

# Практическая польза от внедрения централизованных подсистем для врачей и организаторов здравоохранения

Ефремов Сергей Александрович директор  
ООО «БизнесКомпьютер»

■ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

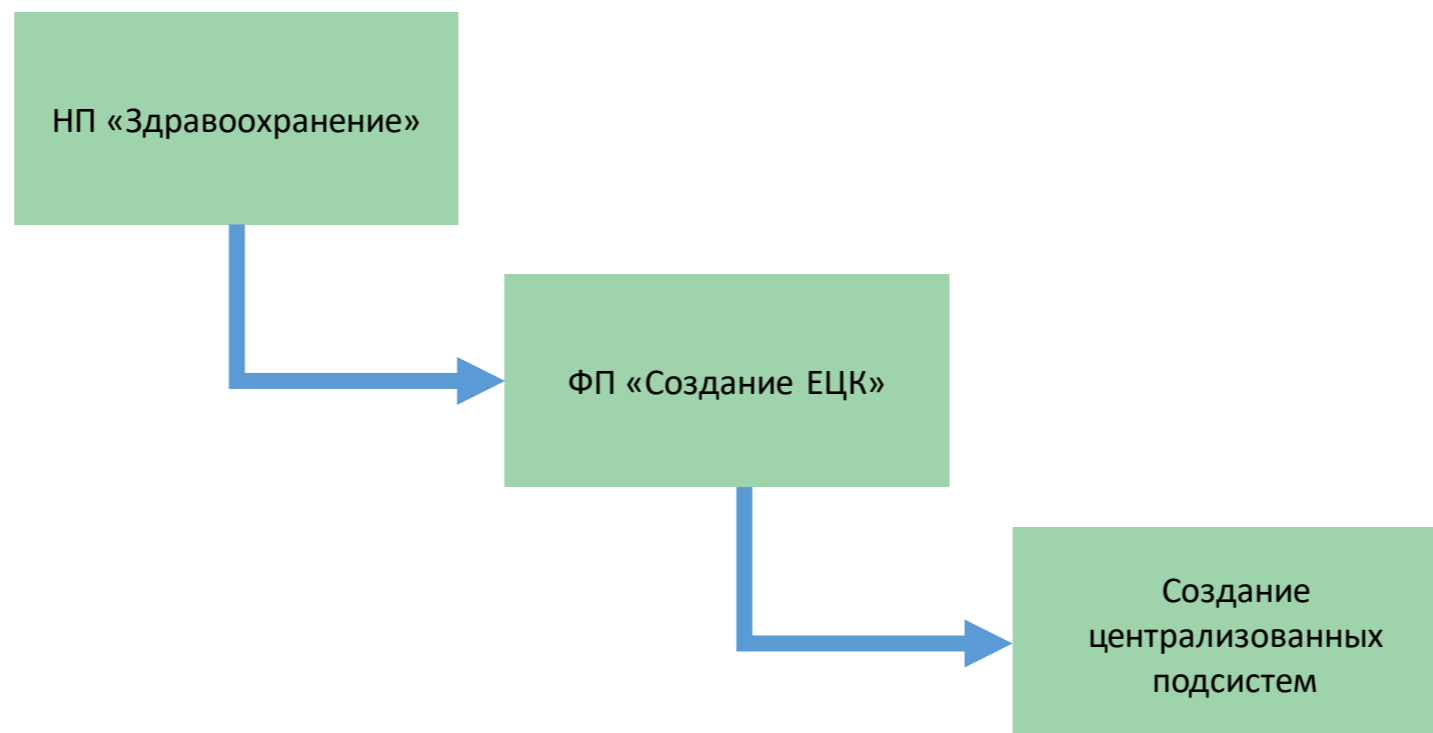


Нетрика.  
Медицина



## История вопроса

В 2018 году президент России подписал указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Появились новые национальные проекты России, среди которых Национальный проект Здоровоохранение является важной частью



# Какие задачи решаем?

Централизованные подсистемы системы предназначены для:

- обеспечения единого информационного пространства всех медицинских организаций в рамках профиля
- обеспечения контроля и оптимизации маршрутизации пациента
- обеспечения мониторинга соблюдения порядков оказания медицинской помощи и клинических рекомендаций на всем маршруте оказания медицинской помощи

# Что дает централизованная подсистема?

Правильное  
внедрение  
централизованной  
подсистемы



**Для ОУЗ**  
Повышение рейтинга  
цифровой зрелости  
региона



**Для ГВС**  
Инструмент  
поддерживающий  
работу онкологической  
службы региона



**Для врача**  
Помощь в работе

# Что должна уметь централизованная подсистема?

Сбор, агрегация  
и передача  
данных

Ведение  
регистров

Отчетность и  
аналитика

Настройка под  
регион

Сигнальная  
система

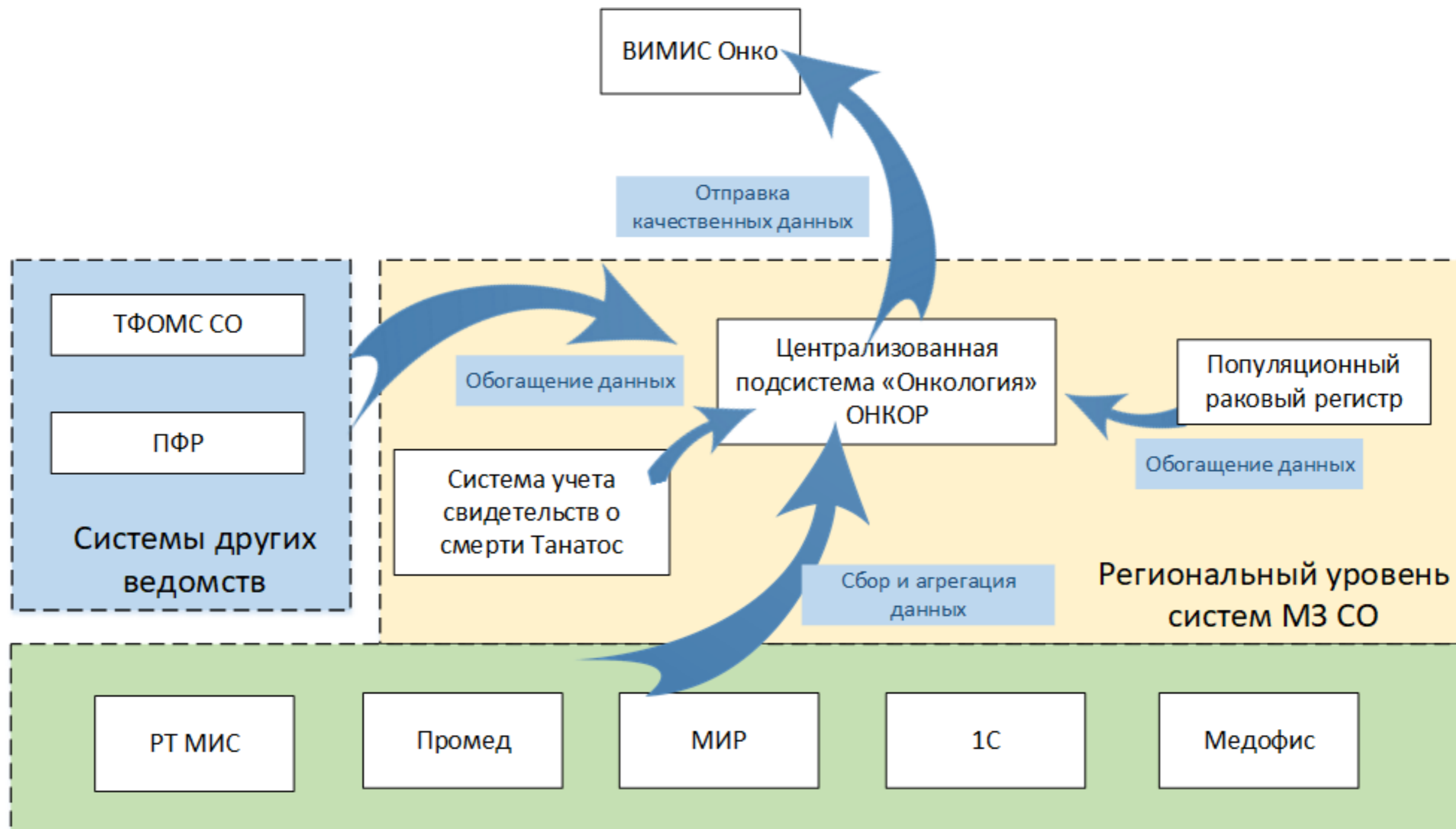
Методическая  
поддержка

Расчет  
показателей  
цифровой  
трансформации

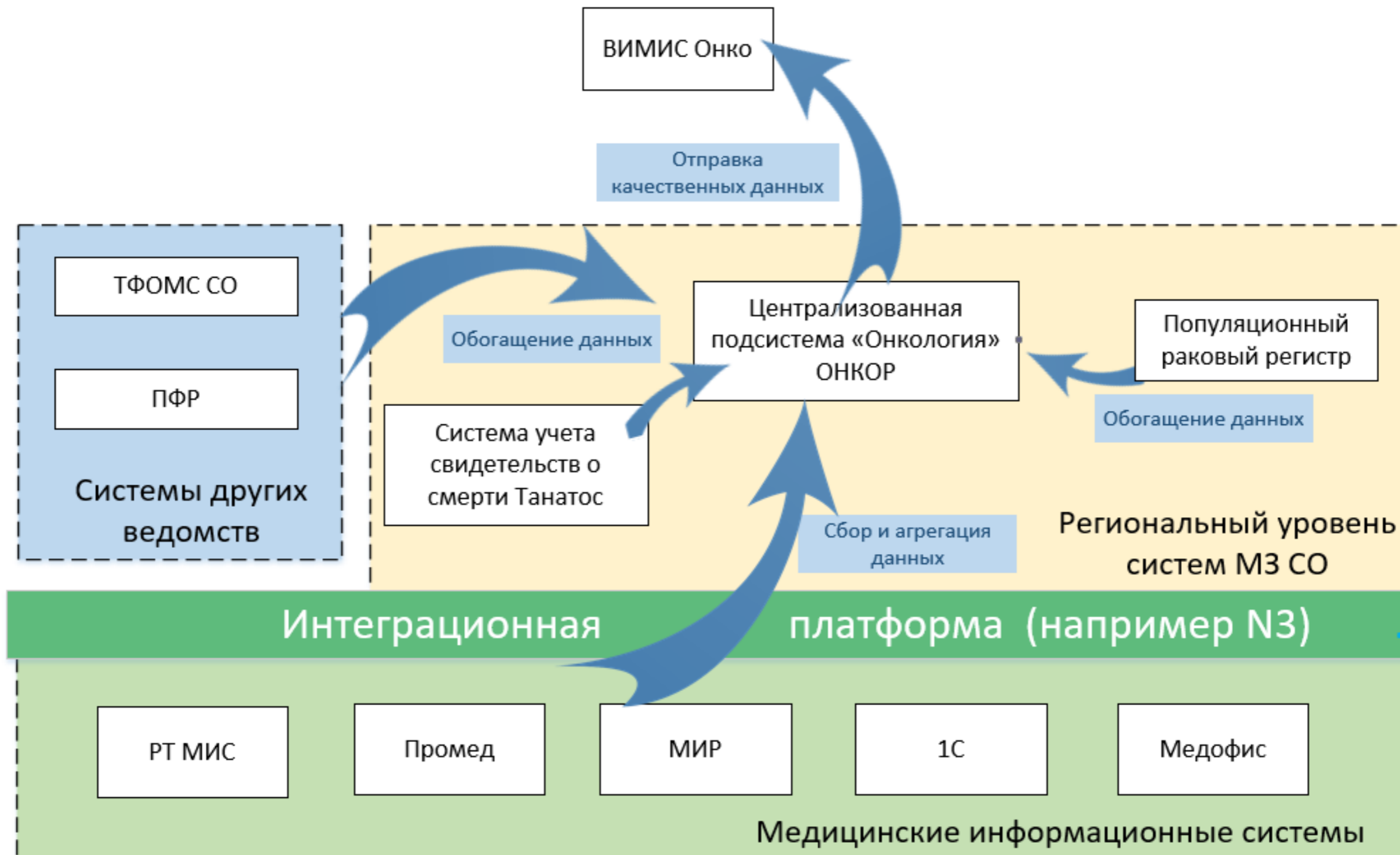
Дистанционное  
взаимодействие  
с пациентом

Предоставление  
обобщенных  
сведений для  
ОУЗ

# Улучшение качества данных при передаче в ВИМИС



# Улучшение качества данных при передаче в ВИМИС



# Технологии доступности и качества





# Централизованная подсистема + МИС МО реализованная на платформе ГИС СЗ

Регистрация нового заболевания + Новая запись

**Заболевание C50.9 (справа)** Запущенный случай Визуальная локализация 2-ДН-о

**T<sub>4b</sub>N<sub>2c</sub>M<sub>1</sub>G<sub>3</sub>** Стадия IV Морфология 8500/3. Инфильтрирующий протоковый рак  
21.01.2021

**Заболевание C50.9 (слева)** Запущенный случай Визуальная локализация 2-ДН-онко ! ☰

**T<sub>4b</sub>N<sub>2c</sub>M<sub>1</sub>G<sub>3</sub>** Стадия IV Морфология 8500/3. Инфильтрирующий протоковый рак Молочной железы неуточненной части.  
21.01.2021

### Контроль

**Найдены дефекты обследования**  
Не выполнены обследования: [ОАМ, ОАК, биохимия крови, рентгенография грудной клетки, УЗИ брюшной полости, УЗИ малого таза, УЗИ молочных желез, маммография, гинекологический осмотр, гистология, цитология]

**Требуется создать протокол запущенного случая**

# Централизованная подсистема + МИС МО реализованная на платформе ГИС СЗ

+ Новая запись		Фильтр ▾		
Верификация/Лечение	Ds	Этапы	Дата	Запись
	Z03.1		10.08.2019	Осмотр стоматолога (mo1) Диагноз
			17.08.2019	ОАК (mo1) Направление № 1050220 подтверждено
			18.08.2019	Предварительная запись подтверждена
			19.08.2019	Осмотр хирурга (mo1) Диагноз
			30.08.2019	ОАМ (mo1) Направление № 1050222 подтверждено Предварительная запись подтверждена
			05.09.2019	<b>Первичное Выявление</b>
8 Гистология	C34.9	29	05.09.2019	Диагноз Прием онколога
			07.09.2019	ОАК (mo1)
			13.09.2019	Гистология Гистология (mo1)
	C34.0.2		18.09.2019	Анализы Прием Онколога - Повторный Диагноз
			20.09.2019	Направление № 1050223 подтверждено Предварительная запись подтверждена
Гистология	C34.0.2 (T1N1M1GX St IIb) II		25.09.2019	Гистология (mo1) Прием Онколога - Од Диагноз Постановка на учёт Установка клинической группы II Прием онколога
			26.09.2019	Гистология
			27.09.2019	
			04.10.2019	<b>Лечение</b>
4 Госпитализация			04.10.2019	Госпитализация
2 Иммуногистохимия			10.10.2019	Иммуногистохимия
2 Хирургическое лечение			12.10.2019	Хирургическое лечение Госпитализация

# Централизованная подсистема + МИС МО реализованная на платформе ГИС СЗ

AnnArbor (Costwold)

+

- Стадия I
  - Поражение одной лимфатической зоны или структуры ⓘ
  - Локализованное поражение одного экстралимфатического органа или ткани в пределах одного сегмента

---

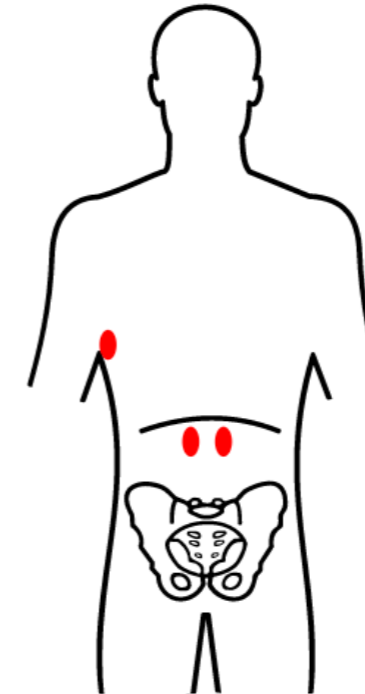
- Стадия II
  - Поражение двух или более лимфатических зон по одну сторону диафрагмы ⓘ
  - Локализованное в пределах одного сегмента поражение одного экстралимфатического органа или ткани и его регионарных ЛУ с или без поражения других лимфатических областей по ту же сторону диафрагмы

---

- Стадия III
  - Поражение ЛУ или структур по обе стороны диафрагмы ⓘ
  - Локализованное в пределах одного сегмента поражение одного экстралимфатического органа или ткани и его регионарных ЛУ с поражением других лимфатических областей по обе стороны диафрагмы

---

- Стадия IV
  - Диссеминированное (многофокусное) поражение одного или нескольких экстралимфатических органов, с или без поражения ЛУ
  - Изолированное поражение экстралимфатического органа с поражением отдаленных (не регионарных) ЛУ
  - Поражение печени и/или костного мозга



Зоны лимфатических узлов

## Дополнительные модификаторы

- A
  - Отсутствие признаков B-стадии
- B
  - Один или более из следующих симптомов интоксикации ⓘ
    - Лихорадка выше 38°C не менее 3 дней подряд без признаков воспаления
    - Ночные профузные поты
    - Похудение на 10% массы тела за последние 6 мес.

# Централизованная подсистема + МИС МО реализованная на платформе ГИС СЗ

Первичная оценка и мониторинг боли (КР400)

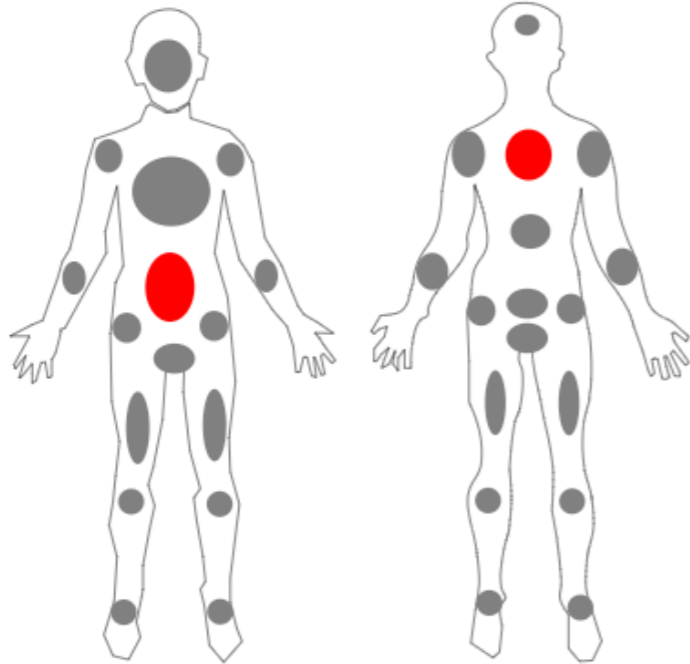
Опубликовать

Помощник ввода

+ x

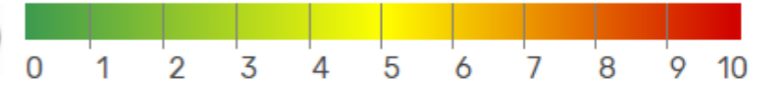


Локализация боли



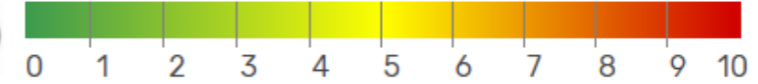
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Лицо             | <input type="checkbox"/> Затылок             |
| <input type="checkbox"/> Грудь            | <input checked="" type="checkbox"/> Спина    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Живот | <input type="checkbox"/> Поясница            |
| <input type="checkbox"/> Промежность      | <input type="checkbox"/> Крестцовая область  |
| <input type="checkbox"/> Правая рука      | <input type="checkbox"/> Левая рука          |
| <input type="checkbox"/> Правое плечо     | <input type="checkbox"/> Левое плечо         |
| <input type="checkbox"/> Правая нога      | <input type="checkbox"/> Левая нога          |
| <input type="checkbox"/> Правый           | <input type="checkbox"/> Левый тазобедренный |

Какова боль сейчас



- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> 0, нет боли         | <input type="radio"/> 1-2, минимальная боль          |
| <input type="radio"/> 3-4, умеренная боль | <input type="radio"/> 5-6, средней интенсивности     |
| <input type="radio"/> 7-8, сильная боль   | <input type="radio"/> 9-10, сильная, нетерпимая боль |

Наиболее типичный или средний уровень боли



- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> 0, нет боли         | <input type="radio"/> 1-2, минимальная боль          |
| <input type="radio"/> 3-4, умеренная боль | <input type="radio"/> 5-6, средней интенсивности     |
| <input type="radio"/> 7-8, сильная боль   | <input type="radio"/> 9-10, сильная, нетерпимая боль |

Уровень боли в НАИЛУЧШИЕ периоды болезни



- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> 0, нет боли         | <input type="radio"/> 1-2, минимальная боль          |
| <input type="radio"/> 3-4, умеренная боль | <input type="radio"/> 5-6, средней интенсивности     |
| <input type="radio"/> 7-8, сильная боль   | <input type="radio"/> 9-10, сильная, нетерпимая боль |



# Будьте осторожны при выборе поставщика

Демонстрация покупателю



Как на самом деле



Изображение  
принадлежит  
правообладателю

# Спасибо за внимание!

ООО «БизнесКомпьютер»  
Ефремов Сергей Александрович  
директор  
s.efremov@oncor.pro  
+7 922 219 44 07  
oncor.pro

