



Цифровое здравоохранение:
устойчивое развитие в новых условиях

Опыт внедрения единой региональной системы в Республике Саха (Якутия)

Заместитель министра здравоохранения
Республики Саха (Якутия)
Надежда Федорова

ЦИФРОВОЙ ШТАБ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



Федеральный проект

Цифровая трансформация здравоохранения «Достижение «цифровой зрелости»:

- ✓ 9 основных показателей
- ✓ 18 низкоуровневых показателей

ГЛАВА
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТИН
ИЛ ДАРХАНА

УКАЗ

ЫЙААХ

г. Якутск

Дьокуускай к.

О стратегических направлениях укрепления общественного здоровья и развития системы здравоохранения в Республике Саха (Якутия)

Учитывая безусловную важность здоровья населения Республики Саха (Якутия) для благополучия нынешних и будущих поколений, понимая общественное здоровье как совокупность физического и ментального здоровья каждого человека, его образа жизни, качества окружающей среды и системы здравоохранения, принимая во внимание мировой опыт в достижении целей устойчивого развития, обеспечении равного доступа к качественным услугам общественного здравоохранения, подтверждая приверженность органов государственной власти задаче сбережения и приумножения здоровья жителей Республики Саха (Якутия), п о с т а н о в л я ю:

1. Объявить 2021-2030 годы в Республике Саха (Якутия) Десятилетием здоровья.
2. Определить в качестве приоритетных следующие направления:
 - 1) формирование ответственного отношения к своему здоровью как к норме жизни;
 - 2) укрепление системы здравоохранения на основе:
 - создания профилактической и персонализированной моделей медицинской помощи на всех уровнях ее оказания;
 - развития специализированной и высокотехнологичной медицины;
 - развития медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
 - развития паллиативной медицинской помощи;
 - 3) развитие генетики;
 - 4) обеспечение сферы здравоохранения квалифицированными кадрами достаточной численности;
 - 5) развитие науки в сфере здравоохранения;
 - 6) развитие цифрового здравоохранения.
3. Администрации Главы Республики Саха (Якутия) и Правительства Республики Саха (Якутия) (Владимиров А.С.) обеспечить:

Федеральный проект

«Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ»:

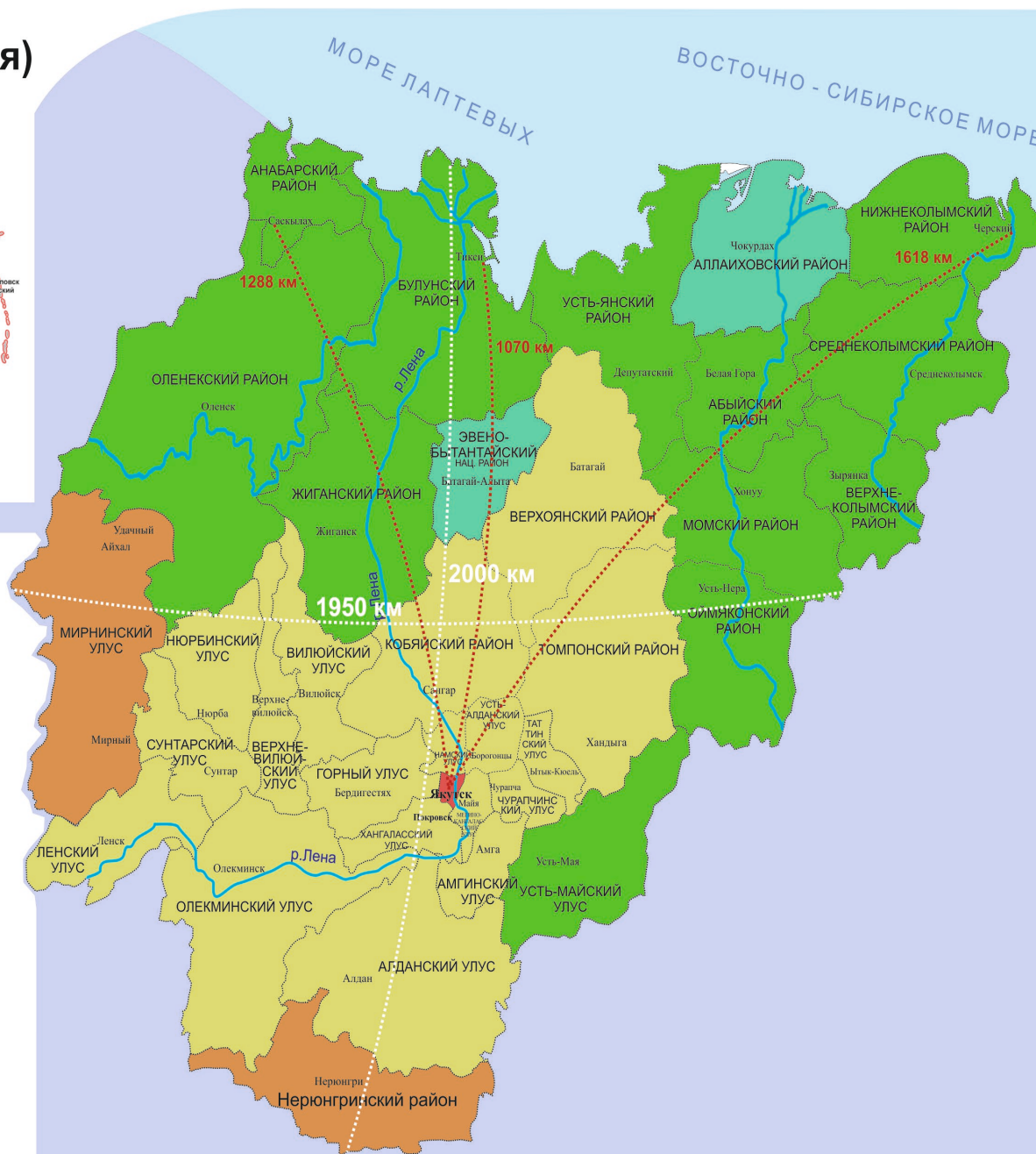
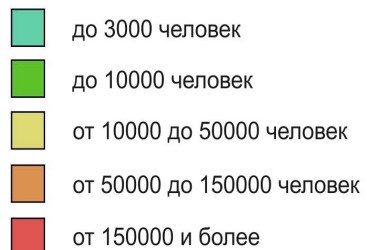
- ✓ 7 основных показателей
- ✓ 52 низкоуровневых показателей



Республика Саха (Якутия)



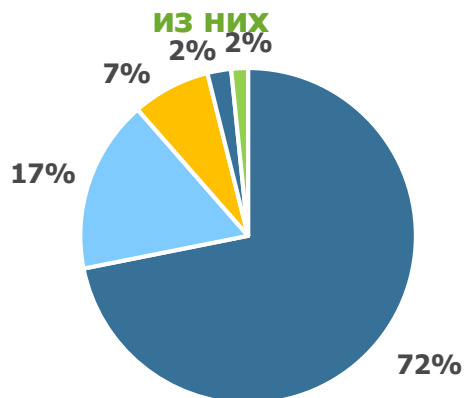
Численность населения



- ✓ Общая площадь территории Якутии составляет **3103,2 тыс. км²**
 - большая площадь территории:
 - РС (Я) - **3 083,5** (18%);
 - РФ - 17 075,4 (100%)
 - расстояние между столицей и районными центрами – **до 1 920 км**
- ✓ Более 40 % территории Якутии находится за Северным полярным кругом
- ✓ Численность населения, **992,1 тыс. чел.;**
- ✓ Доля населения, проживающего в сельской местности, **33 %;**
- ✓ Плотность, **0,32 чел. на км²;**
- ✓ Климат **резко континентальный**, отличается продолжительным зимним и коротким летним периодами.

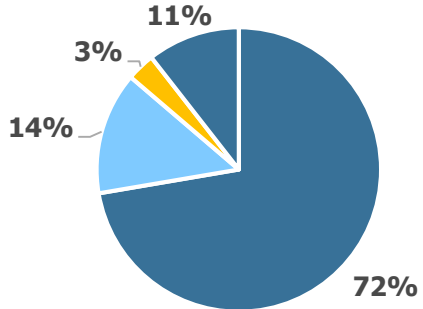
СЕТЬ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Всего объектов – 754



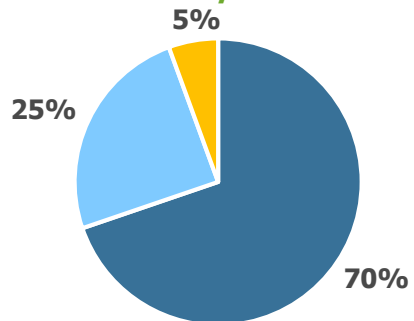
- Оптика 534
- Спутник 124
- Другой тип 56
- Без интернета 17

ТВСП - 539

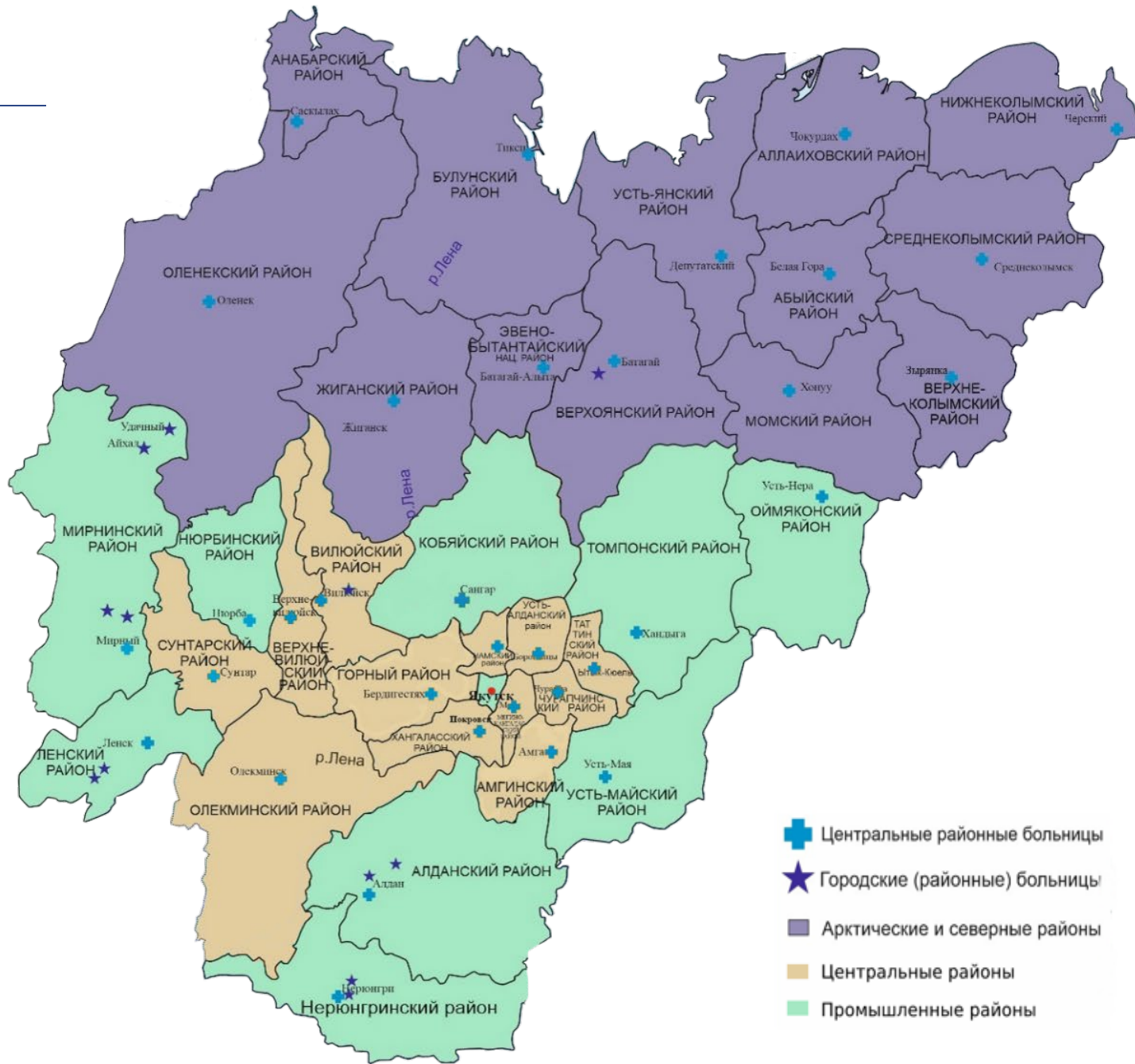


- Оптика 384
- Спутник 74
- Без интернета 17
- Другой тип подключения 56

ФАП/ФП - 215



- Оптика 150
- Спутник 53
- Временно не функционируют 12



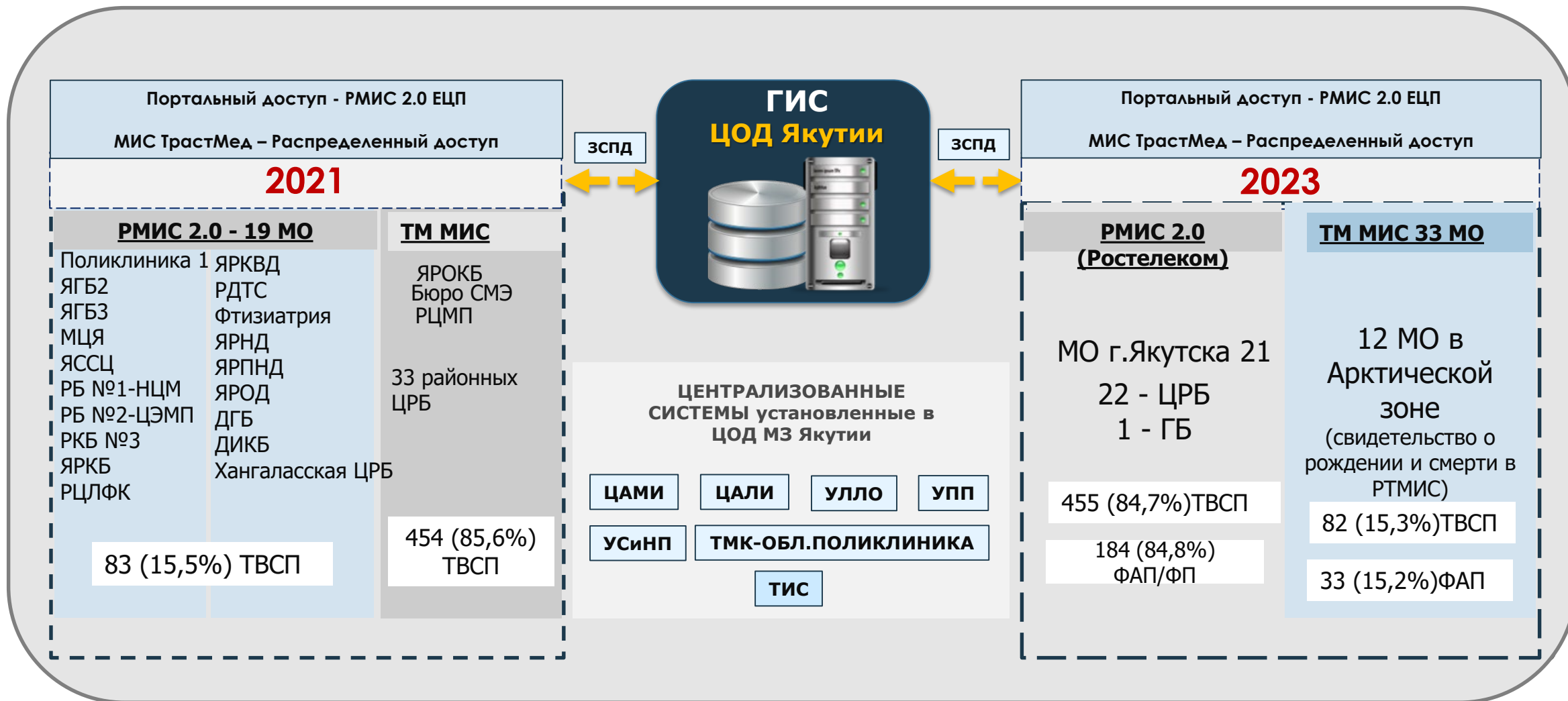
ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Инфраструктура	78 387 205,52 руб. (42,7%)	198 618 933,45 руб. (35%)	57 208 680 руб. (36%)	22 489 584,6 руб. (9,4%)	10 000 000 руб.
Инфобез	56 220 794,47 руб. (30,6)	143 005 632,084 руб. (25,2%)	11 918 475 руб. (7,5%)	34 691 380,5 руб. (14,5%)	5 000 000 руб.
ИС	48 887 000,00 руб. (26,7)	225 858 101,466 руб. (39,8%)	89 785 845 руб. (56,5%)	182 069 934,9 руб. (76,1%)	106 734 604 руб.
ВСЕГО	183 495 000,00 руб. в т.ч. ФБ – 163 995 000 руб. (или 89,4%)	567 482 666, 67 руб. (ФБ – 96,6%)	158 913 000 руб. (ФБ – 87,7%)	239 250 900,00 руб. из них: 77 477 900 руб. – ФБ (32,4%) 161 773 000 руб. – РБ	121 734 604 руб. Из них: 53 317 090,00 - ФБ (43,8%) 68 417 514,00 - РБ

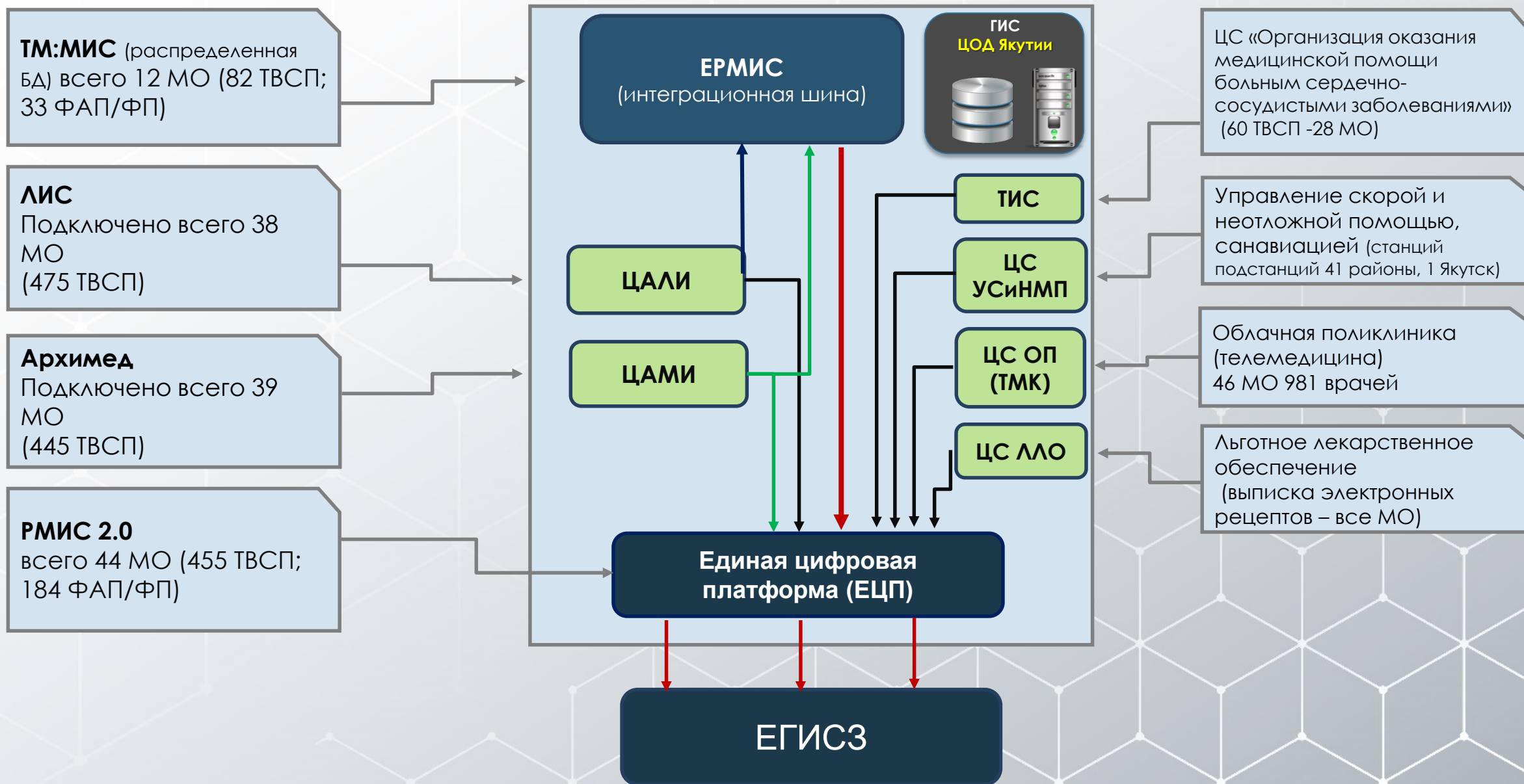
ОРГАНИЗАЦИЯ МИС НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Всего 62 МО участвующих в ЦКЗ в отрасли по **539** территориально-выделенным структурным подразделениям (ТВСП МО), **215** ФАП/ФП

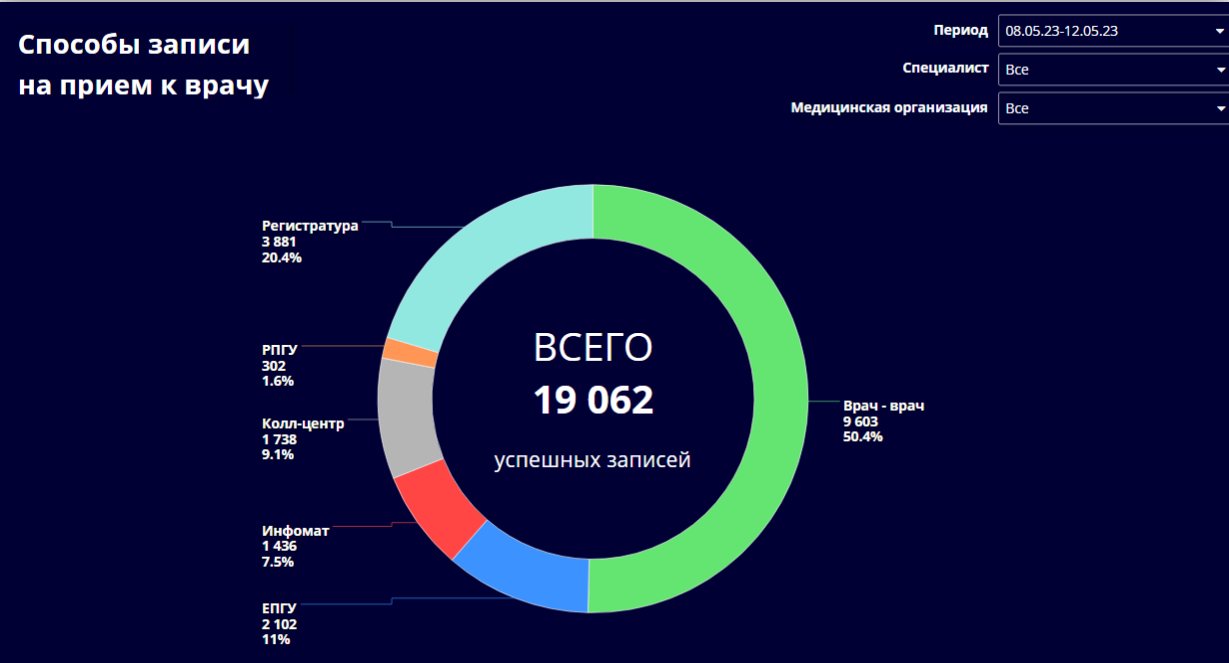
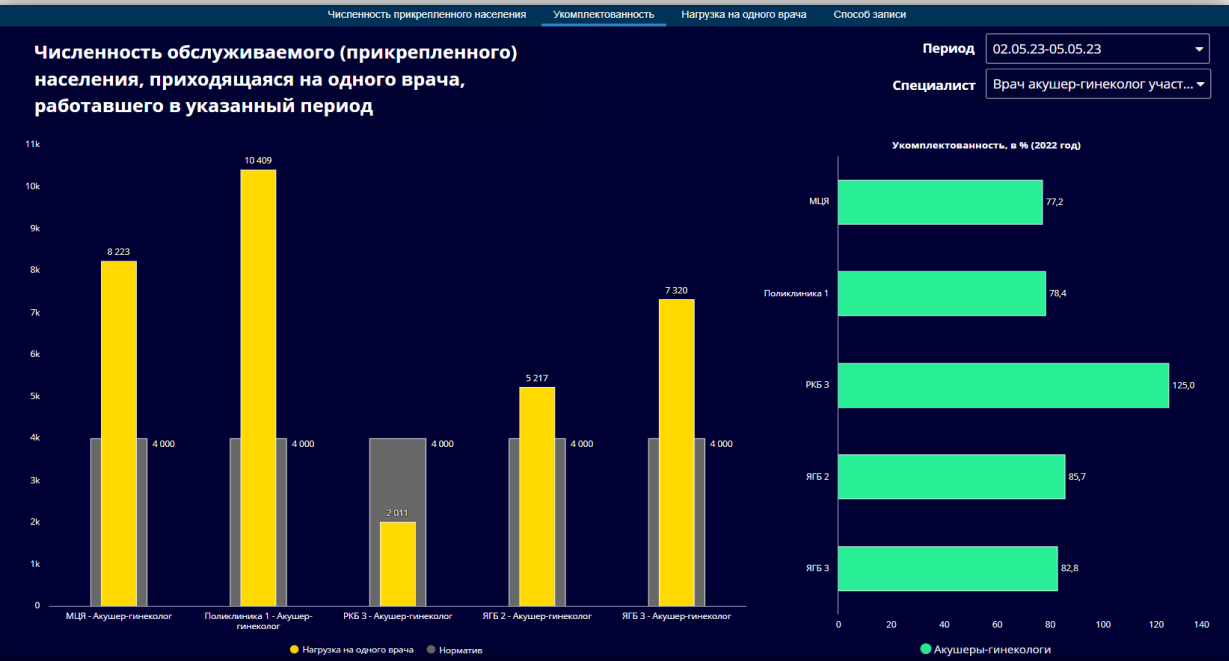


ГИС В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

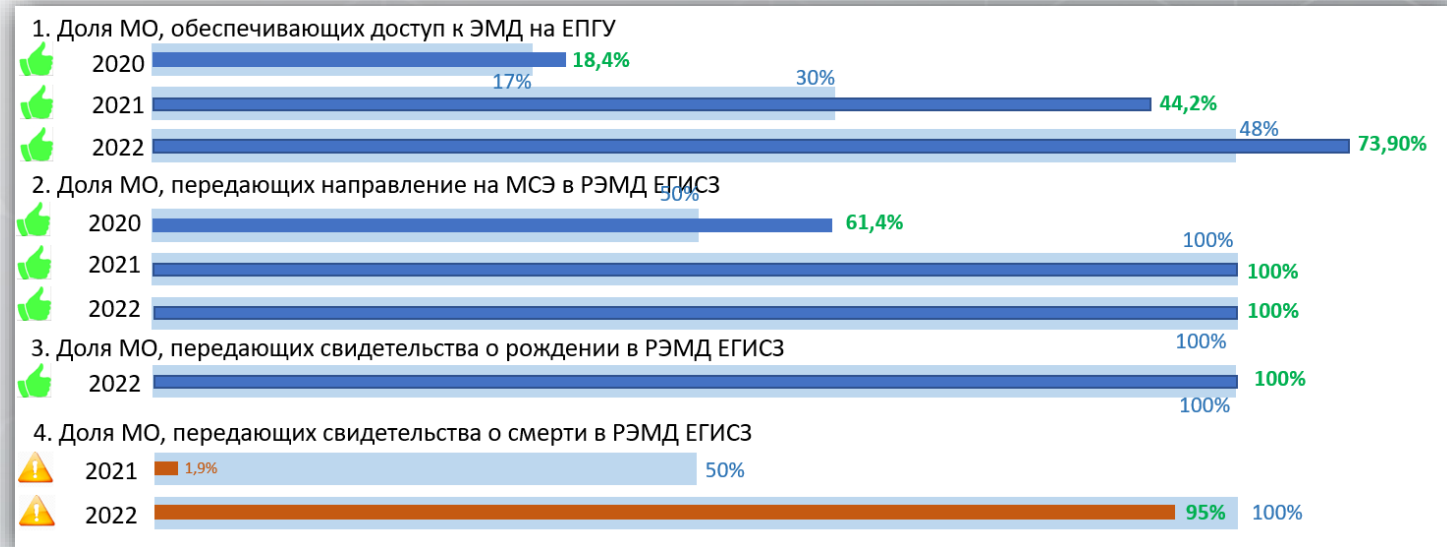
Утверждено постановлением Правительства РС(Я) №101 от 25.02.2022г.



МОНИТОРИНГ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ДАШБОРДАМ



Достижение показателей и результатов федерального проекта на 01.01.2023



□ - План □ - Факт □ - Нереализованный по плану факт










Все медицинские услуги в одном месте

Запись к врачу		Личный кабинет пациента	
Вызов врача на дом	Медицинские организации	Услуги медорганизаций	Запись на вакцинацию
Будь здоров	COVID-19	Проверка прикрепления к медицинской организации	Медицинская реабилитация

Онлайн-курсы здорового питания, видео-уроки по спортивной медицине, психологические вебинары, тесты и многое другое доступны по ссылке [↓](#)

ЖЕНСКОЕ ЗДОРОВЬЕ Проект для сохранения и укрепления женского здоровья	
«МОЕ ЗДОРОВЬЕ» Личный кабинет на Едином портале государственных услуг	



 Здоровое питание	 Спорт- норма жизни	 Психология	 Велнес-туризм	 Профилактический осмотр
 Академия счастливого детства и родительства	 Банк знаний	 Сертификат молодоженов	 Форумы	

Калькуляторы

Калькулятор калорий	Расчет ИМТ
---------------------	------------

Здоровое питание





Разделы

- Школа здорового питания
- Магазины продуктов здорового питания
- Диетологи и нутрициологи

Полезные сервисы [Показать все](#)

ОБЛАЧНАЯ ПОЛИКЛИНИКА Сервис для онлайн-консультаций пациентов	
---	---

ОНКОПОИСК Скрининг и ранняя диагностика рака в Якутии	
---	--

ЖЕНСКОЕ ЗДОРОВЬЕ Проект для сохранения и укрепления женского здоровья	
---	---

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ Медицинские услуги
--

ПРОЕКТ ОНКОПОИСК

Скрининг и ранняя диагностика рака в Якутии

Скрининг спасает жизни:

80%
Случаев

Скрининг рака шейки матки позволяет снизить заболеваемость

Активное выявление рака при профилактических осмотрах населения по Республике Саха (Якутия), %

Статистика

● Заболеваемость раком по Республике Саха (Якутия) на 100 тысяч населения
● Смертность от рака по Республике Саха (Якутия) на 100 тысяч населения

Анкеты

- Легкие [перейти](#)
- Печень [перейти](#)
- Кишечник [перейти](#)
- Молочная железа [перейти](#)
- Шейка матки [перейти](#)
- Предстательная железа [перейти](#)

Виктор Белостоцкий

[Анкетирование](#) [Результат](#)

Партнеры проекта

ЯРОД Минздрав РС(Я) ЯРМИАЦ Эсфераль АОРСА

Личный кабинет.

Результаты будут храниться в личном кабинете. Плюсы:

- + Доступ 24/7
- + Интеграция с медицинскими системами
- + Выбор удобного времени приема

[ПЕРЕЙТИ В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ](#)

Моя профиль
Анкетирование
Результаты
История
Настройка

Скрининг рака легких

Скрининг рака шейки матки

Скрининг рака печени

Скрининг на заболевания молочной железы

ПРОЕКТ ЖЕНСКОЕ ЗДОРОВЬЕ

Главная О проекте Вопрос/Ответ Контакты Личный кабинет

ЖЕНСКОЕ ЗДОРОВЬЕ

Партнеры проекта

Минздрав РС(Я) ЯРМИАЦ ГАУ РС(Я) «МЦЯ»

АНО МДЦ ГАУ РС(Я) ГБУ РС(Я) ГАУ РС(Я)
«Белая роза - Саха» «Поликлиника №1» «ЯГБ №2» «ЯГБ №3»

Личный кабинет.

Результаты будут храниться в личном кабинете. Плюсы:

- + Доступ 24/7
- + Интеграция с медицинскими системами
- + Выбор удобного времени приема

[ПЕРЕЙТИ В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ](#)

Главная О проекте Вопрос/Ответ Контакты Личный кабинет

АНКЕТЫ

Профиль
Анкетирование
Результаты
История
Настройка

Климактерический синдром

Бесплодие

Эндометриоз

Скрининг на заболевания шейки матки

Скрининг на заболевания молочной железы

Мониторинг кардиологической службы – функциональная диагностика

Период с 01.01.2021 на 20.06.2023 по данным централизованной системы «ТИС»

- ✓ Подключено к централизованной системе 28 МО, из них 1 в г. Якутске, 27 районных ЦРБ.
- ✓ Подключено 60 кардиографов.
- ✓ Всего выполнено 82 323 исследований

№	МО	Проведено исследований в 2022 году	Проведено исследований на 20 июня 2023 года
1	ГАУ РС(Я) "ЯГБ №3"	17775	53791
2	ГБУ РС(Я) "Абыйская ЦРБ"	705	37
3	ГБУ РС(Я) "Алданская ЦРБ"	83	31
4	ГБУ РС(Я) "Аллаиховская ЦРБ"	1	74
5	ГБУ РС(Я) "Амгинская ЦРБ"	84	382
6	ГБУ РС(Я) "Анабарская ЦРБ"	95	94
7	ГБУ РС(Я) "Булунская ЦРБ"	211	36
8	ГБУ РС(Я) "Верхневиллюйская ЦРБ"	21	1346
9	ГБУ РС(Я) "Верхнеколымская ЦРБ"	90	158
10	ГБУ РС(Я) "Верхоянская ЦРБ"	67	237
11	ГБУ РС(Я) "Виллюйская ЦРБ имени П.А.Петрова"	42	318
12	ГБУ РС(Я) "Жиганская ЦРБ имени О.Г. Захаровой"	9	55
13	ГБУ РС(Я) "Кобяйская ЦРБ им. М.Н.Тереховой"	94	2150
14	ГБУ РС(Я) "Ленская ЦРБ"	2	88
15	ГБУ РС(Я) "Момская ЦРБ"	145	161
16	ГБУ РС(Я) "Намская ЦРБ"	7	227
17	ГБУ РС(Я) "Нижнеколымская ЦРБ"	83	93
18	ГБУ РС(Я) "Оймяконская ЦРБ"	105	193
19	ГБУ РС(Я) "Олекминская ЦРБ"	1	243
20	ГБУ РС(Я) "Оленекская ЦРБ"	20	1192
21	ГБУ РС(Я) "Среднеколымская ЦРБ"	2	49
22	ГБУ РС(Я) "Сунтарская ЦРБ"	126	470
23	ГБУ РС(Я) "Таттинская ЦРБ"	14	164
24	ГБУ РС(Я) "Томпонская ЦРБ"	3	171
25	ГБУ РС(Я) "Усть-Алданская ЦРБ"	2	344
26	ГБУ РС(Я) "Усть-Майская ЦРБ"	1	320
27	ГБУ РС(Я) "Усть-Янская ЦРБ"	0	2
28	ГБУ РС(Я) "Эвено-Бытантайская"	12	97
		19800	62 523

РАЗВИТИЕ НА 2023 ГОД

Совместно с ИСП РАН (Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук) разрабатывается функционал помощи в принятии врачебных решений

Демонстрационный стенд Телемедицинские Информационные Системы

Служба ТИС - 3.1.4 | Администратор ТИС | Сабинская ЦРБ

Принять пациента

ФИО, д.р., СНИЛС: не выбран с по

Все Все Подразделение

Дд.Мм.Гггг Дд.Мм.Гггг

Выполнено	Расшифровано	ЛПУ	Пациент	Услуга	Причина	Открыть
22.03.2021 12:00 Г***** А. М.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Тимирязевский ФАП Участок № 3 "Сабинской ЦРБ"	Б***** М. Ш. 17.05.1972 (45.0)	ЭКГ		(6) Открыть
22.03.2021 12:00 М***** Р. И.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Сабинская ЦРБ Сабинская ЦРБ	Г***** Ф. И. 24.04.1945 (113.5)	Стандартная ЭКГ		(4) Открыть
22.03.2021 12:00 З***** Э. Р.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Сатышевский ФАП Участок №4 "Сабинской ЦРБ"	Г***** Т. Р. 02.04.2015	ЭКГ		(2) Открыть
22.03.2021 12:00 С***** Г. А.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Кзыл-Медицинский ФАП Участок № 3 "Сабинской ЦРБ"	М***** Ф. М. 15.06.1938	ЭКГ		(20) Открыть
22.03.2021 12:00 Г***** А. М.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Тимирязевский ФАП Участок № 3 "Сабинской ЦРБ"	Б***** Г. М. 28.06.1954 (E11.7)	ЭКГ	Внутрирудочковые блокады - Подтвержден	(13) Открыть
22.03.2021 12:00 М***** Р. И.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Сабинская ЦРБ Сабинская ЦРБ	М***** Р. Г. 17.03.1959	Стандартная ЭКГ		(10) Открыть
22.03.2021 12:00 Г***** А. М.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Тимирязевский ФАП Участок № 3 "Сабинской ЦРБ"	Б***** Г. М. 28.06.1954 (E11.7)	ЭКГ		(13) Открыть
22.03.2021 12:00 М***** Р. И.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Сабинская ЦРБ Сабинская ЦРБ	Д***** Р. М. 17.12.1969	Стандартная ЭКГ		(8) Открыть
22.03.2021 12:00 Г***** А. М.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Тимирязевский ФАП Участок № 3 "Сабинской ЦРБ"	И***** З. Н. 08.12.1962	ЭКГ		(8) Открыть
22.03.2021 12:00 Г***** А. М.	22.03.2021 00:00 Я***** С. Г.	Тимирязевский ФАП Участок № 3 "Сабинской ЦРБ"	И***** Р. И. 24.02.1961	ЭКГ		(6) Открыть



Обеспечение программной информацией в виде кадров ЭКГ-записи 20:30:1601.181.205.101

03.03.2022 23:28 Барсукова Т. А.

И. Ритм сердца

II. Положение ЭОС

III. ЭКГ синдромы

Кардиологические регистры

Регистр Дата Статус Утвердил

СИТО

ИСКУСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ WebioMed

WebioMed

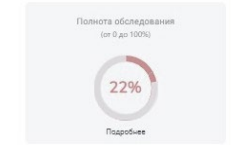
Номер запроса 32059148

Возраст 18 лет

Пол Женский

Уровень внимания Высокий

Дата оценки 22.04.2022



Исходные данные

Оставить отзыв

- Обязательно нужно обратить внимание
- Ничего критичного
- Система ничего опасного не выявила
- Оценка недоступна

Подозрения

Предупреждения

Заболевания

Оценка рисков

Факторы риска

Симптомы

Лекарства

Рекомендации пациенту

Рекомендации врачу

Через ЭМК пациента Врач может посмотреть результат оценки WebioMed

СЛУЖБА 122 –

ЕДИНАЯ ТОЧКА ВХОДА ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ РЕГИОНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ И КОНСУЛЬТАЦИЙ ПО ВОПРОСАМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Эверстова Сайылына

Оставить отзыв

Прием Вызовы

ЖУРНАЛ

Период: 31.05.2022 Запись на удаленную консультацию:

Обновить Открыть ЭМК Считать с карты Принять без записи Вызвать СМП Записать Записать из очереди Отменить В очередь Перезаписать Печать

Запись ↑	Приём	ФИО	Д/Р (Возраст)	Телефон	Напр.	Льготы	ДВН	МО прикр.	Участок	№ Ам. карты	РЗ	Дата записи
31.05.2022 вт	Бирок: 0	Записано: 0	Принято: 10	Без записи: 10	Не звонили: 0							
6/3	20:55	Лесь Анас	05.01.1998 (24 ...	+79...				ГБУ РС(...				31.05.2022 20:56
6/3	20:53	Кыржына	17.01.1990 (32 ...	+79...				ГБУ РС(...				31.05.2022 20:53
6/3	20:51	Дмитрий	18.10.1987 (34 ...	791...				ГАУ РС (...	19			31.05.2022 20:51
6/3	20:47	Хвойнова	15.09.1960 (61 ...	792...				ГАУ РС (...	3	48757		31.05.2022 20:48
6/3	20:44	Адымайц	03.05.1972 (50 ...					ГАУ РС (...				31.05.2022 20:45
6/3	20:37	Федулова	01.09.1959 (62 ...	+79...				ГАУ РС (...	18	13999		31.05.2022 20:38
6/3	20:34	Федоров	06.10.1962 (59 ...	+79...				ГАУ РС (...	25	54185		31.05.2022 20:34
6/3	20:30	Колосов /	10.11.2000 (21 ...	+79...				ГАУ РС (...	1	8031		31.05.2022 20:31
6/3	20:19	Григорьев	16.10.1966 (55 ...	+79...				ГАУ РС (...	23			31.05.2022 20:19
6/3	20:18	Григорьев	16.10.1966 (55 ...	+79...				ГАУ РС (...	23			31.05.2022 20:18

В Журнале у врача на автоматизированном рабочем месте есть вкладки «Прием/Вызовы», где в «Вызовы» - видны записи пациентов, которые вызвали врача на дом и назначили данному врачу. «Прием» - видны пациенты, которые записались к врачу в Поликлинику на прием.

В целях повышения эффективности и доступности медицинской помощи населению совместно с РЦИТ запущены в эксплуатацию голосовые ассистенты по сценарию:

- ✓ «Вызов врача на дом» - голосовой бот, для оформления заявки на вызов врача;
- ✓ «Запись на прием к врачу (терапевту/педиатру)»;
- ✓ Аудимониторинг больных с установленным диагнозом COVID-19

ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ

ПРОГРАММА НАПРАВЛЕНА НА ИЗУЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (МИС) – НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА, ОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА, ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВНЕДРЕНИЯ МИС. В ПРОГРАММЕ БЫЛИ РАССМОТРЕНЫ СОВРЕМЕННЫЕ МИС, НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, А ТАКЖЕ БЫЛА НА ПРАКТИКЕ ИЗУЧЕНА ДЕЙСТВУЮЩАЯ МИС



2022/2023 учебный год

- Обучение было реализовано в рамках соглашения между Медицинским колледжем/Медицинским институтом и ЯРМИАЦ
- Всего за прошедший учебный год обучено **21** группа
- Группы подразделялись на бригады по 10 человек. Всего прошли обучение более **200** студентов Медицинского института
- Количество проведенных академических часов: **376**



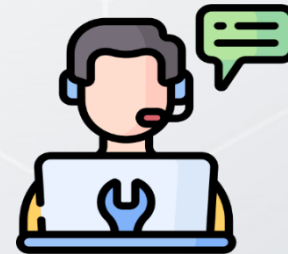
Организация центров обслуживания пользователей ЕСИА на базе медучреждений РС (Я)



Сотрудничество Минздрава РС(Я) с ГАУ «МФЦ РС(Я)», Мининноваций РС(Я), Сахамедстрах, ЗАГС



Проведено обучение сотрудников медицинских организаций, ответственных за организацию ЦО



Организованы рабочие места, предоставлены ЭЦП сотрудникам



Медицинские учреждения зарегистрированы как Центры обслуживания ЕСИА

Центры обслуживания в медорганизациях г. Якутска



Период с 10.05.2023 по 16.05.2023

1 Медицинский центр г. Якутска
5 рабочих мест, 160 записей через ЦО

2 Якутская городская больница № 3
3 рабочих мест, 52 записей через ЦО

3 Республиканская клиническая больница № 3
2 рабочих мест, 2 записей через ЦО

4 Республиканская больница № 1
1 рабочий мест, 0 записей через ЦО

5 Поликлиника № 1
4 рабочих мест, 22 записей через ЦО

6 Якутская городская больница № 2
3 рабочих мест, 0 записей через ЦО

7 Якутский специализированный стоматологический центр
9 рабочих мест, 0 записей через ЦО

8 Якутская республиканская клиническая больница
0 рабочих мест, 0 записей через ЦО



- количество рабочих мест



- количество записей через ЦО

Пилотные центры обслуживания на базе центральных районных больниц



Мирнинская центральная районная больница



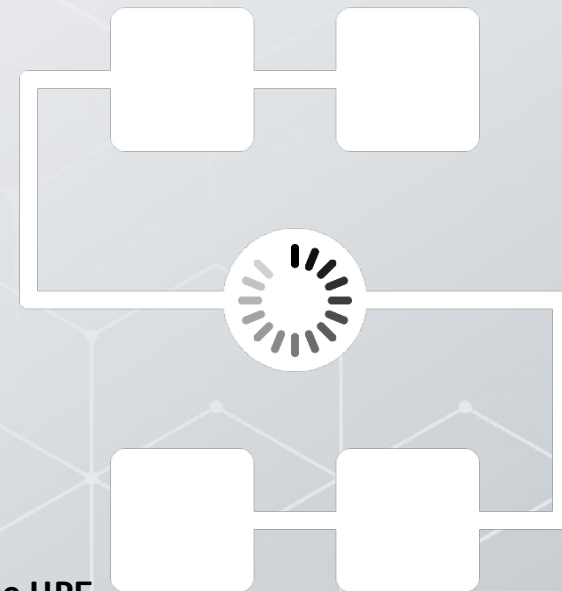
Хангаласская центральная районная больница



Нерюнгринская центральная районная больница



Алданская центральная районная больница



Дорожная карта по организации центров обслуживания на базе ЦРБ



Соглашение о сотрудничестве между Минздравом РС (Я), ГАУ «МФЦ РС (Я)», АО «СМК «Сахамедстрах»



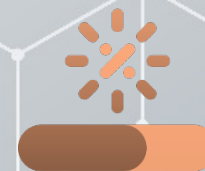
Обучение сотрудников МО, ответственных за организацию ЦО



Создание личного кабинета МО в ЕСИА



Предоставление помещения для ЦО



Организация рабочего места, предоставление ЭЦП

Факторы, сдерживающие комплексную цифровизацию здравоохранения в Республике Саха (Якутия)

➤ **Проблема кадрового обеспечения** медицинских организаций специалистами в области информационных технологий, низкий уровень компетенций в области цифровой трансформации медицинских работников негативно отражается на качестве внедрения и эксплуатации информационных систем.

➤ **Дефицит финансирования на статью расходов по информатизации здравоохранения.**

Центральные районные больницы вынуждены отвлекать несоразмерно большие финансовые средства из средств ОМС - медицинские организации МЗ РС (Я) имеют одноканальное подушевое финансирование. В связи с этим МО с невысокой плотностью населения испытывают финансовые трудности по обеспечению стабильных каналов связи.

➤ **Высокие тарифы на услуги связи, в т.ч. на услуги спутниковой связи.**

На данный момент в 13 районах Арктической зоны Республики Саха (Якутия) в месяц тратится 1 645 288 рубля в месяц (в год 19,7 млн. руб.)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Каспий 2023