



ФГБОУ ВО
РНИМУ им. Н.И.
Пирогова МЗ РФ

ФГБУ ЦНИИОИЗ МЗ РФ



Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения. Состояние, проблемы и перспективы

Т.В. Зарубина

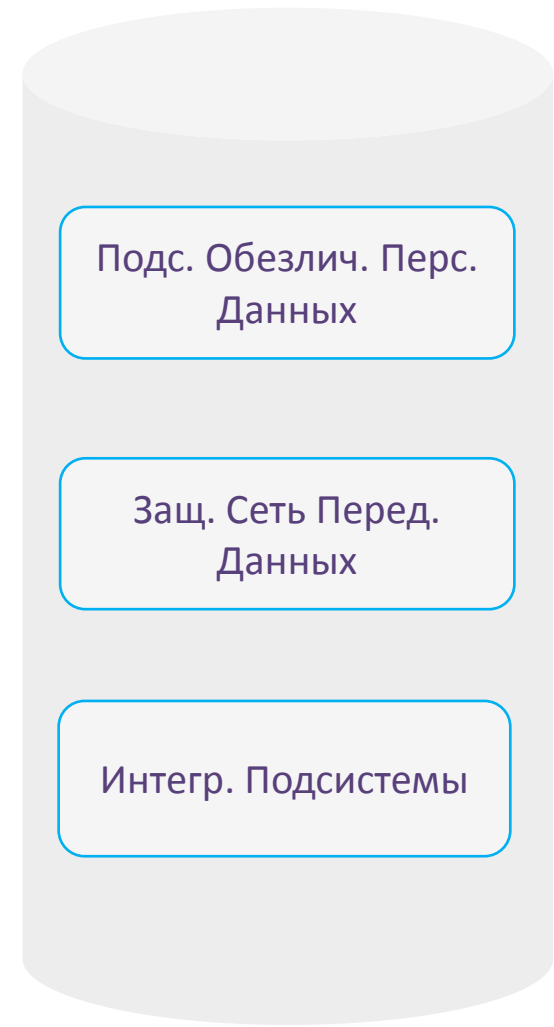
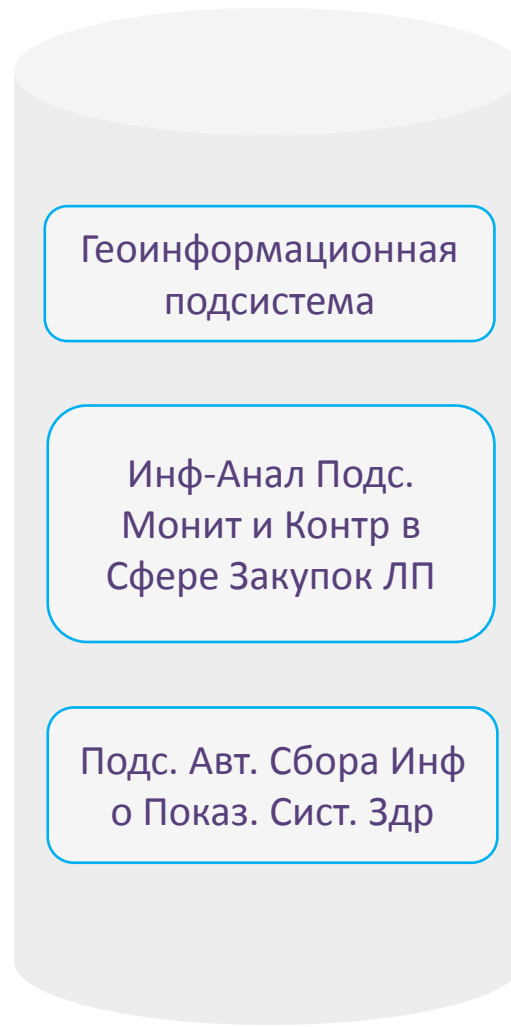
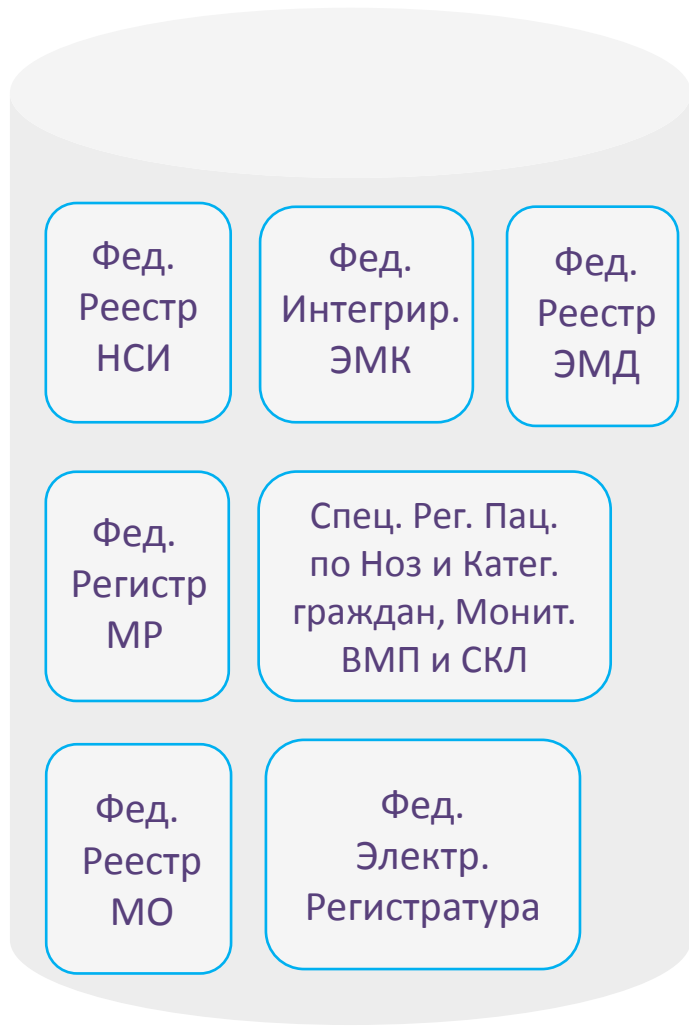
ГВС Минздрава России по
информационным системам
в здравоохранении

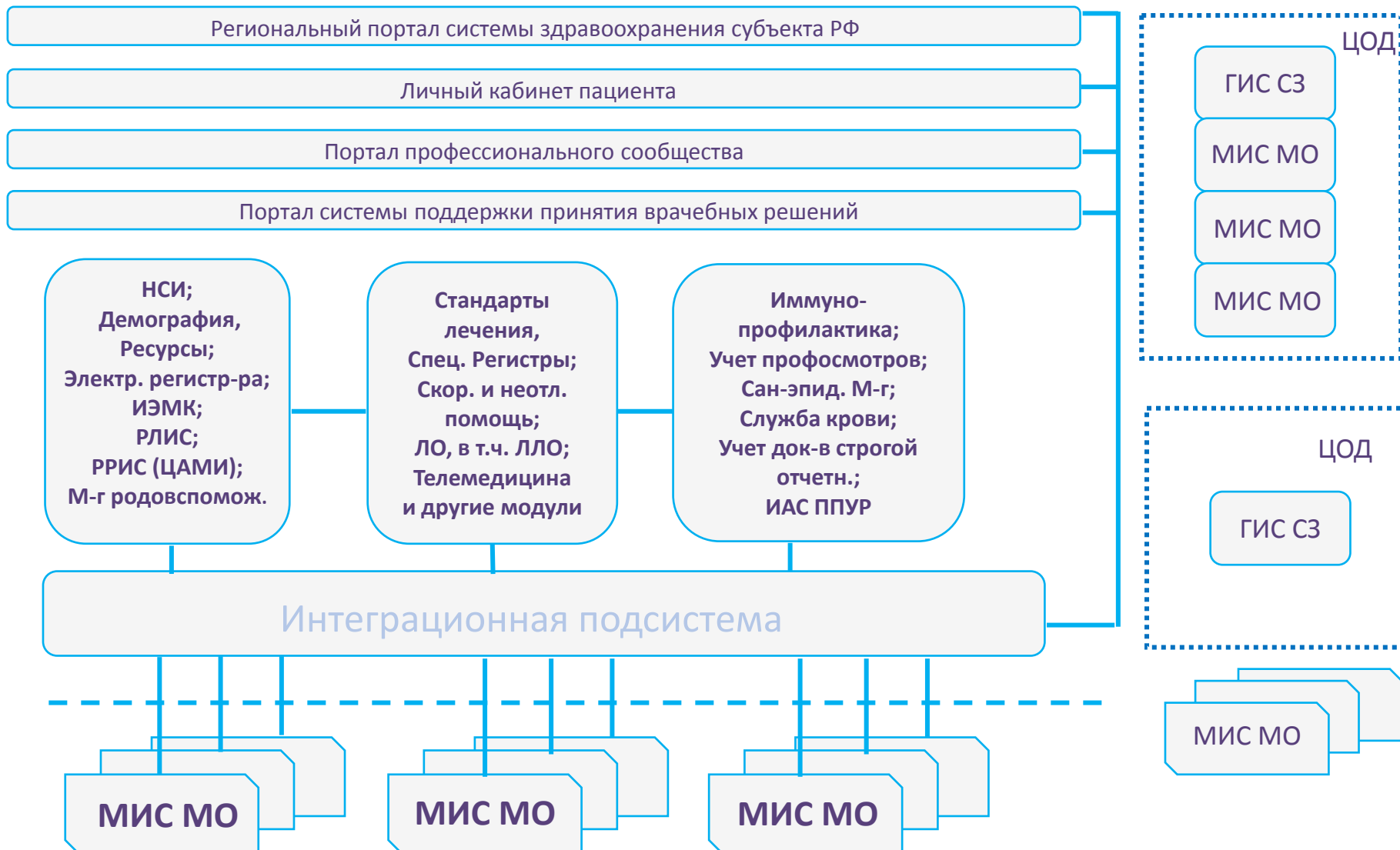
Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения представляет собой «совокупность информационно-технологических и технических средств, обеспечивающих информационную поддержку методического и организационного обеспечения деятельности участников системы здравоохранения»

ЕГИСЗ – основа здравоохранения, основанного на использовании ИКТ

1. Разработка и принятие Концепции создания ЕГИСЗ (приказ Минздравсоцразвития № 364 от 28 апреля 2011 г.)
2. Методические рекомендации по обеспечению функциональных возможностей медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) (01.02.16г.) и региональных медицинских информационных систем (РМИС) (25.06.16г.)
3. **Принятие Закона № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья» 29.07.2017**
4. Регистрация Минюстом (09.01.2018 Рег. №49577) – Приказа Минздрава РФ №965н от 30.11.2017 «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»
5. **Постановление Правительства РФ №555 от 05.05.2018 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»**

- **Согласовываются Требования к Государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов РФ, Медицинским информационным системам медицинских организаций, Информационным системам фармацевтических организаций. Будут утверждены нормативным актом**
- **Будет осуществляться аудит выполнения Требования с помощью объективизированного инструмента**
- **Будут разрабатываться Методические рекомендации под каждую задачу в рамках Требования**





Наши разработки вышли за рамки Концепции ЕГИСЗ,
утвержденной в 2011 г.

**Нам нужен новый системный документ,
в котором были бы прописаны
взаимосвязи ЕГИСЗ, ГИС СЗ, МИС МО**

Регламентная служба
НСИ Минздрава РФ
на базе ФГБУ ЦНИИОИЗ

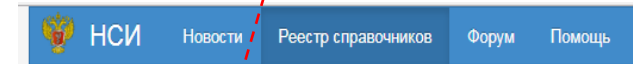


Разработка,
модернизация
медицинских
справочников,
взаимодействие с LOINC,
использование
откр.сайтов SNOMED CT



nsi.rosminzdrav.ru

Каждый справочник имеет паспорт



Реестр справочников / Просмотр справочника / Паспорт справочника

Паспорт справочника

1. Уникальный идентификатор в формате OID (основной) >
2. Уникальный идентификатор в формате OID (дополнительный) >
3. Полное название справочника >
4. Краткое название справочника >
5. Группа справочников >
6. Тип справочника >
7. Аннотация >
8. Дата публикации первой версии справочника >
9. Дата публикации текущей версии справочника >
10. Номер текущей версии справочника >
11. Количество записей в текущей версии справочника >
12. Изменения в текущей версии >
13. Срок подтверждения актуальности >
14. Описание структуры справочника >
15. Ответственная организация >
16. Уполномоченная организация >
17. Нормативно-правовой акт >

Фильтры для поиска справочника

OID	Краткое название	Полное название	Группа	Тип	Ответственная организация	Верс
1.2.643.5.1.13.2.1.1.285	Классификатор числа переносимых заболеваний новорожденным в первый год жизни	Классификатор числа переносимых заболеваний новорожденным в первый год жизни	Вспомогательные справочники и другие информационные объекты	Классификатор	Министерство здравоохранения Российской Федерации	1.0
1.2.643.5.1.13.2.1.1.178	Реестр МО РФ, вер. 2	Реестр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2	Медицинские справочники	Кодификатор	Министерство здравоохранения Российской Федерации	3.6 19.09.2017

2015

второе полугодие

22 разработанных и модернизированных справочника. Паспорта. Типовой регламент ведения

2016

42, в том числе группа справочников ФСЛИ
+
22 актуализированных

2017

22
+
231 по критериям оценки качества
+
ревизия размещенных до 2015 г.
+
25 актуализированных

2018

три квартала
27 разработанных и модернизированных справочников
+
22 актуализированных информационных объекта

ИТОГО: за 3 года создано и модернизировано **344** справочника

Основных надо около 1000

«Больших» нужно около 30, создано около трети

Постоянная актуализация

ФСЛИ. Развитие

На портале НСИ опубликовано 5 справочников группы ФСЛИ

Для широкого использования необходима разработка профилей

Профиль - поименованный набор лабораторных показателей и/или вложенных профилей, созданный для упрощения и упорядочивания работы с лабораторными исследованиями в различных аспектах лечебно-диагностического процесса

Профиль может содержать внутри себя другие профили. Число вложений не ограничено.

Каждому профилю ставится в соответствие код из Номенклатуры медицинских услуг

Разработаны профили:

«Клинический анализ крови», «Клинический анализ мочи», «Коагулограмма»

√ Проблема: на портале НСИ пока нет средств визуализации профилей

Федеральный справочник инструментальных диагностических исследований**ФСДИ разрабатывается совместно с:**

- ✓ Российским обществом Рентгенологов и Радиологов
- ✓ ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской радиологии» ДЗМ
- ✓ др. организациями специалистов лучевой диагностики

Участие принимают:

- ✓ ГВС по лучевой диагностике МЗ РФ профессор *И.Е. Тюрин,*
- ✓ ГВС по лучевой диагностике ЦФО профессор *С.П. Морозов,*
- ✓ директор ВНИИИМТ *Д.Т. Шарикадзе,*
- ✓ представители Росздравнадзора,
- ✓ врачи-эксперты
- ✓ сотрудники Регламентной службы ведения НСИ ЦНИИОИЗ МЗ РФ

Разделы:

КТ – 142 варианта исследований
синонимы, локализация,
методики, латеральность,
подготовка, НМУ, RadLex
готов, в стадии публичного обсуждения

МРТ – 260 видов исследований
практически готов

УЗИ – 485 видов исследований
в стадии обсуждения с экспертами

✓ **Принципиальных проблем нет, но сложности с единым глоссарием**

✓ **Главные проблемы по НСИ в целом – нормативно-правовое обеспечение, согласованность усилий**

Состояние дел по разработке ИЭМК

Интегральный анамнез пациента (ИА)

Структура интегрального анамнеза пациента

Методические рекомендации по технологии ведения ИА (должны быть к концу года)

Уровень разработки – CDA 3

СЭМД, содержащие обобщенную информацию о случаях оказания медицинской помощи пациенту

СЭМД «Выписной эпикриз»

СЭМД «Эпикриз амбулаторный по законченному случаю»

СЭМД «Выписной эпикриз из родильного дома»

СЭМД для использования в системе межведомственного о электронного взаимодействия

СЭМД «Медицинская справка о допуске к управлению транспортным средством»
модернизирован

СЭМД «Медицинское свидетельство о рождении»
модернизирован

СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти»
модернизирован

СЭМД, содержащие направления и результаты консультаций и диагностических исследований

СЭМД «Направление на госпитализацию, восстановительное обследование, лечение, консультацию»

СЭМД «Направление на МСЭ форма 088/у-06»

СЭМД «Протокол консультации»

СЭМД «Протокол лабораторного исследования»

СЭМД «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования»

СЭМД «Протокол гемотрасфузии»

СЭМД «Протокол инструментального исследования»

СЭМД «Протокол телемедицинской консультации (консилиума)»

ФИЭМК представляет собой подсистему единой системы, предназначенную для сбора, систематизации и обработки структурированных **обезличенных** сведений, указанных в статье 94 ФЗ, о лицах, которым оказывается медицинская помощь, а также о лицах, в отношении которых проводятся медицинские экспертизы, медицинские осмотры и медицинские освидетельствования посредством информационного обмена с государственными информационными системами в сфере здравоохранения субъектов РФ, медицинскими информационными системами медицинских организаций государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения.



Задача преемственности оказания медицинской помощи обеспечивается РЭМД и ГИС в сфере здравоохранения субъектов РФ

Задача оценки состояния здоровья популяции сохраняется за ФИЭМК

На ФИЭМК возлагаются надежды как на основной источник данных для применения современных технологий анализа данных (ИИ, БД)

ФРЭМД обеспечивает:

- ✓ получение, проверку, регистрацию и хранение сведений о медицинской документации в форме ЭД, которая создается и хранится медицинскими организациями;
- ✓ преемственность ... оказания медицинской помощи за счет предоставления медицинским работникам с согласия пациента или его законного представителя доступа к медицинской документации в форме ЭД, вне зависимости от времени и места ее оказания;
- ✓ предоставление пациенту доступа к медицинской документации в форме ЭД, в том числе с использованием ЕПГУ;
- ✓ предоставление медицинской документации в форме ЭД в ГИС, ведение которых осуществляется органами исполнительной власти РФ, ... в соответствии с настоящим Положением.

ЭМД могут быть как неструктурированными, так и структурированными

РЭМД должен использоваться при обмене ЭМД между МО, МИС МО и ГИС СЗ

- ❖ Справочные модули
- ❖ Модули контроля выполнения стандартов (рекомендаций)
-
- ❖ Модули поддержки принятия решений для задач дифференциальной диагностики, прогнозирования, оценки угроз и др., основанные на методах обработки данных и знаний
- ❖ Системы, основанные на технологии БД
- ❖ Экспертные системы, основанные на онтологических знаниях

Проблема данных:

- верифицированные законченные случаи
- формализация данных
- единые федеральные справочники
- семантическая совместимость

Проблема обработки данных:

- владение технологиями обработки данных:
 - соотношение между количеством входных параметров и числом наблюдений
 - интерпретация результатов
 - проверка результатов
 - оценка масштабируемости

Проблема знаний «в одной комнате, а не в одной голове»: специалисты в области информатизации здравоохранения и в области ИИ должны договариваться и помогать друг другу

- **Международный опыт учитывать необходимо**
 - **Нельзя допустить, чтобы все наши разработки по СППВР были только «калькой» западных разработок**
 - **Нужно создать базу отечественных разработок по СППВР**
- **Государственный контроль необходим**
 - **Нельзя допустить «монополизации» данных – все, кто может и хочет, должны иметь возможность осуществлять научные работы с деперсонифицированными данными**

4 профиля

Профиль «Акушерство и неонатология»

Суперзадача – снижение материнской и младенческой смертности

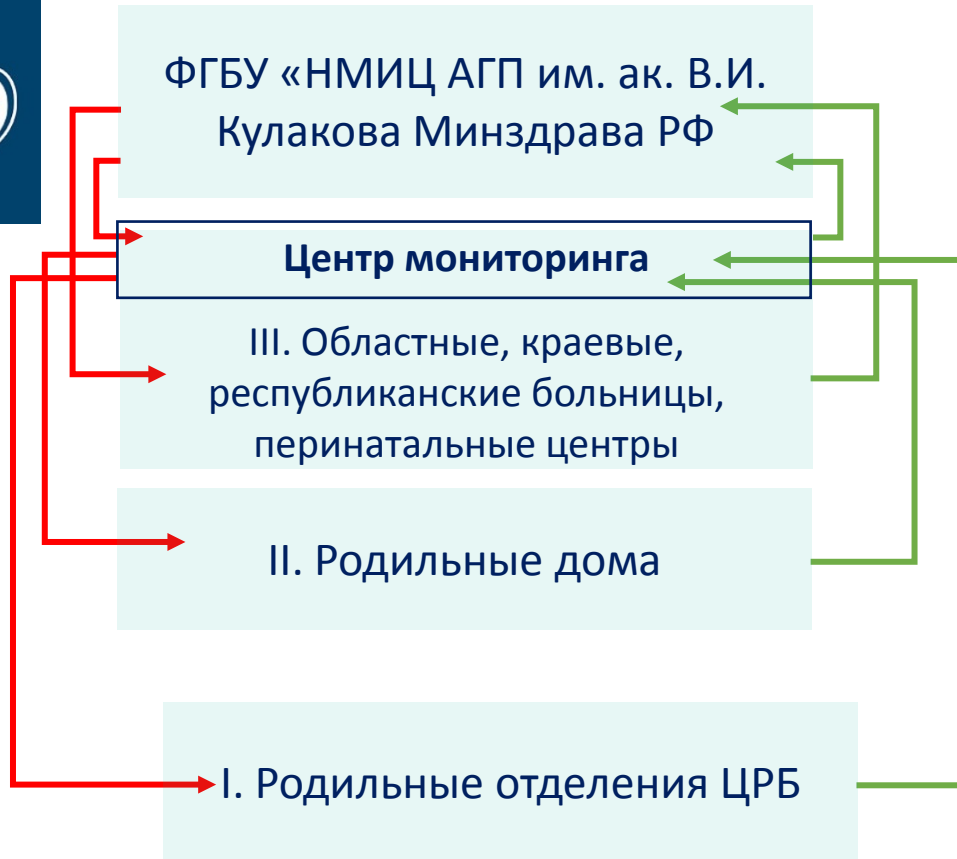
Задачи:

1. Мониторинг и контроль оказываемой медицинской помощи беременным и новорожденным
2. Оптимизация маршрутизации
3. Мониторинг ресурсного обеспечения
4. Повышение квалификации медицинского персонала
5. Проведение клиничко-научных исследований, внедрение результатов в практику



Осуществляется постановка:

Прорабатываются **бизнес-процессы**,
Прописываются **потoki информации**,
отсюда – **приоритеты разработки справочников и ЭМД**



Контроль

Данные

*Благодарю
за внимание*

t_zarubina@mail.ru

