

# РОЛЬ ВИМИС В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ССЗ. ВНЕДРЕНИЕ РЕГИСТРА ХСН

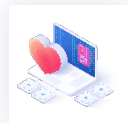
---



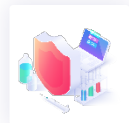
## ИННА ВИКТОРОВНА АШЕНБРЕННЕР

Директор по развитию АО БАРС Груп  
Член Рабочей группы МЗ РФ по созданию ВИМИС

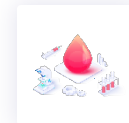
## ЦЕЛИ



Снижение смертности от болезней системы кровообращения до 450 случаев на 100 000 населения



Снижение смертности от новообразований, в том числе от злокачественных до 185 случаев на 100 000 населения



Снижение младенческой смертности до 4,5 случая на 1000 родившихся детей

## Основания разработки вертикально интегрированных медицинских информационных систем

Указ Президента РФ №204 от 7.05.2018  
«О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»

Указ Президента РФ № 254 от 6.06.2019  
«О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года»

Приказ МЗ РФ №622  
«О сети национальных медицинских исследовательских центров»

### Федеральный проект

«Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)»

#### 🚩 Результат

Во всех субъектах РФ созданы централизованные подсистемы государственных информационных систем в сфере здравоохранения по профилям заболеваний, в том числе с целью предоставления сведений в ВИМИС:  
«Онкология»  
«Сердечно-сосудистые заболевания»  
«Акушерство, гинекология и Неонатология»  
«Профилактическая медицина»

«Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий»

#### 🚩 Результат

Созданы и внедрены специализированные вертикально интегрированные медицинские системы (ВИМИС) по отдельным профилям оказания медицинской помощи




## Цель



Создать инструмент оперативного ведения пациентов и эффективного управления медицинскими службами различных профилей медицинской помощи




## Задачи

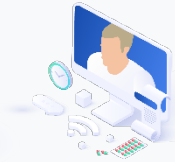
### Обеспечить

-  Прозрачность процессов диагностики, лечения и реабилитации пациентов
-  Ведение непрерывного мониторинга состояния обеспеченности кадровых ресурсов и оснащённости медицинским оборудованием по профилям
-  Получение отчётности для управленческих решений на основе первичных данных

-  Использование элементов систем поддержки принятия врачебных решений
-  Возможность оперативной автоматизированной маршрутизации пациентов в стране и междисциплинарное взаимодействие

### Содействовать

-  Внедрению в клиническую практику единых методик ведения пациентов с профильными заболеваниями



01

Цифровая онлайн  
траектория пациента



02

Цифровые порядки  
Клинические  
рекомендации



03

Цифровые паспорта служб  
Онлайн мониторинг  
Электронный  
бенчмаркинг



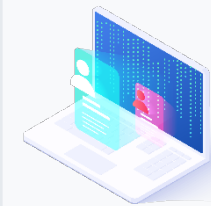
04

Цифровые помощники  
врачей



05

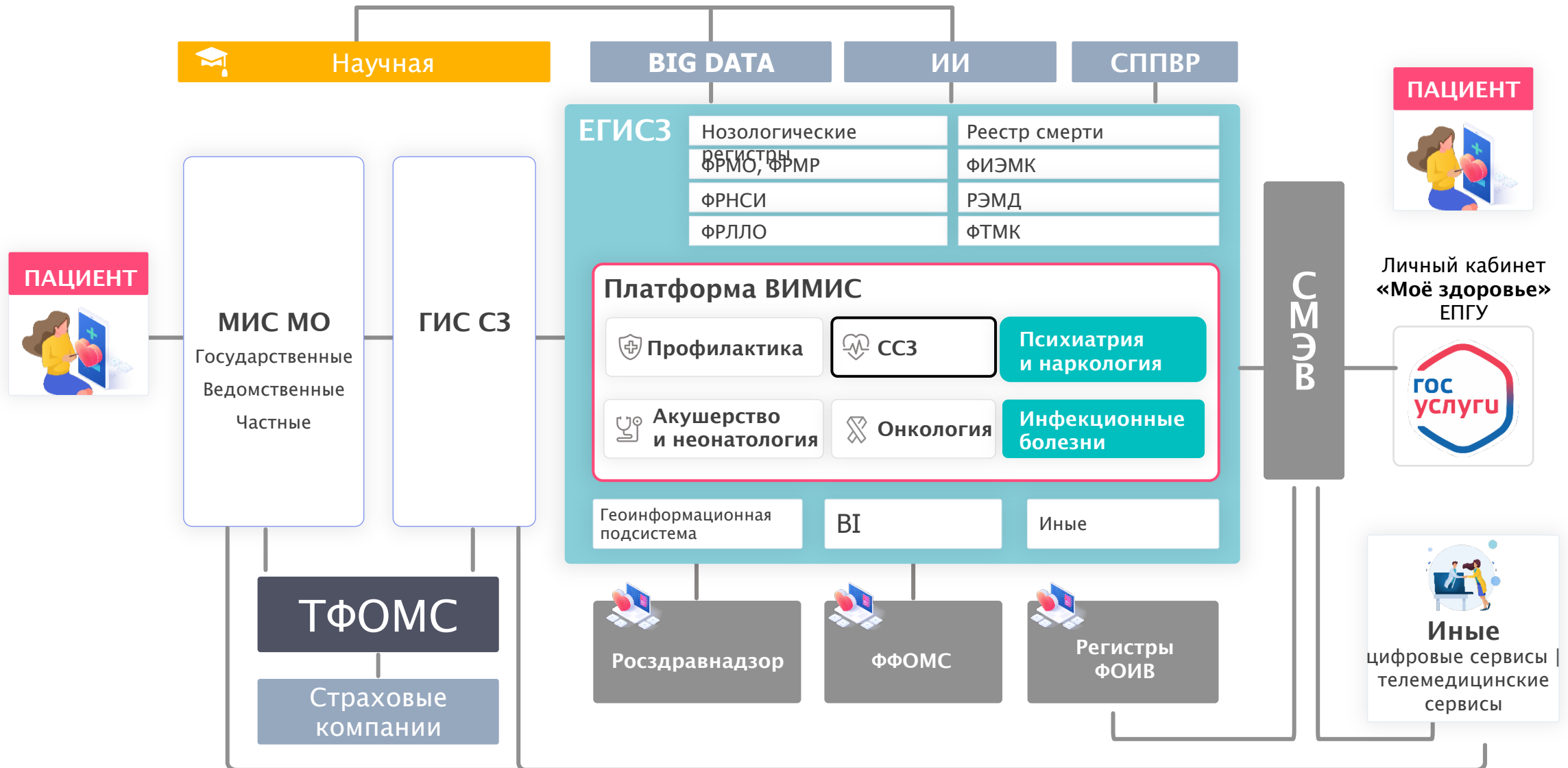
Цифровая  
клиническая  
траектория врача



06

Цифровые «озера»  
для научных  
исследований

# ПЛАТФОРМА ВИМИС В ЕДИНОМ ЦИФРОВОМ КОНТУРЕ



# ЦЕЛЕВАЯ АРХИТЕКТУРА ПЛАТФОРМЫ ВИМИС

## Общесистемные подсистемы

Хранилище  
персональная информация  
| медицинская информация

Обработка

Интеграция

Журналирование

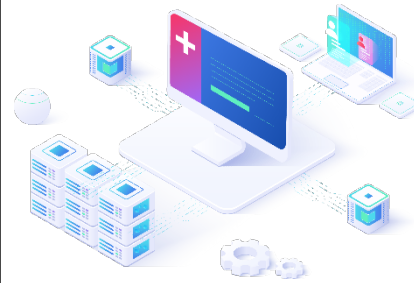
Администрирование

Профильная справочная информация

Контрольные мероприятия

Методология

## Платформа ВИМИС



Целевой состав подсистем и компонентов ВИМИС

## Прикладные подсистемы

ВИМИС «Инфекционные болезни»

ВИМИС «Психиатрия и наркология»

ВИМИС «Профилактика»

ВИМИС «АКИНЕО»

ВИМИС «Онкология»

ВИМИС «ССЗ»

Паспорт службы

Мониторинг деятельности службы

Мониторинг пациентов

Аналитика

Рабочие пространства

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ РФ

ЕГИСЗ

Платформа ВИМИС



«Онкология»



«ССЗ»



«Профилактика»



«АКиНЕО»

Оцифрованные порядки  
ОМП, КР, Сервисы



СЭМД,  
СЭМД-бета

**ИПС (сервис интеграции прикладных подсистем)**

Оцифрованные порядки  
ОМП, КР, Сервисы



СЭМД,  
СЭМД-бета

**ГИС СЗ Централизованные системы (подсистемы) по профилю**

Оцифрованные порядки  
ОМП, КР, Сервисы



СЭМД,  
СЭМД-бета

Оцифрованные порядки  
ОМП, КР, Сервисы

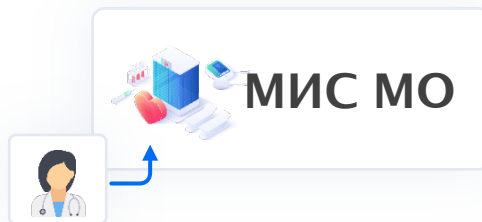


СЭМД,  
СЭМД-бета

Оцифрованные порядки  
ОМП, КР, Сервисы



СЭМД,  
СЭМД-бета



Протокол  
информационного  
взаимодействия  
(ПИВ)



Методические  
рекомендации  
по созданию  
централизованных  
систем (подсистем)  
по профилю (ЦС(п))

# УРОВНИ КУРАЦИИ ВИМИС ССЗ







## Оцифрованы приказы Министерства здравоохранения РФ

1

**№ 918н** Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями»

**№ 928н** Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»

- ✓ Оцифрованы требования для мониторинга деятельности МО, оказывающих медицинскую помощь пациентам с ССЗ и пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения, соответствия оснащённости оборудованием и персоналом



## Оцифрованы клинические рекомендации

2

«Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента ST электрокардиограммы»

«Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы»

«Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых»

«Геморрагический инсульт»

- ✓ Оцифрованы требования для мониторинга отклонений от маршрута ведения, диагностики и лечения пациента по профилю ССЗ по критериям качества оказания медицинской помощи



## Разработаны и доработаны

3

**57** справочников и классификаторов и опубликованы на ФРНСИ

- ✓ Доработаны и оцифрованы единые унифицированные справочники и классификаторы для работы профильных МО и корректной кодировки и передачи информации в ВИМИС



## Созданы регистры

4

Пациентов с острым коронарным синдромом

Пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения

- ✓ Созданы регистры для систематизации информации по пациентам с острым коронарным синдромом и пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения для анализа и оценки качества оказываемой помощи и маршрутизации пациентов в субъекте



## Реализованы пилотные проекты

5

НМИЦ им. В. А. Алмазова Республика  
Башкортостан Республика Татарстан Белгородская область  
Липецкая область  
Сахалинская область  
Тюменская область  
Челябинская область

- ✓ Отработан процесс интеграции ВИМИС с ГИС СЗ субъектов для масштабирования на все субъекты РФ. Выработаны решения наиболее распространённых проблем при интеграции



## Организовано взаимодействия с экспертным сообществом

6

Участников Рабочей группы: **62** чел.  
**9** рабочих подгрупп  
Заседаний Рабочей группы: более **13**  
Заседаний рабочих подгрупп: более **20**

- ✓ Отработан процесс согласования работ по созданию и доработке в рамках рабочих групп и подгрупп Министерства здравоохранения

# ВИМИС «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ» 2021 ГОД



## ВИМИС «ССЗ» часть «Платформы ВИМИС»

Компонент ВИМИС «ССЗ» «Платформы ВИМИС»

Оказаны услуги по переносу общесистемных и прикладных подсистем ВИМИС «ССЗ» на «Платформу ВИМИС». Обеспечено межнзологическое взаимодействие – «мониторинг коморбидных состояний».



## Информационное взаимодействие с ЕПГУ

Передача данных в сервис «Мое здоровье» ЕПГУ

Обеспечено информационное взаимодействия с сервисом «Моё здоровье» ЕПГУ, реализованного на «Платформе ВИМИС», путем получения дневников самонаблюдения пациентов с ОКС и ОНМК.



## Созданы регистры

Пациентов с Ишемической болезнью сердца  
Пациентов с Острым коронарным синдромом  
Пациентов с Фибрилляцией предсердий

Пациентов с Хронической сердечной недостаточностью  
Пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения

Созданы регистры для систематизации информации по пациентам с ИБС, ОКС, ОНМК, ФП и ХСН для анализа и оценки качества оказываемой медицинской помощи и маршрутизации пациентов



## Оцифрованы и загружены клинические рекомендации

Ишемическая болезнь сердца  
Острый коронарный синдром  
Фибрилляция предсердий

Хроническая сердечная недостаточность  
Острое нарушение мозгового кровообращения

Оцифрованы требования для мониторинга отклонений от маршрута ведения, диагностики и лечения пациента по профилю ССЗ по критериям качества оказания медицинской помощи.

Оцифрованы требования для мониторинга пациентов с ССЗ и деятельности МО, оказывающих медицинскую помощь пациентам с ССЗ. Разработаны методики расчета аналитических показателей, визуализация которых доступна в разработанных рабочих столах (дашбордах).



## Разработан и опубликован на портале ЕГИСЗ протокол информационного взаимодействия (ПИВ)

Описаны возможности и требования по интеграции для ГИС СЗ/ МИС МО и иных информационных систем в части передачи медицинских сведений по пациентам, а также получения из ВИМИС «ССЗ» сведений о порядках оказания медицинской помощи и клинических рекомендациях больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями



## Организована служба технической поддержки

Разрешение проблем пользователей при работе с ВИМИС «ССЗ», а также технических и методологических проблем разработчиков ГИС СЗ/МИС МО/ИИС для обеспечения интеграционного взаимодействия ВИМИС «ССЗ».

## Мероприятия

1. Модернизация компонента ВИМИС «ССЗ» в части развития прикладных подсистем и адаптации подсистемы «Научная деятельность» «Платформы ВИМИС»
2. Интеграция всех ГИС СЗ субъектов РФ с ВИМИС ССЗ
3. Создание Регистра кардиохирургических пациентов в ВИМИС ССЗ
4. Модернизация СЭМД в части детализации атрибутов диагностических исследований и оперативных вмешательств для возможности проведения углубленного анализа качества оказываемой медицинской помощи
5. Проработка этапа вторичной профилактики пациентов с ХСН, ИБС, ФП, ОНМК, ОКС
6. Создание Регистра детей с врожденными пороками сердца (ВПН) на основании данных ВИМИС АКиНЕО и за счет межнозологического взаимодействия
7. Разработка сервиса для ЛК «Мое здоровье», позволяющего информировать пациентов, перенесшим ОКС и/или ОНМК о плане предстоящих реабилитационных мероприятий.

1. Модернизация ВИМИС согласно добавленных КР и обновленных НПА
2. Развитие Регистра детей с ВПН до Регистра детей с ССЗ
3. Создание механизма автоматизированного подбора экстренного маршрута и интеграция полного заверщенного цикла со скорой медицинской помощью

1. Модернизация ВИМИС в части расширения нозологических групп

## Результат

2022

1. Модернизированы подсистемы компонента ВИМИС «ССЗ» «Платформы ВИМИС», проведена опытная эксплуатация компонента, завершены испытания.
2. Все ГИС СЗ субъектов РФ передают информацию, все кураторы начали работать в ВИМИС «ССЗ»
3. Ведется Регистр кардиохирургических пациентов
4. Выпущены обновленные версии СЭМД (6 шт)
5. Ведется регистр детей с ВПН
6. Оцифрованы (включая пересмотр) и загружены в ВИМИС «ССЗ» 28 КР

2023

1. Используются актуальные схемы и документы в ВИМИС ССЗ
2. Регистр детей активно используется для ведения пациентов и оказания им медицинской помощи
3. Работает СППВР для расчета маршрутизации пациентов в зависимости от степени тяжести с использованием ИИ

2024

1. В ВИМИС строятся маршруты по пациентам по нозологиям



**Создание единого  
информационного  
пространства**

взаимодействия всех участников  
оказания медицинской помощи  
пациентам по профилям  
«Кардиология» и «Неврология»



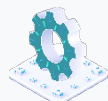
**Создание инструмента  
автоматизированного  
мониторинга** всего процесса  
оказания помощи пациентам по  
данным профилям  
в целом по стране (онлайн  
контроль сроков и объемов  
помощи, контроль отклонений от  
нормы)



**Обеспечение возможности  
онлайн курирования пациентов**  
на всех уровнях оказания  
медицинской помощи  
(создание единого механизма  
сквозной курации), обеспечение  
доступа ко всей информации  
траектории движения пациента



**Создание автоматизированного  
механизма подбора**  
оптимального маршрута  
пациента в стране и контроля его  
прохождения пациентом



**Создание сервисов**  
для предоставления сведений  
пациентам и сервиса для ведения  
дневника самонаблюдения на  
портале ЕПГУ