



conference  
Современная цифровая экосистема:  
от амбулатории до федерального центра



# qMS: цифровая медицина сегодня и завтра

Донцова Елена Юрьевна

СП.ARM

# qMS для цифровой трансформации медицины

- ✓ Безопасность пациента  
Качество медицинской помощи
- ✓ Доступность медицинской помощи  
Эффективность медицинской организации
- ✓ Постоянное развитие



## HIMSS Analytics

Сертифицированный консультант  
HIMSS Analytics в РФ

## Релиз 23.2

- ✓ Диагноз версия 3
- ✓ Стационар и оперблок
- ✓ Диспансерное наблюдение
- ✓ Подбор назначений и создание схем
- ✓ Госключ – ЭЦП пациента
- ✓ Ситуационно-аналитический центр



# Диагноз версия 3: новый интерфейс

Статус: ДИАГНОЗ (версия 3)

+ Клинический диагноз

**Основной**

Ca правой молочной железы IV T3N1M1G2

**Осложнение**

**Сопутствующий**

Основной  Осложнение  Сопутствующий

**Клинический диагноз основной**

Код по МКБ10	C50.1 Злокачественное новообразование центральной части молочн...
Дата постановки диагноза	20.09.2023
Тип диагноза	клинический
Характер заболевания	хроническое, выявлено впервые
МКБ-О-3 Топография	C50.1 Центральная часть молочной железы
МКБ-О-3 Морфология	8030/3 Гигантоклеточный и веретенкоклеточный рак
Стадия	IV
T	T3
N	N1
M	M1
G	G2
Метод подтверждения диагноза	морфологический
Состояние опухолевого процесса	Единичные отдаленные метастазы
Локализация метастазов	Грудной отдел позвоночника
Локализация отдаленных метастазов	кости
Сторона поражения	справа
Форма рака	
Клиническая группа	III
Болевой синдром	

Очистить Копировать Подтвердить Отмена

# Диагноз версия 3: использование справочников ФНСИ



Поиск

Наборов

1 71

Послед

Обнов

**Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.932. МКБ-О. Топография и Морфология**

Версия  Вид окна

Идентифи...	Степе...	Код МКБ-10	Код МКБ-О Морфология	Код МКБ-О Топография	Уника...	Описание степени диффе...	Наименование морфологии	Наименование топографии
36200	3	C50.1	8000/3	C50.1	36200	Злокачественные новообр...	Новообразование, злокач...	Центральная часть молоч...
36201	3	C50.1	8001/3	C50.1	36201	Злокачественные новообр...	Опухолевые клетки, злока...	Центральная часть молоч...
36202	3	C50.1	8002/3	C50.1	36202	Злокачественные новообр...	Злокачественная опухоль	Центральная часть молоч...
36203	3	C50.1						
36204	3	C50.1						
36205	3	C50.1						
36207	3	C50.1						
36208	3	C50.1						
36209	3	C50.1						
36210	3	C50.1						
36211	3	C50.1						
36212	3	C50.1						
36213	3	C50.1						
36214	3	C50.1						
36215	3	C50.1						
36216	3	C50.1						
36217	3	C50.1						

**Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.546. TNM. Стадирование злокачественных опухолей**

Версия  Вид окна

Идентифи...	МКБ-О...	Стадирование по TNM	Tumor	Nodus	Metastasis	Дополнительная информ...	Краткое
41974	C34.2	Скрытая карцинома	TX	N0	M0		Опухоли
41975	C34.2	0	Tis	N0	M0		Опухоли
41976	C34.2	IA	T1	N0	M0		Опухоли
41981	C34.2	IA1	T1mi	N0	M0		Опухоли
41982	C34.2	IA1	T1a	N0	M0		Опухоли
41983	C34.2	IA2	T1b	N0	M0		Опухоли
41984	C34.2	IA3	T1c	N0	M0		Опухоли
41985	C34.2	IB	T2a	N0	M0		Опухоли
41986	C34.2	IIA	T2b	N0	M0		Опухоли
41987	C34.2	IIB	T1a	N1	M0		Опухоли
41988	C34.2	IIB	T1b	N1	M0		Опухоли

# Стационар: контроль выполнения назначений

The screenshot shows a web-based medical information system interface. The top navigation bar includes sections for 'Отделения' (Departments), 'Пациент' (Patient), and 'Пациенты отделения' (Patients of the department). The main content area displays a list of appointments for the 'кардиологический' (cardiology) department. A pop-up window is overlaid on the interface, showing detailed information for a patient named Vasильев А. А. The pop-up includes the following text:

№13 : 1/3 реанимационн... 1/2

Гусев А. В., м 68лет Антиген крови - Рост 180 Вес 90.0 ОАиР №1 (Аккуратова) ПИТ575 Койка №13 Кл.диаг. 150.0

с 01.11.22 17/С2022; Семенов А. П. Кардиолог;

# Стационар: управление коечным фондом

← Пациент Курсовое лечение Отделения Планирование коек ...				Группа: ДС 1 смена ДС 2 смена ДС все 9999 5 ...																						
Фильтры: Оснащение Пол Тип койки Категория палаты Состояние 10 10 0				→ 11.10.23 +7 [06:00]																						
Отделения и койки		11.10 ср 00:00	06:00	12:00	18:00	12.10 чт 00:00	06:00	12:00	18:00	13.10 пт 00:00	06:00	12:00	18:00	14.10 сб 00:00	06:00	12:00	18:00	15.10 вс 00:00	06:00	12:00	18:00	16.10 пн 00:00	06:00	12:00	18:00	00:00
3Р5/ПДС																										
>	К1 смена1	Артемьев А. А. М 19 лет (терапевтический 11.10.23 00:00-10.11.23 07:00)																								
>	К2 смена1	Беляев А. В. М 38 лет (терапевтический 11.10.23 00:00-10.11.23 07:00)																								
>	К3 смена1	Александрова А. А. Ж 31 год (кардиологический 11.10.23 00:00-10.11.23 07:00)																								
>	К4 смена1	Чугунов И. П. М 54 года (хирургический для взрослых 11.10.23 00:00-10.11.23 07:00)																								
>	К5 смена1	Бойков Д. Г. М 22																								
>	К1 смена2	Назначение 11.10.23 00:00-10.11.23 07:00 *** Пациент *** Имя объекта учета: Александрова Анастасия Антоновна Возраст: 31год Дата рожд.: 02.01.1992 Информация: Социальная категория населения: нет данных...																								
>	К2 смена2																									
>	К3 смена2																									
>	К4 смена2																									
>	К5 смена2	*** Эпизод *** Диагноз: I85.9 Лечащий врач: Дроздова Л. А., Врач-терапевт *** Услуги *** Специализация: кардиологический Отделение госпитализации: 3Р5																								

# Стационар: ввод витальных параметров

Госпитализация Поиск в Базе

> **Гусев Антон Владимирович**, м 68лет (03.07.54) Рег№ 58/A22

> Стационарно с 01.11.22 17/C2022; ОАиР №1 (Аккуратова); ОАиР №1 (Аккуратова) ПИТ575 Койка №13; Семенов А. П. Кардиолог; 1.ОМС; 10:12;

Прием ★ Финансы Леч.врач Больничной Перемещения Сверка ЛЛО РПН/ЗСП

← Отделения Пациент Пациенты отделения Планирование коек

↻ выкл стационарно направления

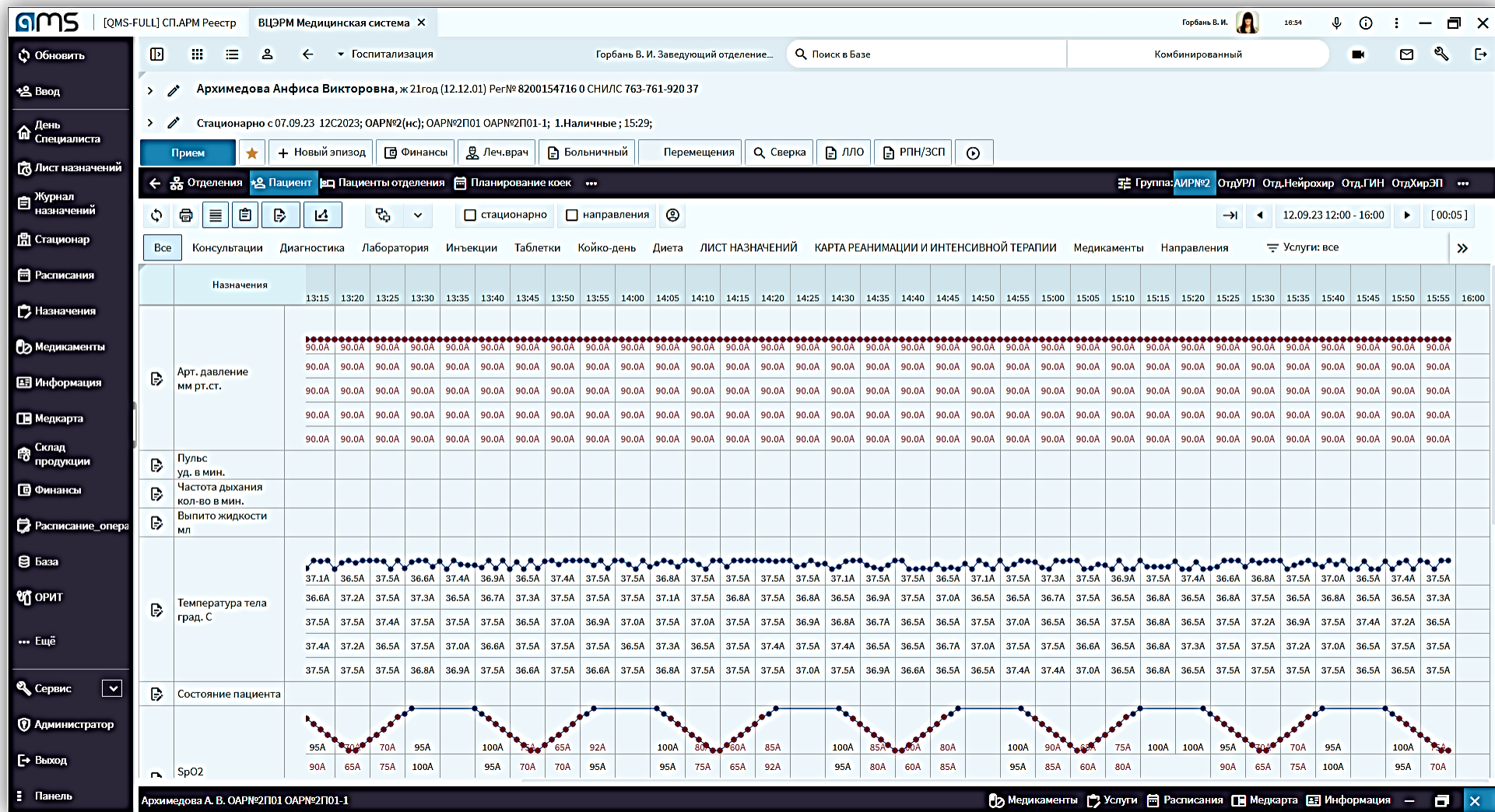
Все ЛИСТ НАЗНАЧЕНИЙ КАРТА РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ Направления Услуги: все Поиск

Назначения	8:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	
Температура тела град. С												36,6									
Состояние пациента																					
SpO2 (Боткинский лист) %																					
Суточное количество мочи мл																					
Дренаж		☑									☑									⊖	
Катетер						☑															
Назначено: 60 Код ОКМУ: RP01.01.002 N: 3 Приоритет: К выполнению																					
Полостной катетер										☑											
Койко-день																					
Консультация											○										
Бисопролол		5мг																			
Верошпирон		100мг																			





# Стационар: интеграция с реанимационным оборудованием



# Оперблок: планирование загрузки операционных

← Планирование столов Пациент Операционные Пациенты операционного дня Группа: 1

00:10 → | ← | ← | 23.05.23 +1 | → | → | [ 00:05 ]

Отделения и столы	07:20	07:30	07:40	07:50	08:00	08:10	08:20	08:30	08:40	08:50	09:00	09:10	09:20	09:30	09:40	09:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	12:00	12:10	12:20	
ОперблокАкк																																
1 ССХ																																
> Очередь max=3																																
2 ССХ																																
> Очередь max=5																																
3 ССХ																																
> Очередь max=4																																
4 эндоскопическая																																
> Очередь max=6																																
5 ССХ																																

# Оперблок: карта анестезии

Оперблок

Поиск в Базе

Маяковский Владимир Владимирович, м 34года (08.08.88) Рег№ 4/A23

Стационарно с 17.03.23 7/C2023; ОАиР №1 (Аккуратова); ОАиР №1 (Аккуратова) ПИТ575 Койка №11; Семенов А. П. Кардиолог; 1.ОМС; 16:26;

Прием ★ Финансы Леч.врач Больничный Перемещения Сверка ЛЛО РПН/ЗСП

Операционные Пациент Пациенты операционного дня Планирование столов

выкл стационарно направления

Все Лаборатория Инъекции Таблетки **КАРТА ПРОВЕДЕНИЯ АНЕСТЕЗИИ** Операционные протоколы Услуги: все

Назначения	3:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
Этап анестезии					A	BB													
						Нач													
Этап операции						I													
						II													
Арт. давление мм рт.ст.					130\...	120\...													
ЧСС уд. в мин					85	75													
Дыхание при анестезии																			
SpO2 (Боткинский лист) %					98	98													
Аспаркам-L															200мл				
Лазикс															2мл				
Натрия хлорид 0,9% для внутривенных вливаний								1000...											
Промедол					1мл														



# Оперблок: состояние выполнения операций

The screenshot displays the 'Оперблок' (Operation Block) interface in the 'qms' system. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the 'qms' logo, the text '[qmsrelease] СП.АРМ Реестр' and 'Центр Алмазова Медицинская система', the user name 'Успенский В. Е.', the time '09:31', and various system icons.
- Navigation:** A top bar with 'Оперблок' and a search bar 'Поиск в Базе'. Below it, a dark bar contains 'Планирование столов', 'Пациент', 'Операционные' (selected), and 'Пациенты операционного дня'. A 'Группа: 1' indicator is on the right.
- Filter Bar:** Shows '09:31', 'все услуги', a search bar with 'Нет описаний быстрого поиска', a date '23.05.23', and a status filter 'Не выполнено'.
- Main Content:** A grid of operation cards. Each card shows a number, a status (e.g., 'ССХ', 'эндоскоп'), a time slot, and patient details. Card 1: '1 ССХ ? - 07:55-11:25 07:55-11:25 08:00-11:30 Выумзы Й. Х., м 73года Ант крови - Кл.диаг. I10'. Card 2: '2 ССХ ? - не начата 09:15-11:45 Выумзы Й. Х., м 73года Ант крови - Кл.диаг. I10'. Card 3: '3 ССХ ? - не начата 08:00-11:00 Федоров Д. Н., м 57лет Ант крови 0 I Rn- ПОСТ1ССХ П667 койка 5 Кл.диаг. I20.8 с 03.05.23 13/ С2023; Успенский В. Е. Сердечно-сосудистый хирург; 1.ОМС; 2.Наличные; Иссечение гипертрофированной мышечной ткани сердца при ГПКМП 08:00-11:00'. Card 4: '4 эндоскоп ? -'. Card 5: '5 ССХ ? -'. To the right of the grid, a list shows '2 ССХ Выумзы Й. Х.' and '3 ССХ Федоров Д. Н.' with edit icons.

# СППВР: взаимодействие лекарственных препаратов

The screenshot displays a medical software interface with a sidebar on the left containing navigation options: Обновить, Ввод, База, Осмотры, Мониторинг, День Специалиста, Лист назначений, Госпитализация, Журнал назначений, Стационар, Медикаменты, ещё, Сервис, Администратор, Выход, and Панель. The main window shows a patient record for 'Апар Апаравы Впавпав' and a medication entry for 'Винбластин'. A notification banner at the top reads: 'Новых уведомлений: 1' and 'Использование внешнего сервиса СППВР «Электронный клинический фармаколог». Внимание! Обнаружены конфликты Критичные межлекарственные взаимодействия. Нажмите на сообщение, чтобы ознакомиться с подробностями проверки'. A dialog box titled 'Использование внешнего сервиса СППВР' provides details: 'Внимание! СППВР «Электронный клинический фармаколог» обнаружила конфликты в назначенной лекарственной терапии'. It lists 'Критичные межлекарственные взаимодействия' as 'Верапамил, Кордарон' and 'Обоснование назначения' as 'усиление эффекта'. The 'Пояснение' field is empty. Buttons for 'Продолжить' and 'Отмена' are at the bottom.

Наименование	Формула	Состав
Винбластин	концентрат...	
Доксорубицин	порошок_...	
Доксорубицин	концентрат...	
Доксорубицин	раствор_дл...	
Метотрексат	таблетка	
Метотрексат	раствор_дл...	

**Состав**

L01CA01 (Противоопухолевые препараты и иммуномодуляторы Противоопухолевые препараты)  
Действующее вещество: Винбластин\*\_(Vinblastine\*)  
Латынь: Vinblastin-LANS  
Состав: Винбластина сульфат 5 мг

# СППВР: тревожные лабораторные результаты



Важное сообщение □ ×

✓ Ознакомлен(а) 📄 Отложить

10.10.23 13:40      Тема: Лаборатория (Пациент: Белов Борис Борисович) - Тревожные результаты

**Внимание! Появились новые лабораторные результаты с тревожной отметкой!**

Пациент: Белов Борис Борисович (30/A23), 35лет  
Услуга: Исследование уровня калия в крови (A09.05.031)  
Лаб.№ 202646, Дата забора: 10.10.2023 13:20:00

**Биохимические исследования**

Исследование уровня калия в крови (авторизовано: 10.10.2023 13:40:52 olgah)

Калий	<b>15.00 *!</b>	ммоль/л	3.50 - 5.50
-------	-----------------	---------	-------------



# СППВР: контроль антибиотикорезистентности

Медицинские записи Журналы Назначения Лаборатория

Текущий эпизод Услуги Медицинские записи По умолчанию

1. Klebsiella oxytoca
2. Acinetobacter baumannii
3. Klebsiella ozaenae
4. Proteus mirabilis

Антибиотики/Культуры	Klebsiella oxytoca
Ceftriaxone	R
Amikacin	R
Ampicillin	R
Amphotericin	
Amoxicillin	R
Azithromycin	R

Легенда: "I" - Intermediate, "R" - Resistant, "S" - Sensitive  
"MIC (mcg/ml)" - минимальная ингибирующая концентрация

Автокомментарии к результатам антибиотикограммы:  
[\*1] Расценивается как устойчивый к группе



## К назначаемому антибиотику выявлена резистентность

- Дата и время анализа 28.09.2023 13:34  
Услуга Микробиологическое исследование мокроты на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы  
Микроорганизм Escherichia coli
- Дата и время анализа 28.09.2023 13:34  
Услуга Бактериологическое исследование желчи на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы  
Микроорганизм Klebsiella oxytoca
- Дата и время анализа 28.09.2023 13:34  
Услуга Бактериологическое исследование желчи на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы  
Микроорганизм Acinetobacter baumannii

Продолжить?

Да

Нет

# Контроль выполнения назначений





# Перинатальные центры: неонатальный скрининг

Статус: НАПРАВЛЕНИЕ НА НЕОНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ

Поиск по структуре статуса...

**Направление по поводу данного исследования** ▼ первично

**Роддом, где родился:** Q СПб ГБУЗ "РОДИЛЬНЫЙ ДОМ №1"

Номер истории родов: 15

**Мать (законный представитель)** ▼ Еплшгэмй Ёвтъл Фызозйю  
02.03.1965 []

**Ребенок:**

МСР

Дата выдачи МСР: 31.03.2023

дата и время рождения: 31.03.2023 16:14

масса тела при рождении: 3500

длина тела при рождении: 54

степень зрелости при рождении: ▼ доношнны

срок гестации: 39 нед. 2 дн.

**очередность при рождении** 1

число родившихся: 1

**Переливание крови** ▼ нет

Диагноз основного заболевания (состояния) ▼ Z36.8 Другой скрининга

**Направление**

Дата забора образцов: 31.03.2023

время забора: 16:15

ФИО специалиста, производившего забор образцов крови: ▶

Дата и время создания направления

**Идентификатор тест-бланка с образцами крови для неонатального**

Очистить Помощь

образец new

НАПРАВЛЕНИЕ НА НЕОНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ № 51/PHC2022  
МСР Серия 99 № 1234567891 Идентификатор тест-бланка с образцом крови: 2212261991234567891

ТМР20221221

**Данные матери / законного представителя**  
Фамилия, имя, отчество: Тестова Тест Тест, мать  
Адрес регистрации: Россия, 197136, г Санкт-Петербург, Петроградский р-н, ул Ленина, д.11/64литерА, кв.12  
Дата рождения: 12.12.1982 СНИЛС: 000-000-000 00  
Документ, удостоверяющий личность: Паспорт: 12 34 № 123456 Выдан: ТП№12 ОУФМС по Санкт-Петербургу и Лен.обл Дата выдачи: 26.12.2018  
Пол: ОМС: Тип документа: Полис ОМС старого образца 2322434 № 1111 Дата выдачи: 26.12.2000  
Контактный телефон: 89991234567

**Данные новорожденного**  
Фамилия, имя, отчество: Тестова Тест Тест 1Д  
Дата и время рождения: 26.12.2022 12:00 Пол: Женский  
Срок гестации: 36 нед. 3 дн. Степень зрелости при рождении: доношенный  
Масса тела при рождении: 3000 Очередность при рождении: 1  
Диагноз: Z00.1 Рутинное обследование состояния здоровья ребенка  
Адрес выбытия: Россия, г Санкт-Петербург, г Пушкин, д.2, кв.1  
Направление на данное исследование: первично

Переливание крови: нет  
Дата и время взятия образца крови: 26.12.2022 17:00 ФИО специалиста, производившего забор крови: Иванов В.И.  
Дата и время создания направления: 26.12.2022 17:00 ФИО медработника: Процедурная сестра

образец new

НАПРАВЛЕНИЕ НА НЕОНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ № 51/PHC2022  
МСР Серия 99 № 1234567891 Идентификатор тест-бланка с образцом крови: 2212261991234567891

**Данные матери / законного представителя**  
Фамилия, имя, отчество: Тестова Тест Тест, мать  
Адрес регистрации: Россия, 197136, г Санкт-Петербург, Петроградский р-н, ул Ленина, д.11/64литерА, кв.12  
Дата рождения: 12.12.1982 СНИЛС: 000-000-000 00  
Документ, удостоверяющий личность: Паспорт: 12 34 № 123456 Выдан: ТП№12 ОУФМС по Санкт-Петербургу и Лен.обл Дата выдачи: 26.12.2018  
Пол: ОМС: Тип документа: Полис ОМС старого образца 2322434 № 1111 Дата выдачи: 26.12.2000  
Контактный телефон: 89991234567

**Данные новорожденного**  
Фамилия, имя, отчество: Тестова Тест Тест 1Д  
Дата и время рождения: 26.12.2022 12:00 Пол: Женский  
Срок гестации: 36 нед. 3 дн. Степень зрелости при рождении: доношенный  
Масса тела при рождении: 3000 Очередность при рождении: 1  
Диагноз: Z00.1 Рутинное обследование состояния здоровья ребенка  
Адрес выбытия: Россия, г Санкт-Петербург, г Пушкин, д.2, кв.1  
Направление на данное исследование: первично

Переливание крови: нет  
Дата и время взятия образца крови: 26.12.2022 17:00 ФИО специалиста, производившего забор крови: Иванов В.И.  
Дата и время создания направления: 26.12.2022 17:23 ФИО медработника: Процедурная сестра



# Перинатальные центры: классификация Робсона

## ПРЕДЛЕЖАНИЕ И ПРИЛЕЖАНИЕ

Основные группы женщин по классификации Робсона

Классификация Робсона						
с 11.09.2023 по 24.09.2023						
Группа по Робсону	Кол-во КС в группе	Кол-во женщин в группе	Размер группы (%)	Частота КС в группе (5)	Абсолютный вклад групп...	Относительный вклад гру...
1	2	3	4	5	6	7
1	0	1	7.69	0	0	0
2	1	2	15.38	50	7.69	16.67
2a	0	1	7.69	0	0	0
2b	1	1	7.69	100	7.69	16.67
3	1	1	7.69	100	7.69	16.67
4	2	2	15.38	100	15.38	33.33
4a	1	1	7.69	100	7.69	16.67
4b	1	1	7.69	100	7.69	16.67
5	2	2	15.38	100	15.38	33.33
5.1	1	1	7.69	100	7.69	16.67
5.2	1	1	7.69	100	7.69	16.67
6	0	1	7.69	0	0	0
7	0	1	7.69	0	0	0
8	0	1	7.69	0	0	0
9	0	1	7.69	0	0	0
10	0	1	7.69	0	0	0
Всего	6	13	100	46.15	46.15	100

### ГРУППА 1

Первородящие, один плод, головное предлежание,  $\geq 37$  недель, тазовое начало родов



### ГРУППА 6

Все первородящие с одноплодной беременностью в тазовом предлежании

### ГРУППА 2

Первородящие, один плод, головное предлежание,  $\geq 37$  недель, индукция родов или КС до начала родов



### ГРУППА 7

Все повторнородящие с одним плодом в тазовом предлежании, в том числе с одним или несколькими КС в анамнезе

### ГРУППА 3

Повторнородящие без предыдущего КС, один плод, головное предлежание,  $\geq 37$  недель, тазовое начало родов



### ГРУППА 8

Все женщины с многоплодной беременностью, включая женщин с одним или несколькими КС в анамнезе

### ГРУППА 4

Повторнородящие без предыдущего КС, один плод, головное предлежание,  $\geq 37$  недель, индукция родов или КС до начала родов



### ГРУППА 9

Все женщины с одноплодной беременностью, поперечным или косым положением плода, включая женщин с одним или несколькими КС в анамнезе

### ГРУППА 5

Все повторнородящие с одним или несколькими КС в анамнезе, один плод, головное предлежание,  $\geq 37$  недель



### ГРУППА 10

Все женщины с одноплодной беременностью, головным предлежанием плода,  $< 37$  недель, в том числе с одним или несколькими КС в анамнезе

Источник: Минздрав РФ

# Перинатальные центры: расчет возраста недоношенного новорожденного, срока беременности

**Носова Нина Никандровна 1М**, м 0лет 0мес. 1дн. 00:40час. (13.09.23) Рег№ 122/A23 СВ СВ: -1нед. ПКВ ПКВ: 36нед.

Новор с 13.09.23	№ м/к	Отделение	Лечащий врач	Оплата	Время	ПКВ	СВ	Дата п
	37/AK2023/1M/20H2023	PO	Неонатолог Неонатолог	1.ОМС	14:44	ПКВ: 36нед.	СВ: -1нед.	-

Прием ★ + Новый эпизод Финансы Леч.врач Больничный Качество

Статус: ДНЕВНИК ЕЖЕДНЕВНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ВРАЧА-НЕОНАТОЛОГА

**Антонова Алевтина Александровна**, ж 22года (01.01.01) Рег№ 82/A23

Группа крови	Резус-фактор	Срок беременности в неделях на текущую дату
0 I	Rh+	Берем.37 нед. 3 дн.

Сутки жизни 1

Температура тела: 36.6 C

постконцептуальный (фактический) возраст	36	нед.
скорректированный возраст	-1	нед.

Общее состояние ребенка: удовлетворительное

# Диспансерное наблюдение: (приказ МЗРФ 15.03.22 №168н)

Приложение N 1

к Порядку проведения диспансерного  
наблюдения за взрослыми, утвержденному  
приказом Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
от 15 марта 2022 г. N 168н

## ПЕРЕЧЕНЬ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ, ИНЫХ СОСТОЯНИЙ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ДИСПАНСЕРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ВЗРОСЛЫМ НАСЕЛЕНИЕМ ВРАЧОМ-ТЕРАПЕВТОМ

N п/п	Код по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра <1>	Хроническое заболевание, функциональное расстройство, иное состояние, при наличии которых устанавливается диспансерное наблюдение	Минимальная периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций)	Контролируемые показатели состояния здоровья в рамках проведения диспансерного наблюдения	Длительность диспансерного наблюдения	Примечания
1	I10 - I15	Болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением	В соответствии с клиническими рекомендациями, но не реже 1 раза в год	Вес (индекс массы тела <2>), окружность талии, статус курения; артериальное давление <3>, частота сердечных	Пожизненно	Диспансерное наблюдение врачом-терапевтом осуществляется при артериальной

# Диспансерное наблюдение: диагноз

## Клинический диагноз основной

Код по МКБ10	E11.2 (2066) Инсулиннезависимый...	⋮
Дата постановки диагноза	11.10.2023	
Тип диагноза	уточненный	
Характер заболевания	хроническое, выявлено впервые	
Диспансерный учет	состоит	
Дата постановки на д-учет или от...	12.08.2016	
Группа диспансерного наблюден...	XXXII группа	
Дата следующего приема	11.05.2024	



Внимание! Пациент состоит на учете:

Код по МКБ-10: E11.7

Дата постановки: 12.08.2016

Группа диспансерного наблюдения: XXXII группа

Код по МКБ-10: E11.6

Дата постановки: 12.08.2016

Группа диспансерного наблюдения: III группа

OK

# Диспансерное наблюдение: регистр пациентов

The screenshot displays a medical information system interface. On the left, a 'Регистры' (Registers) window shows a list of patients with columns for 'Дата, время' (Date, Time), 'Регистр' (Register), and 'Запись' (Record). The main window, titled 'qMS.Просмотр раздела данных', shows a detailed record for a patient named 'Киргирина Д. В. Терапевт; ВОП № 1 11' with a dispensary code 'Дисп 38445/ДИ2023'. The record includes a date and time of '04.10.23 12:45' and a diagnosis of 'ДИАГНОЗ АМБУЛАТОРНЫЙ'. A warning icon indicates a 'КЛИНИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ: Основной: ГБ1, АГ I, риск ссо 2'. The 'ОСНОВНОЙ УТОЧНЕННЫЙ' (Main Refined) diagnosis is 'Код по МКБ10: I11.9 Гипертензивная [гипертоническая] недостаточности'. The date of diagnosis is '04.10.2023'. The character of the disease is 'Характер заболевания: хроническое, известное ранее'. The stage is 'стадия: I' and the degree of arterial hypertension is 'степень АГ: АГ II'. The risk of CVD is 'Риск ССО: Риск ССО 2 (умеренный)'. The dispensary account consists of 'Диспансерный учет: состоит'. The 'Назначения' (Prescriptions) section lists two items: '1. Создание электронного медицинского документа (Сведения о результате)' and '2. Создание электронного медицинского документа (Эпикриз по результатам) (SMSV24ППОФ(2.0)/2023/00004333)'. An 'Архив' (Archive) window is also visible, showing a list of records with columns for 'Мои списки' (My Lists) and 'Другие списки' (Other Lists). The 'Избранное' (Favorites) section shows a patient with ID '1' and a timestamp of '14.08.2023 20:51:51'. The 'Прикрепленные' (Attachments) section shows a patient with ID '115162' and a timestamp of '25.09.2023 15:41:12'. The 'ДН на 1-15,11' (Days on 1-15, 11) section shows a patient with ID '212' and a timestamp of '04.10.2023 13:25:24'. The 'Регистр ССЗ' (CVD Register) section shows a patient with ID '6316' and a timestamp of '14.08.2023 20:48:38'. The 'Состоящие на ДУ у ревматолога, посещавшие поликлини...' (Patients on CVD at the rheumatologist, who visited the clinic...) section shows a patient with ID '387' and a timestamp of '25.09.2023 17:33:31'. A note at the bottom right of the archive window says 'Нажмите, чтобы записать в слот' (Click to record in the slot).

# Диспансерное наблюдение: выбор списка диагнозов

Статус: ПОСТУПЛЕНИЕ АМБУЛАТОРНО

Дата обращения: 11.10.2023

Время обращения: 11:18

Номер амбулаторной (бумажной) медкарты: 5095/17

Выездное консультирование:

Форма оказания помощи: **планово**

Обращение по поводу данного заболевания в текущем году: **первично**

Цель поступления

Диагноз(ы) диспансерного наблюдения

Поступление по направлению

Источник сведений о клинике

### Список диагнозов пациента

	Наименование диагноза	Дата постановки	Дата постановки на диспансерный учет из диагноза	Специалист/Ресурс
— >	E11.2 Инсулиннезависимый сахарный диабет с поражением почек	11.10.2023	12.08.2016	Иванова Н. Н. Терапевт, высшая кат.; 19044
— >	I11.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца с (застойной) сердечной недостаточностью	27.09.2023	26.02.2020	Иванова Н. Н. Терапевт, высшая кат.; 19044

OK Отмена Сброс

# Диспансерное наблюдение: подбор назначений по списку диагнозов

Услуга		НАЗНАЧЕНИЯ (текущ... Назначено:10 Выполнено:1 Учтено % 6 % Отмен:0			
Диспансерное наблюдение(Первый этап)		→			
Исследования		→			
▼ Эхокардиография → <input checked="" type="checkbox"/>					
—	Эхокардиография A04.10.002	1/1/0	-		
▼ Рентгенография легких → <input checked="" type="checkbox"/>					
—	Рентгенография грудной клетки (1 проекция) A06.31.011	1/1/0	1		
▼ Исследование уровня общего белка в крови → <input checked="" type="checkbox"/>					
—	Белок общий сыворотки крови A09.05.010	1/1/0	-		
▼ Исследование уровня общего билирубина в крови → <input checked="" type="checkbox"/>					
—	Билирубин общий сыворотки крови A09.05.021	1/1/0	-		
▼ Исследование уровня глюкозы в крови → <input checked="" type="checkbox"/>					
—	Глюкоза капиллярной крови (из пальца) A09.05.023.002	1/1/0	-		
▼ Исследование уровня холестерина в крови → <input checked="" type="checkbox"/>					
—	Холестерин сыворотки крови A09.05.026	1/1/0	-		
▼ Исследование уровня холестерина липопротеинов низкой плотности → <input checked="" type="checkbox"/>					
—	Холестерин ЛПНП сыворотки крови A09.05.028	1/1/0	-		
Услуга					
Диспансерное наблюдение(Первый этап)		→			
Исследования		→			
▼ Эхокардиография		<input checked="" type="checkbox"/> Эхокардиография A04.10.002 5 <a href="#">09.10.23</a> 1 БИТ Б...			
▼ Рентгенография легких		<input checked="" type="checkbox"/> Рентгенография грудной клетки (1 проекция) A06.31.011 6 <a href="#">09.10.23</a> 1 1 оРДи... Р...			
▼ Исследование уровня общего белка в крови		<input checked="" type="checkbox"/> Белок общий сыворотки крови A09.05.010 7 <a href="#">09.10.23</a> 1 ХирО К...			
▼ Исследование уровня общего билирубина в крови		<input checked="" type="checkbox"/> Билирубин общий сыворотки крови A09.05.021 8 <a href="#">09.10.23</a> 1 ХирО К...			
▼ Исследование уровня глюкозы в крови		<input checked="" type="checkbox"/> Глюкоза капиллярной крови (из пальца) A09.05.023.002 9 <a href="#">09.10.23</a> 1 ХирО К...			
▼ Исследование уровня холестерина в крови		<input checked="" type="checkbox"/> Холестерин сыворотки крови A09.05.026 10 <a href="#">09.10.23</a> 1 ХирО К...			
▼ Исследование уровня холестерина липопротеинов низкой плотности		<input checked="" type="checkbox"/> Холестерин ЛПНП сыворотки крови A09.05.028 11 <a href="#">09.10.23</a> 1 ХирО К...			



# Диспансерное наблюдение

- ✓ Подбор назначений по комплексу диагнозов диспансерного наблюдения
- ✓ Учет предыдущих результатов обследования по сроку годности результата
- ✓ Автоматическое формирование регистра пациентов по триггерным событиям
- ✓ Отбор пациентов на диспансерном наблюдении в Аналитике
- ✓ Формирование списков пациентов для повторного осмотра по дате следующего визита



# СППВР: назначения при направлении на МСЭ (приказ N 402н/631н)



▼ Цель поступления	Медицинские обследования для медико-социальной экспертизы	
Дополнительный алгоритм подбора услуг	@verMKBuDisp	Рекомендовано по диагнозам пациен
MAX длительность всех этапов		
▼ Периодичность прохождения(в годах)		
возраст 'с'	018.00.00	
возраст 'по'		
▼ Этап диспансеризации/осмотра	Первичное направление	
MAX длительность этапа		
> Код_услуги_по_региональной(фс	В01.014.001 Прием	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.016.003 Общий	
> Код_услуги_по_региональной(фс	A02.01.001 Измерен	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В01.014.001 Прием	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.016.003 Общий	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.016.004 Анализ	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.016.006 Общий	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.052.001 Comple	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.035.004 Патопс	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.019.021 Comple	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.016.015 Исслед	
> Код_услуги_по_региональной(фс	В03.016.014 Исслед	
> Код_услуги_по_региональной(фс	A02.01.001 Измерен	
> Код_услуги_по_региональной(фс	A02.03.005 Измерен	

Статус: ПОСТУПЛЕНИЕ АМБУЛАТОРНО

Дата обращения	26.09.2023
Время обращения	16:19
Номер амбулаторной (бумажной) медкарты	3/12
Выездное консультирование	<input type="checkbox"/>
Форма оказания помощи	▼ плано
Обращение по поводу данного заболевания в текущем году	▼ первично
Цель поступления	▼ Медицинские обследования для медико-социальной экспертизы
Диагноз(ы) МСЭ	▶
Поступление по направлению	▼ нет
Источник сведений о клинике	▼
Контроль данных:	

# СППВР: создание схем назначений врачом

Свои Схемы | Поиск услуги Стандартный | Прайс | Подбор | 25.09.23 17:33 | Пн | Подтвердить | Сбросить

Cito | Специалист/Ресурс | Подробности ... | ОМС | ОМС САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ

Услуга	
биопсия носа госпитализация	
Биопсия носа	
Острый живот	
<b>Щитовидная железа</b>	<b>+</b>
Регистрация электрокардиограммы	A05....
Ультразвуковое исследование щитовидной железы	A04....
Морфологическое исследование препарата тканей щитовидной железы	A08....
Полная тиреоидэктомия	A16....

1.4 Регистрация электрокардиограммы 3 дня приёма через 1 день | Врач\_Ф\_Д. | - |  Контроль

с 1 дня (25.09.23)

Кол-во услуг	Оплата		
1	ОМС ОМС	-	-

Подробности назначения

3 дня приёма через 1 день  
- Приоритет Назначения:  
- Разбиение назначений по кол-ву назначенных услуг: нет

Информация для назначения | Памятка

1.3	Ультразвуковое исследование щитовидной железы	?	-
1.2	Морфологическое исследование препарата тканей щитовидной железы	?	-
1.1	Полная тиреоидэктомия	?	-

# СППВР: оптимизация маршрута пациента

Обновить  
Ввод  
Подбор  
Оперблок  
Мониторинг  
День Специалиста  
Лист назначений  
Госпитализация  
Журнал назначений  
Стационар  
Отделение  
Расписание\_операционных  
Назначения  
Медикаменты  
Информация  
Медкарта  
Ещё  
Сервис

Подбор  
Поиск в Базе  
Комбинированный

Эпикризов Виталий Тимофеевич, м 58лет (02.03.65) Per№ 12/A23 №амб/к 55 СНИЛС 000-000-000 00  
Стационарно с 21.04.23 12/C2023; 1.ОМС; Скальпель Р. Н. Заведующий; С34.1; нет койки;

Прием  
+ Новый эпизод  
Больничный  
Качество  
Кл.рекомендации  
Перемещения

Свои Схемы  
Поиск услуги Стандартный  
Прайс 9  
25.09.23 00:00 Пн  
Подтвердить  
Сбросить

ОМС  
ОМС САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИ

Услуга	1.3	1.2	1.1
биопсия носа госпитализация	26.09.23 Вт 12:00-12:20 Прием (осмотр, консультация) врача лечебной физкультуры первичный однократно	26.09.23 Вт 11:30-12:00 Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный однократно	26.09.23 Вт 11:00-11:30 Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный однократно
Биопсия носа	Спортивный Р. В.	Скальпель Р. Н.	Участковый Т. Т.
→ Острый живот			
Щитовидная железа			

Вариант вывода

Выбор/исключение набора слотов	Длительность	Интервал
⊗ Вариант сохранен в буфер назначения	Длительность = 0 дней 1 час 20 минут	Интервал = 0 дней 0 часов 0 минут
26.09.23 11:00-11:30	Участковый Терапевт Терапевтович	Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный
26.09.23 11:30-12:00	Скальпель Роман Николаевич	Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный
26.09.23 12:00-12:20	Спортивный Руслан Валентинович	Прием (осмотр, консультация) врача лечебной физкультуры первичный
✓ Выбрать:	Длительность = 0 дней 1 час 20 минут	Интервал = 0 дней 0 часов 0 минут
26.09.23 12:00-12:30	Участковый Терапевт Терапевтович	Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный
26.09.23 12:30-13:00	Скальпель Роман Николаевич	Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный
26.09.23 13:00-13:20	Спортивный Руслан Валентинович	Прием (осмотр, консультация) врача лечебной физкультуры первичный

# Госключ: электронная подпись пациента

The image displays two overlapping screenshots of the Gosklyuch website. The left screenshot shows the main landing page for the service in Saint-Petersburg, featuring the title 'Госключ' and the tagline 'Простой способ подписывать документы'. It lists benefits such as digital interaction, legal significance, document safety, and free access. The right screenshot shows a detailed page titled 'Интеграция вашей системы с «Госключом»', which explains how to integrate external information systems with the service. It highlights four key benefits: availability (documents signed from a phone), economy (reduced costs from digitization), legal significance (equivalent to handwritten signatures), and speed (fast document signing). The page also includes an illustration of a person interacting with a computer monitor displaying a key icon.

**Госключ**  
Санкт-Петербург

**ГОСКЛЮЧ**

**Простой способ подписывать документы**  
Заклучайте договоры, отправляйте заявления и другие документы с помощью Госключ

ДОСТУПНО В Google Play | Загрузите в App Store | Доступно в AppGallery

- Цифровое взаимодействие**  
Подписывайте документы в электронном виде в режиме онлайн
- Юридическая значимость**  
Электронная подпись равна собственноручной и одобрена законом
- Документы в безопасности**  
Только вы можете подписать документ, третьи лица не имеют к нему доступа
- Бесплатно**  
Получить сертификат и подписать в Госключе можно бесплатно

**Интеграция вашей системы с «Госключом»**  
Встройте технологию мобильной электронной подписи документов

- Доступность**  
Документы подписываются с телефона
- Экономия**  
Сокращение расходов после перевода бумажных процессов в электронный формат
- Юридическая значимость**  
Электронная подпись равна собственноручной и одобрена законом
- Оперативность**  
Высокая скорость заключения договоров

Интеграция с «Госключом» позволяет перевести в электронный вид подписание документов с пользователями внешней информационной системы (ИС)

Подпись в приложении «Госключ» мобильная — пользователь может быстро подписать документ на любой технике, без необходимости подключения к интернету. Это обеспечивает безопасность и конфиденциальность данных.

# Госключ: электронная подпись пациента

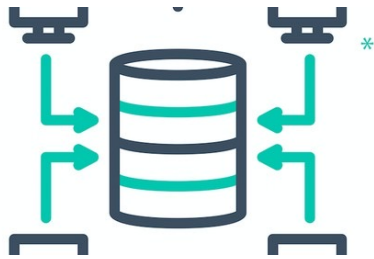
The screenshot displays the Goskluch application interface. At the top left is the 'aMS' logo and the word 'Главная'. On the right, the user's name 'Ирина Леонидовна' is shown. A central notification box contains the text: 'Внимание! Необходимо подписать договор на оказание платных медицинских услуг в приложении Госключ.' Below this is a large blue button labeled 'Записаться на прием', with sub-buttons for 'Выбор врача' and 'Выбор услуги'. A table below shows appointment records:

Дата:	Время:	Услуга:	Редактиро
16.08.23	11:55	Подпись документа пациентом	выполнено

Below the table, a 'Подобности' (Details) section is expanded for the first record, showing two status updates:

- СТАТУС ЗАЯВЛЕНИЯ** (NB) 16.08.23 11:55  
Статус: Отправлено на подпись  
Название пакета документов: Договор на оказание платных медицинских услуг  
СНИЛС получателя: 115-960-331 51
- СТАТУС ЗАЯВЛЕНИЯ** (NB) 16.08.23 11:57  
Статус: Документы подписаны

# Ситуационно-аналитический центр



1. DWH Хранилище данных, витрина данных

# Ситуационно-аналитический центр



1. DWH Хранилище данных, витрина данных



2. Визуализатор сценариев



# Ситуационно-аналитический центр



1. DWH Хранилище данных, витрина данных



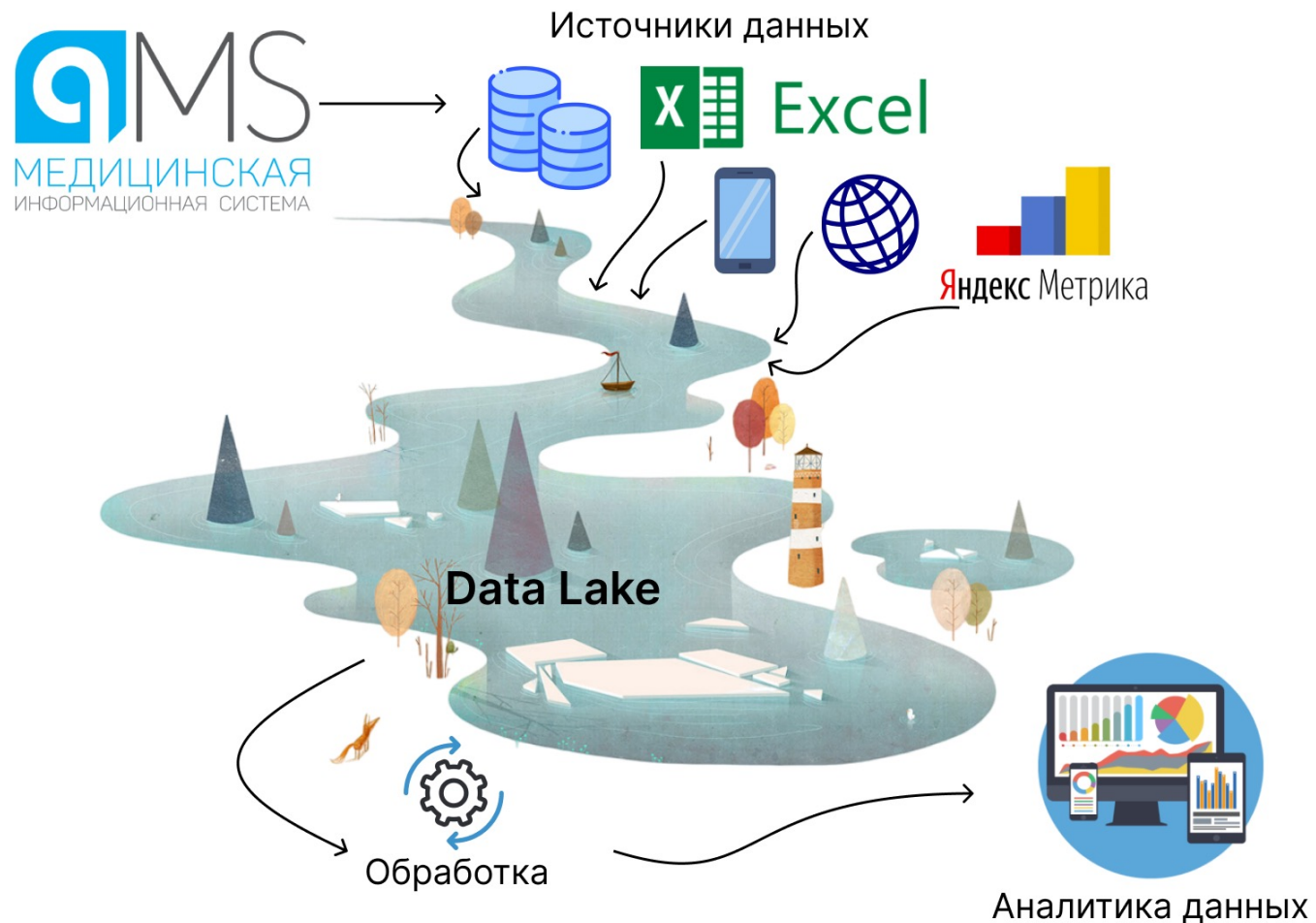
2. Визуализатор сценариев



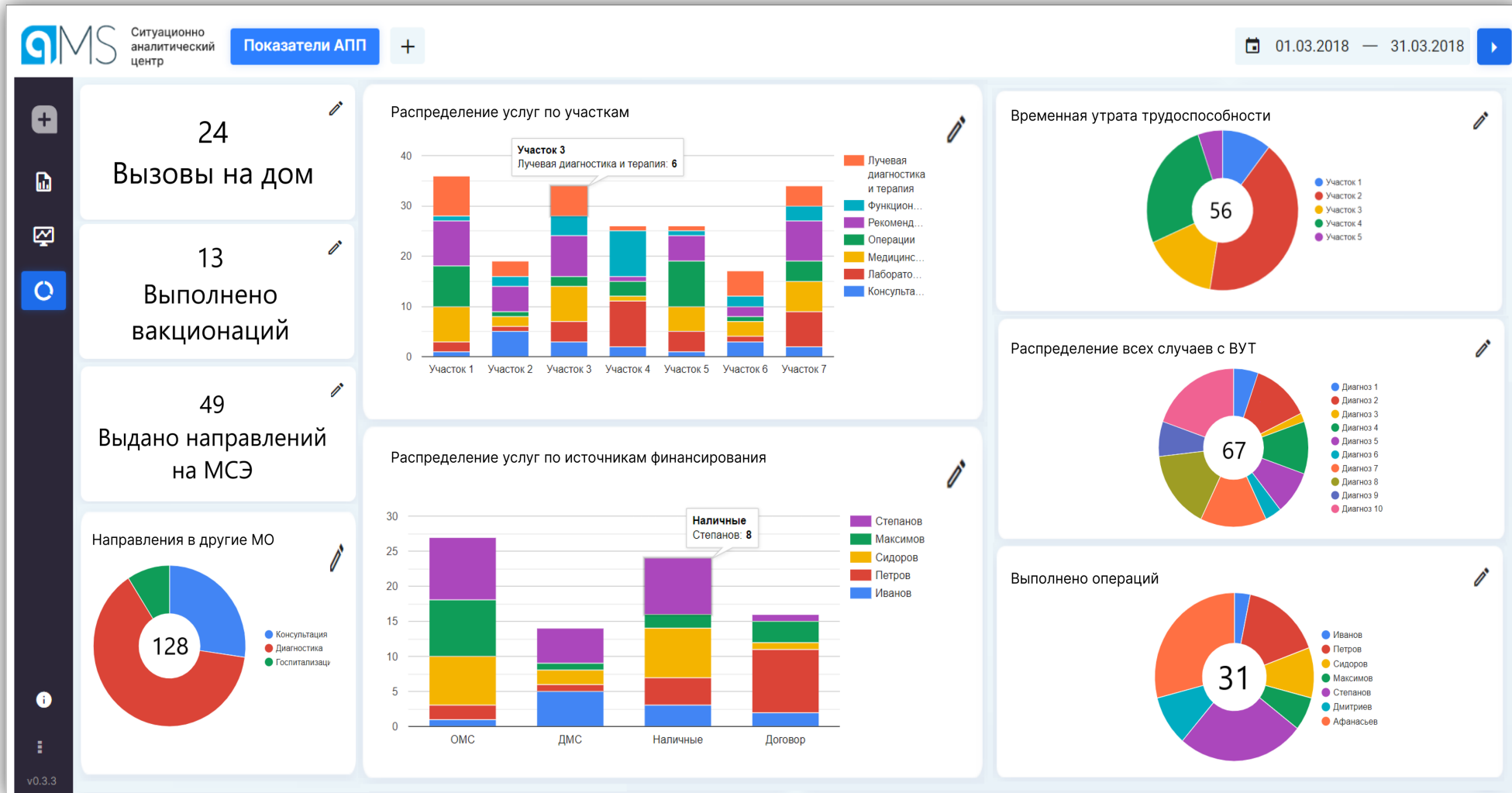
3. Аналитическая система

# САЦ: DWH и витрина данных

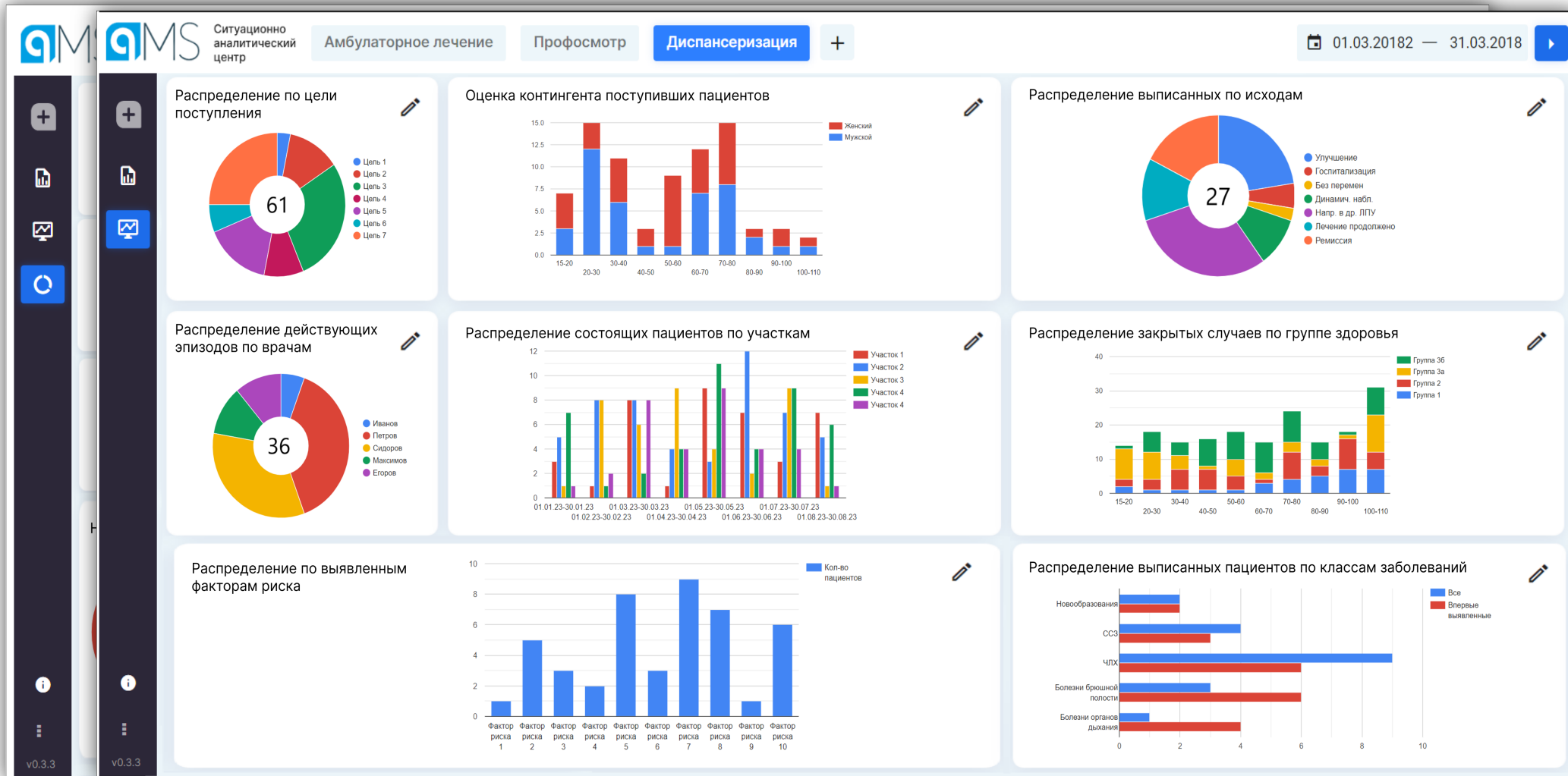
- ✓ Все основные объекты и понятия qMS в удобном для аналитике виде
- ✓ Быстрое формирование аналитических срезов без нагрузки на МИС
- ✓ Загрузка данных для анализа из других информационных систем (CRM, кадры, бухгалтерия и пр.)
- ✓ Возможность интеграции с другими BI-системами



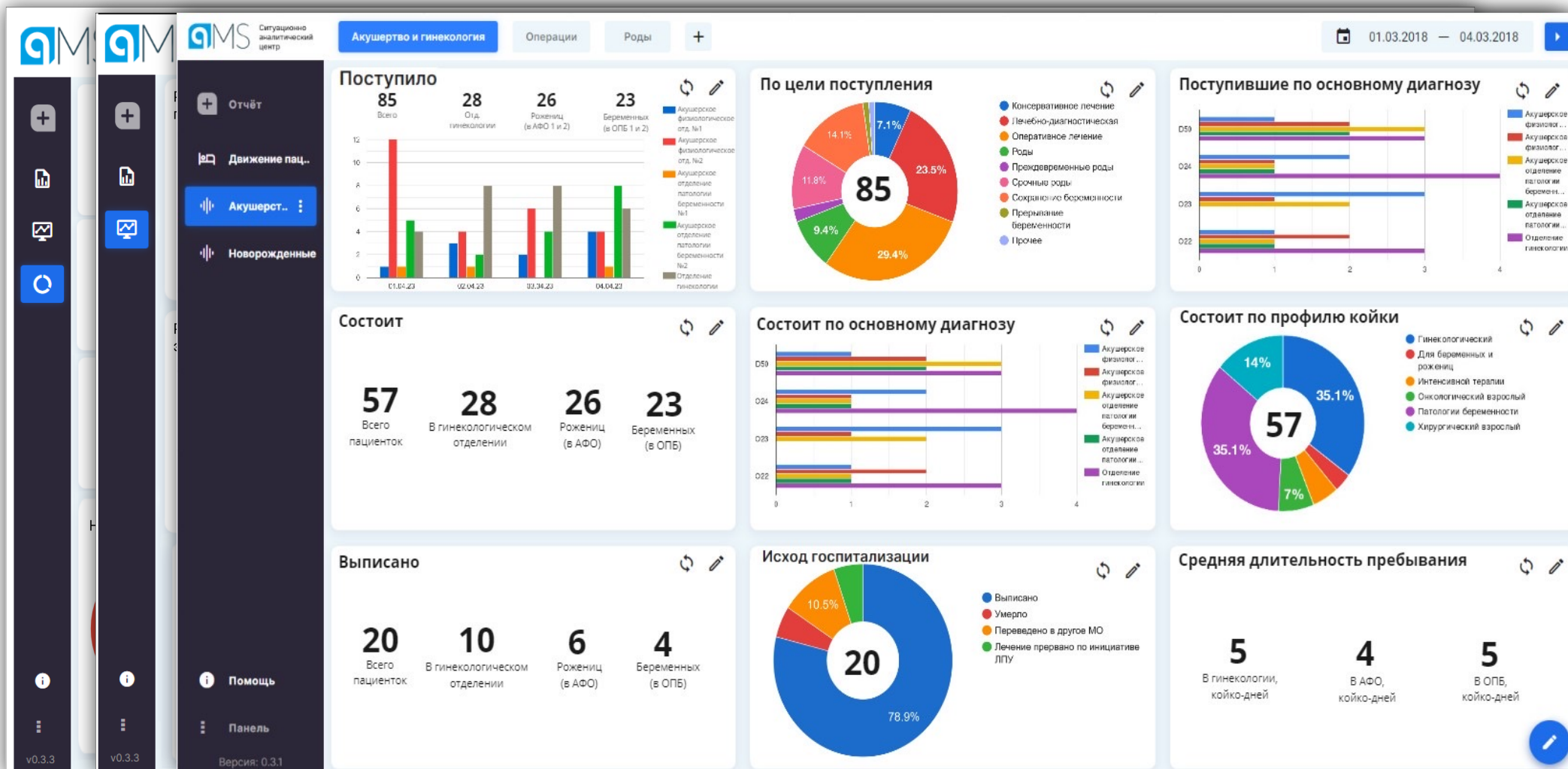
# САЦ: визуализатор



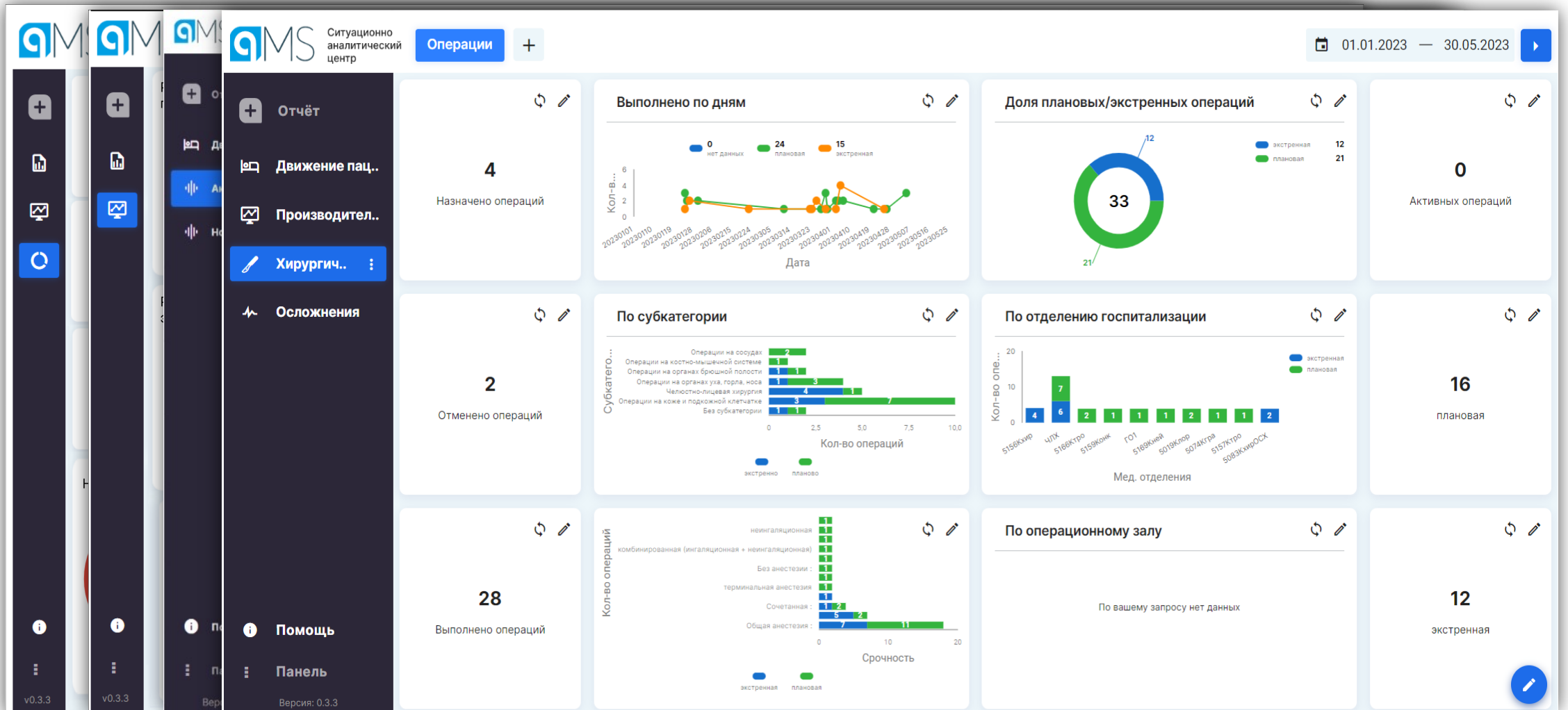
# САЦ: визуализатор



# САЦ: визуализатор



# САЦ: визуализатор



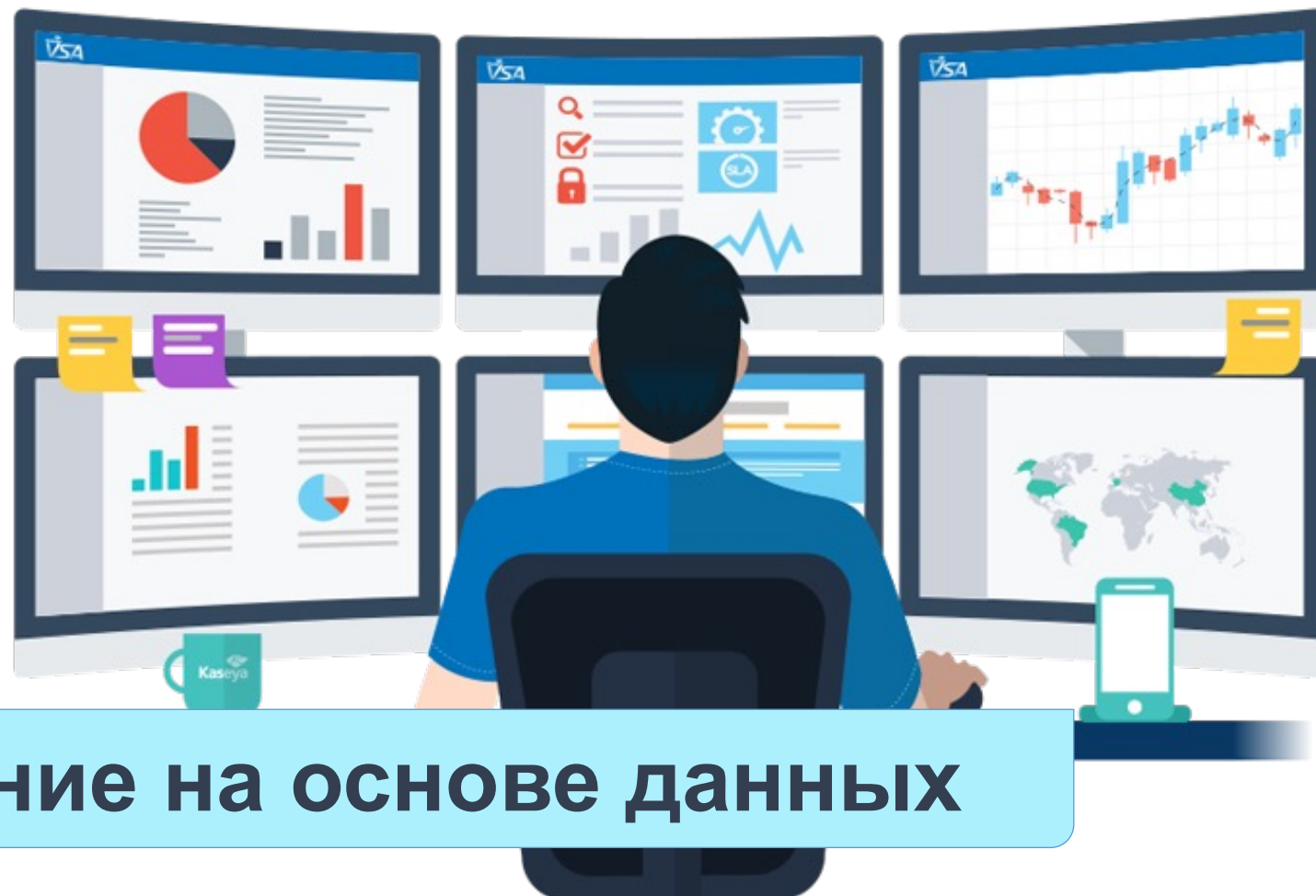
# Аналитическая система - создание собственных дашбордов

Сопровождение специалистами СП.АРМ, создание новых запросов к DWH, с использованием витрины данных



# Аналитическая система - создание собственных дашбордов

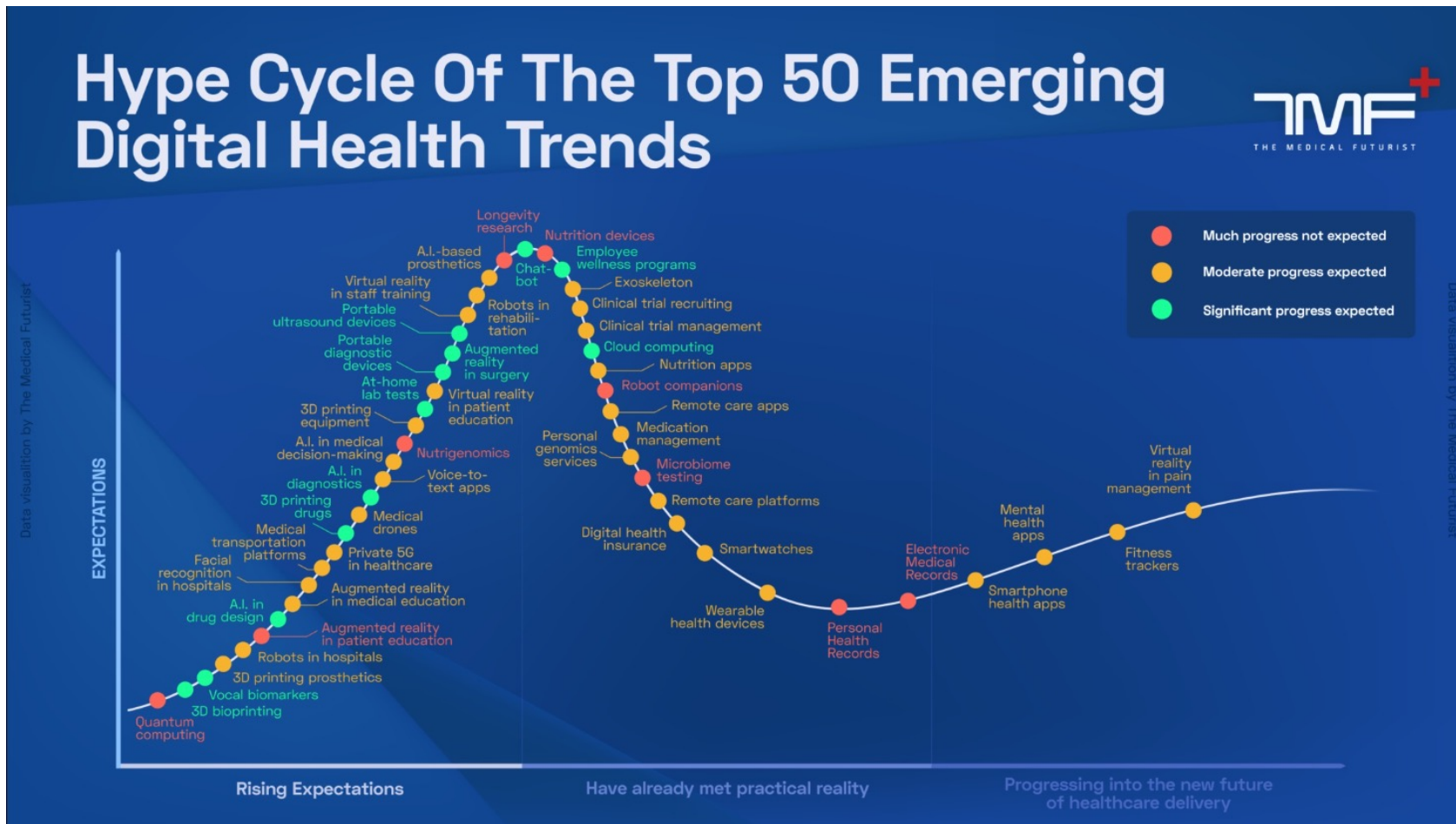
Сопровождение специалистами СП.АРМ, создание новых запросов к DWH, с использованием витрины данных



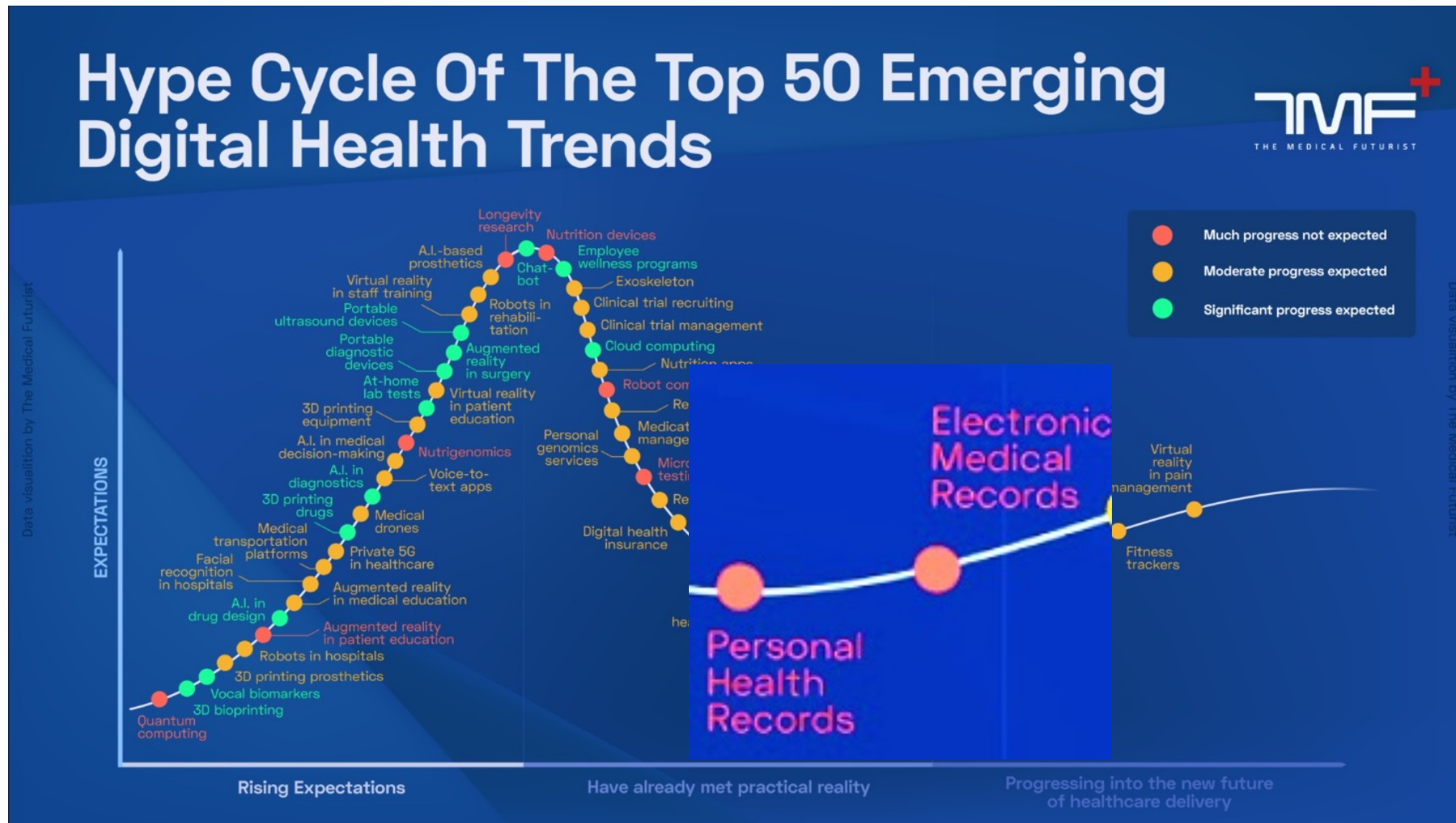
## Управление на основе данных



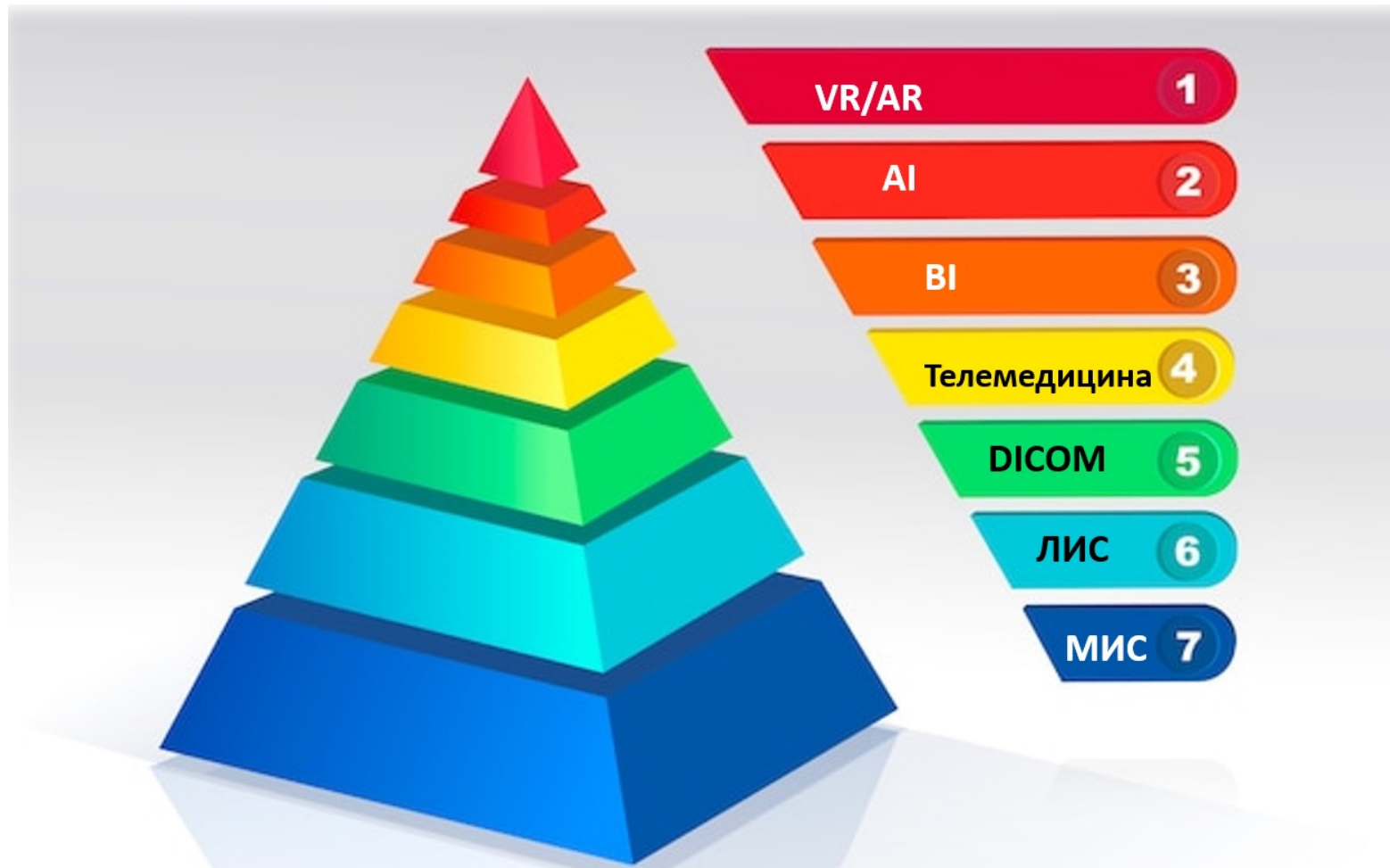
# Гартнер: 50 главных новых тенденций в здравоохранении



# Гартнер: 50 главных новых тенденций в здравоохранении



# qMS – комплексный подход к цифровизации медицины



# Спасибо за внимание

Донцова Елена

[elena.dontsova@sparm.com](mailto:elena.dontsova@sparm.com)



Практические инструменты, способы и реальные кейсы цифровой трансформации здравоохранения

