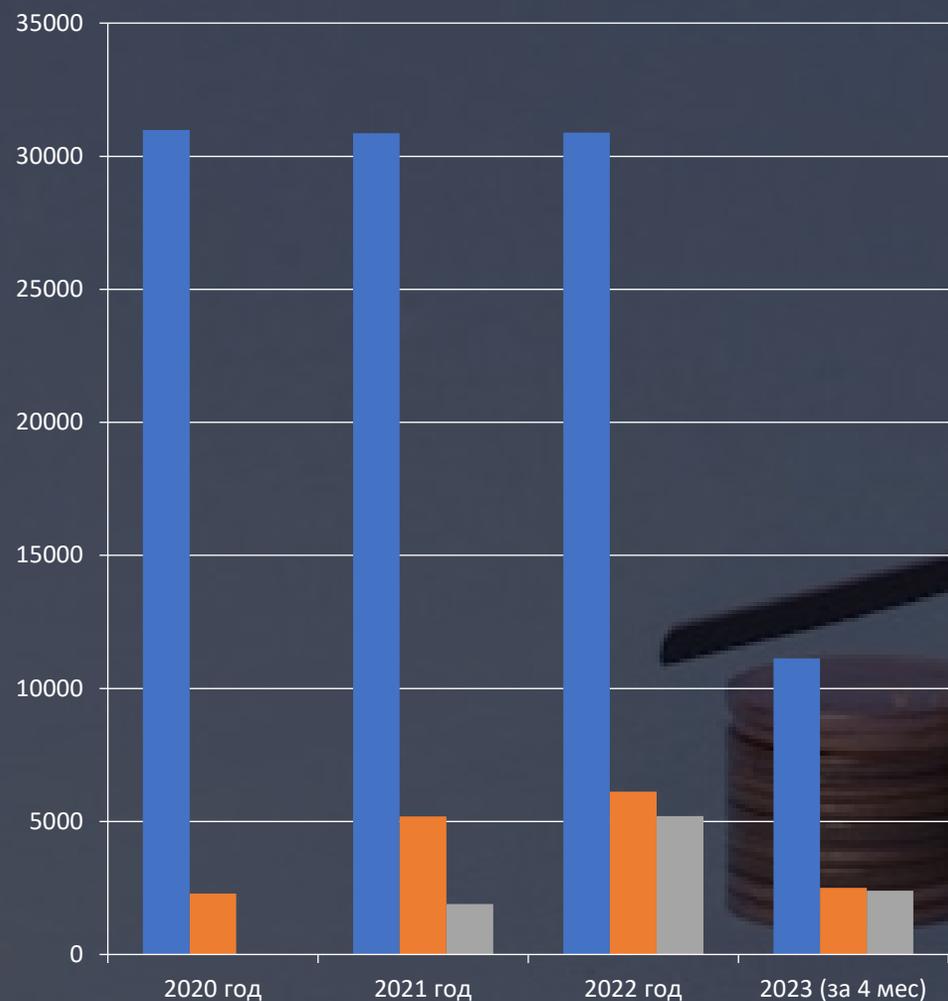




КАДРЫ ОФД И УЗИ ВОКБ (БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО)



Выполнение объемов БУЗ ВО ВОКБ



Оснащение БУЗ ВО ВОКБ

Стационарные аппараты

Лечебная 17: **1 аппарат УЗИ** – Samsung HS 60

Пошехонское ш. 23: **3 аппарата УЗИ** –
Samsung HS 80, VIVID E90 – 2 шт.

Остальные стационарные УЗИ аппараты подлежат списанию.

Портативные аппараты

Лечебная 17: **1 аппарат УЗИ** – Logic J (не работает кардиологический датчик)

Пошехонское ш.23: **3 аппарата УЗИ** –

Mindray 7(2014 года), Mindray 7(2022 года) – один в АРО РСЦ, второй у сосудистых хирургов с линейным датчиком.

По функциональной диагностике – малое количество мониторов холтер-ЭКГ, отсутствие семидневных холтер-ЭКГ и холтер для диагностики храпа



Достижения

- При сокращении ставок – увеличение объемов (по всем видам финансирования)
- При дефиците оборудования-организована работа в две смены и по субботам
- Организация дежурств УЗИ по хирургии (в т.ч. все реанимации и ПЦ)
- Организация выездной работы в ЦРБ

Вызовы

- Организация дежурств УЗИ по ССС согласно приказов 928н и 918н
- Территориальные проблемы: разрозненность территорий; на одной территории(Лечебной, 17 на 3-х этажах и поликлиника; Пош.ш.,23 – 9 этаж несоответствие кабинета СанПин)
- Малое количество технически исправных стационарных и портативных УЗИ аппаратов
- Обучение врачей по УЗИ ССС

Укомплектованность штатами врачей ФД и УЗИ, среднего медицинского состава учреждений области



Районы	УЗИ врачи		ФД врачи		Мед.сестры	
	Число физических лиц основных работников	Обеспеченность на 10г.чел.	Число физических лиц основных работников	Обеспеченность на 10г.чел.	Число физических лиц основных работников	Обеспеченность на 10г.чел.
Бабаевский	1	0,5				
Бабушкинский	1	0,9			1	0,9
Белозерский	1	0,7			1	0,7
Вашкинский					1	1,6
Велико-Устюжский	2	0,4	4	0,8	7	1,3
Верховажский	1	0,8			1	0,8
Вожегодский					1	0,7
Вологодский	1	0,2			1	0,2
Вытегорский	1	0,4	1	0,4	2	0,9
Грязовецкий	1	0,3			2	0,6
Кадуйский					1	0,6
Кирилловский	1	0,7	1	0,7	1	0,7
Кичм-Городецкий	1	0,7	1	0,7	1	0,7
Междуреченский	1	2				
Никольский					2	1,1
Нюксенский						
Сокольский			1	0,2	2	0,4
Сямженский			1	1,3	1	1,3
Тарногский					1	0,9
Тотемский			1	0,5	1	0,5
Усть-Кубинский					1	1,4
Устюженский					1	0,6
Харовский					1	0,8
Чагодощенский						
Череповецкий	1	0,3	1	0,3	1	0,3
Шекснинский	1	0,3	1	0,3	2	0,6
г.Вологда	21	0,7	12	0,4	18	0,6
г.Череповец	20	0,6	8	0,3	32	1
Областные ЛПУ	25	0,2	16	0,1	23	0,2
ВСЕГО	80	0,7	48	0,4	106	0,9
По районам	14	0,3	12	0,2	33	0,6

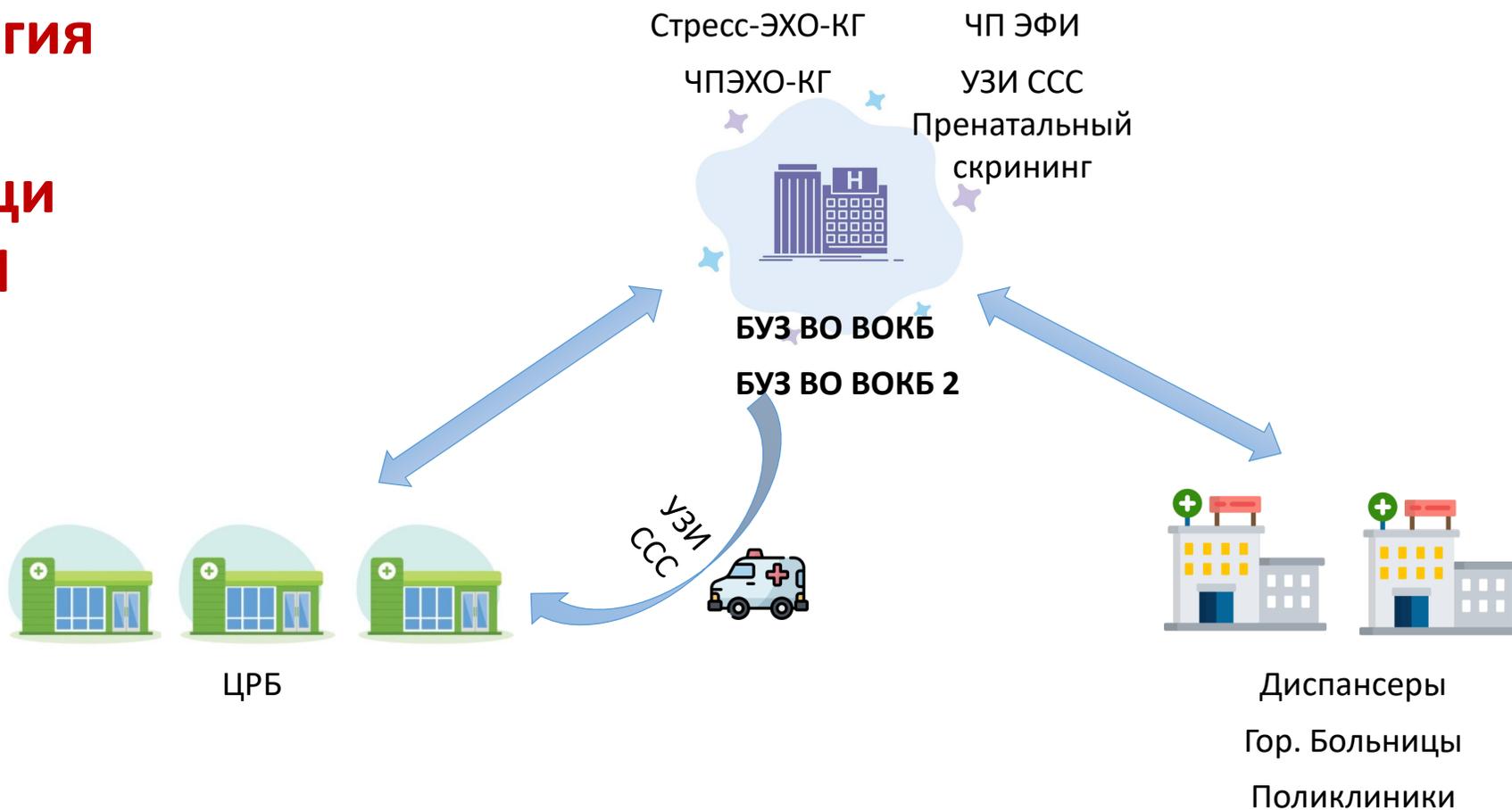
Стратегия вида помощи



По ультразвуковой диагностике
за основную принята **гибридная стратегия** снижения издержек в
сочетании с обучением персонала, обеспечением оборудованием

- **Помощь в наработке практических навыков врачам на рабочем месте БУЗ ВОКБ и БУЗ ВОКБ №2 для проведения всех видов УЗИ**
- **Проведение экспертного УЗИ беременных в определенных лечебных учреждениях**
- **Организация межрайонных центров по УЗИ ССС**
- **Выездная работа в районах области**
- **Перераспределение дорогостоящего оборудования**

Стратегия вида помощи по УЗИ



В перспективе необходимо организовать межрайонные центры (Великий Устюг, Тотьма, Вытегра) по выполнению УЗИ сердечно-сосудистой системы (УЗИ ССС, стресс-ЭХО, ЧПЭХО-КГ)

Стратегия вида помощи



По функциональной диагностике
за основную принята **гибридная стратегия** снижения издержек в сочетании
со стратегией централизации службы с использованием дистанционной
передачи данных

Снижение издержек:

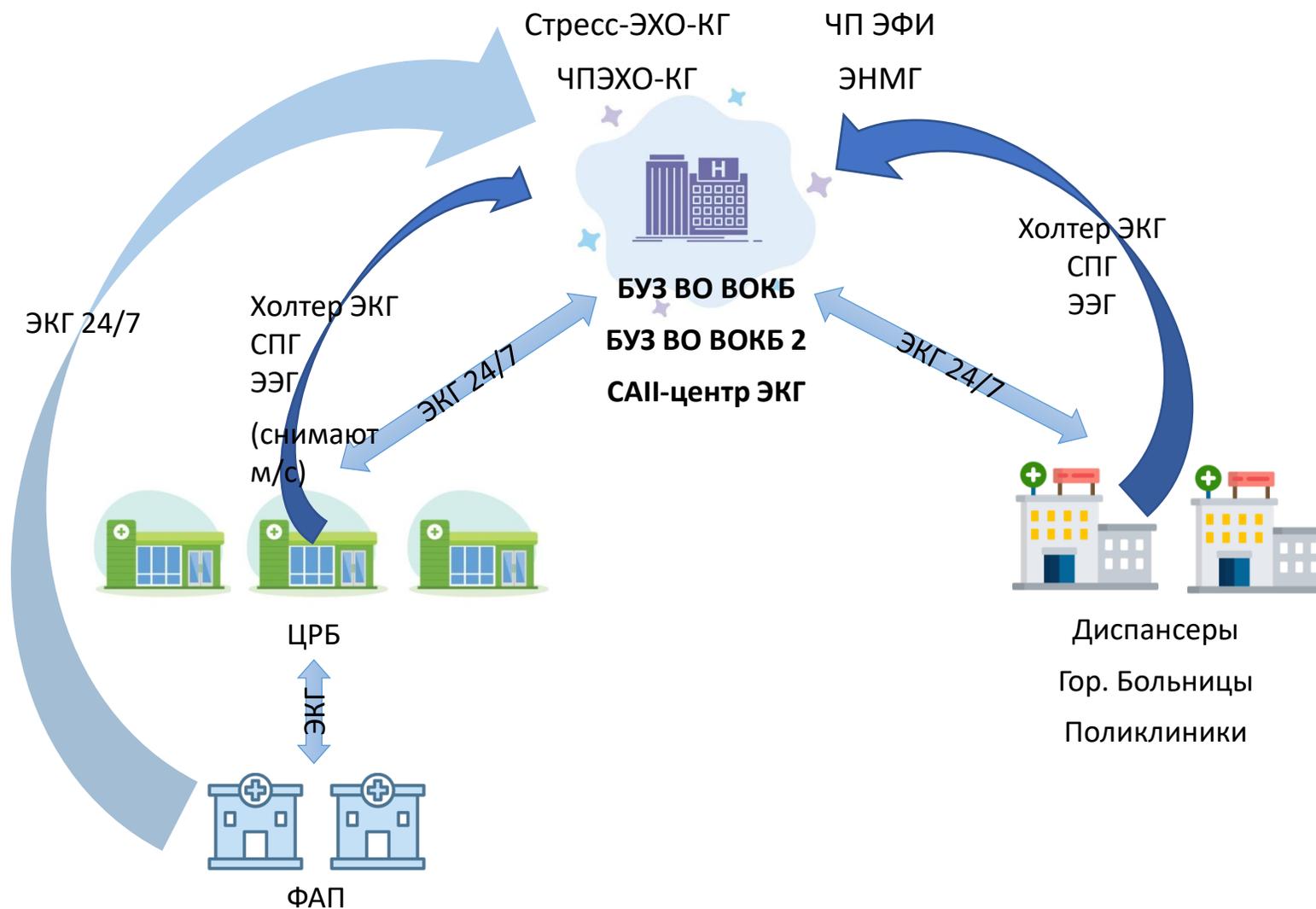
- обучение в районах только среднего медицинского персонала(уже проходит на нашей базе)
- нет необходимости врача в районе
- нет необходимости пересмотра данных на втором и третьем уровне
- круглосуточная помощь по ЭКГ
- перегруппировка оборудования в соответствии с поставленными целями и задачами
- пересмотр тарифов(выделение квот)

Централизация: создание CAII-центр ЭКГ(закупка оборудования)
обучение всех кардиологов – функциональной диагностике

Стратегия вида помощи по ФД



Вологодская областная
клиническая больница



Клинико-экономические преимущества системы дистанционной передачи данных ЭКГ



Вологодская областная
клиническая больница



Наличие единого архива ЭКГ
снижает время (на **33%**) до
проведения ЧКВ с 90 до 60 мин



Сокращение расходов
на приобретение
термобумаги \approx **90%**

(среднестатистическое ЛПУ - 45 000
ЭКГ в год, экономия \approx 900 000
рублей)



Точность
интерпретации ЭКГ
96%

(автоматическая
интерпретация ЭКГ)

↓ на **31%** госпитализаций
в кардиореанимацию
пациентов без ОКС



(единый архив ЭКГ)

“Бесшовная”
интеграция с МИС
(HL7/DICOM)

(более **120 успешных**
интеграций с МИС в
Европе)



В **5 раз быстрее**
скорость
обработки ЭКГ

(единый архив ЭКГ,
автоматическая интерпретация
ЭКГ, удаленный доступ)



↓ на **50 %**
случаев ложно-
положительных
госпитализаций
пациентов с
болью в груди

(единый архив ЭКГ,
автоматическая
интерпретация ЭКГ,
автоматическое серийное
сравнение)

SWOT АНАЛИЗ службы функциональной и ультразвуковой диагностики области

Сильные стороны (Strengths)

1. Наличие диагностического оборудования на первом уровне.
2. Подготовленные кадры среднего медицинского персонала по функциональной диагностике.
3. Возможность обучения (переподготовка, повышение квалификации) среднего медицинского персонала на базе БУЗ ВО ВОКБ и БУЗ ВО ВОКБ №2

Слабые стороны (Weaknesses)

1. Неэффективное распределение медицинского оборудования в области
2. Отсутствие тарифа на высокоспециализированные исследования (стресс-ЭхоКГ, ЧПЭхоКГ, ЧПЭФИ)
3. Низкие тарифы на холтер - ЭКГ, СПГ.
4. Отсутствие единого информационного пространства.
5. Дефицит врачебных кадров.
6. Слабый уровень подготовки врачей.

Внешняя среда

Возможности (Opportunities)

1. Обучение врачебного и среднего персонала
2. Оптимизация структуры службы функциональной диагностики в целом в системе
3. Закупка системы для дистанционной передачи данных ЭКГ
4. Привлечение врачебных кадров
5. Организация межрайонных центров по УЗИ ССС
6. Формирование тарифов на диагностические исследования

Угрозы (Threats)

1. Сокращение объемов финансирования по ОМС.
2. Прекращение выделения тарифа на УЗИ ССС
3. Нестабильная экономическая обстановка.
4. Значительная территориальная удаленность населенных пунктов в Вологодской области.



6-7 октября 2023 г.

ПЕРВЫЙ ВОЛОГОДСКИЙ ФОРУМ по ультразвуковой и функциональной диагностике

Место проведения: Отель «Николаевский», г. Вологда, Костромская ул., 14

Организаторы форума:

- БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница»;
- Департамент здравоохранения Вологодской области;
- Главный внештатный специалист Департамента здравоохранения Вологодской области по функциональной и ультразвуковой диагностике, заведующая отделением по ультразвуковой диагностике в БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница» Пестовская Виктория

Сергеевна.



ВЫВОДЫ

Для развития службы ультразвуковой и функциональной области необходимо решить важнейшие проблемы:

1. Ликвидировать кадровый врачебный дефицит
2. Оптимизировать систему службы функциональной диагностики
3. Закупка системы дистанционной передачи ЭКГ с возможностью интеграции в ИС ВО РМИС
4. Организация межрайонных центров по УЗИ ССС
5. Закупка УЗИ аппаратов экспертного класса в межрайонные центры
6. Продолжить работу по формированию тарифов на оказание диагностических исследований



*Вологодская областная
клиническая больница*



БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!

