



НП «МИАЦ РАМН»

**Преферанский Н.Г.**

зав.лабораторией, д.ф.н., профессор

# Базовая информационная модель электронной медицинской карты для клинических центров РАМН

## **Электронная медицинская запись (ЭМЗ)**

Electronic Health Record (EHR)

## **Электронная медицинская карта (ЭМК)**

Personal Health Record (PHR)

**Электронная медицинская запись (ЭМЗ)** – это связанный набор данных, описывающих конкретного пациента, созданный в конкретной информационной системе, медицинской или фармацевтической организации, при оказании пациенту медицинских услуг и/или отпуске аптечных товаров.

**Электронная медицинская карта (ЭМК)** – это связанный набор медицинских записей конкретного пациента, созданных в одной или нескольких информационных системах или накопленный в информационном ресурсе путем экспорта / импорта данных из одной или нескольких медицинских или фармацевтических организаций в электронном виде.

**Медицинская информационная система (МИС)** - комплексная автоматизированная информационная система, в которой объединены электронные медицинские записи о пациентах, данные медицинских исследований в цифровой форме, данные мониторинга состояния пациента с медицинских приборов, средства общения между сотрудниками, финансовая и административная информация.

***Часто под медицинской информационной системой понимают электронную историю болезни.***

Вступивший в силу 1 января 2008-го национальный российский стандарт «Электронная история болезни. Общие положения» (ГОСТ Р 52636-2006) определяет требования к таким системам. Как правило, разработчики различных медицинских информационных систем не обеспечивают совместимости этих систем друг с другом.

Однако существуют международные стандарты передачи данных HL7, OpenHealth и другие, описывающий процедуры и механизмы обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации.

**Специфика медицинских информационных систем заключается в:**

- Пациентоориентированности
- Повышенной ответственности разработчиков, внедренцев, пользователей и сопровождающих
- Интеграция бухгалтерской, кадровой, управленческой, медицинской, фармацевтической информации
- Интеграции МИС со специфическими видами оборудования

**Медицинские информационные системы бывают для:**

- стационаров (клиник)
- поликлиник (детских и взрослых, КДЦ, стоматологических, женских консультаций)
- экстренной медицинской помощи
- санаториев и другие

# Медицинская информационная система

## Нормативно-справочная информация

Регистр медперсонала

Номенклатура товаров

Номенклатура услуг

Стандарты лечения

Информационные и экспертные системы поддержки принятия решений

Контрагенты

Клиенты

Правовые акты

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ

Управление МО

Бухгалтерия

Планирование и учет деятельности

Кадры

Расчет стоимости услуг

Транспорт

Поликлиника

Функциональная диагностика

ЛИС

Стационар

Документооборот

РИС

Аптека

Приемное отделение

ЦСО

Диетпитание

Оперблок

CRM

Материально-техническое снабжение

Реанимация

Метрология и безопасность

## Отчетные функционально-информационные массивы

Электронная медицинская карта

WEB портал

Движение больных

Медстатистика

Меддокументация

Архив

Экспорт / Импорт

Произвольные отчеты на основе универсальной системы компоновки данных



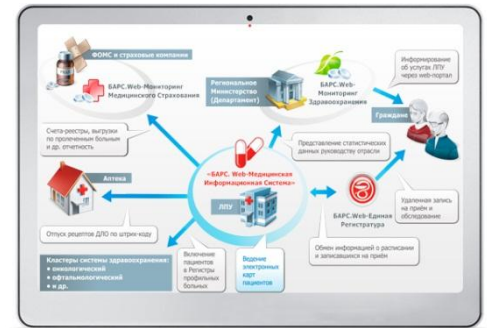
ТС-рарус



1С-АНАЛИТИКС  
Группа компаний



АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕДИЦИНЫ



# **Интеграция данных медицинских организаций**

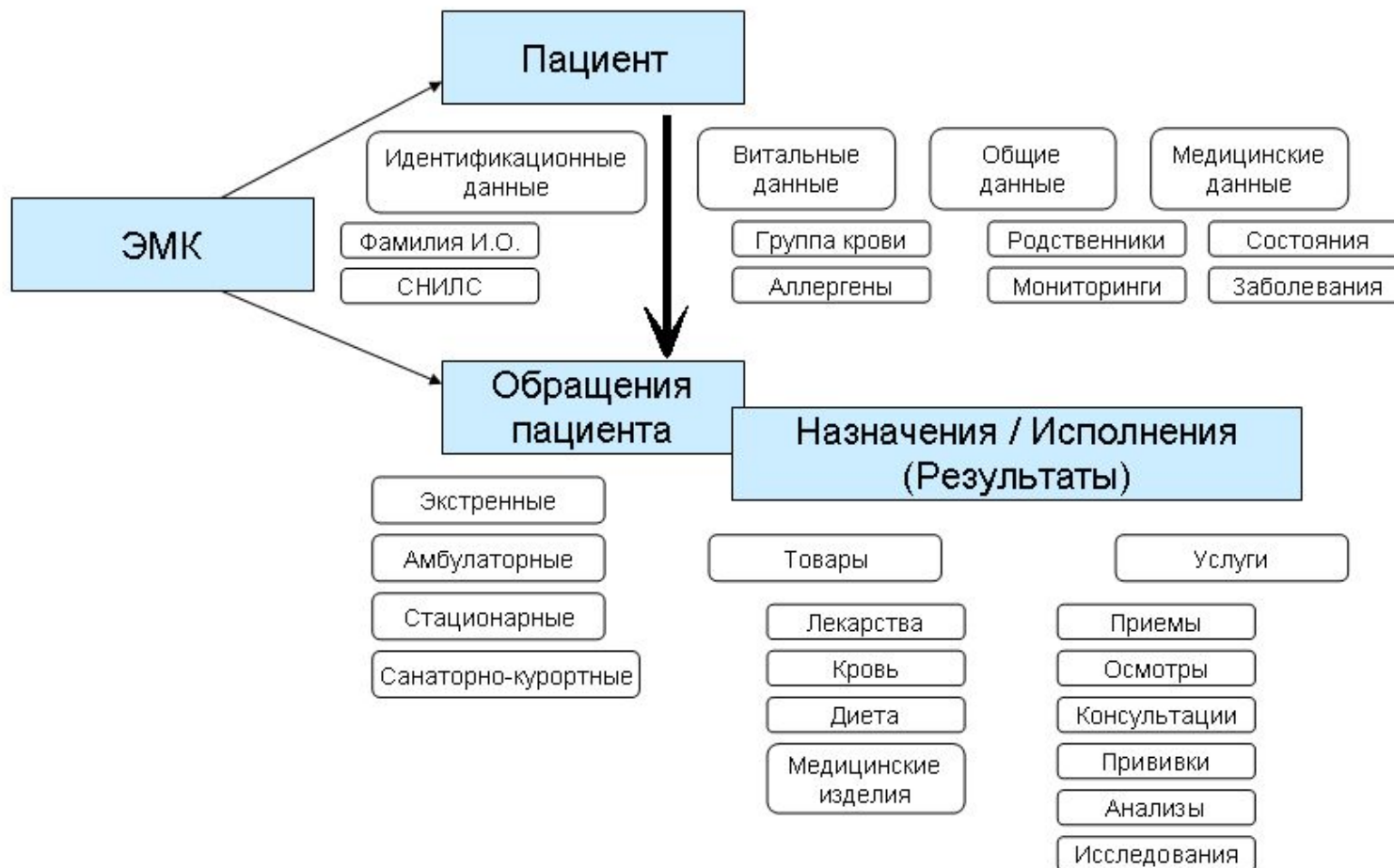
## *Integrating the Healthcare Enterprise (IHE)*

**Интеграции описания профилей клинической информации с использованием установленных стандартов (HL7, CDA, DICOM, LOINC, SNOMED) и взаимно совместимых сценариев их практического использования.**

**Интеграция описания функциональных элементов для обеспечения их использования во многих IT-приложениях, включает:**

- интеграцию профилей разработки медицинского оборудования и ПО;
- интеграцию профилей управления поставкой оборудования и ПО;
- интеграцию отчетности с поддержанием конкретной версии конкретного продукта;
- ведение информационной базы подробных документов, определяющих интеграцию профилей связанных информационных систем и бизнес-процессов;
- оптимизацию эффективного выбора поставщиков при покупке медицинских услуг, оборудования и ПО
- ежегодный соревновательный процесс сравнения профилей для определения маркетинговых преимуществ

## Схема структуры базовой информационной модели электронной медицинской карты



1 – переход от обращения к состояниям

2 – возврат от состояний к обращению

3 – переход от обращения к назначениям

4 – возврат от назначений к обращению

The screenshot displays the 'ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА ЗДОРОВЬЯ' (Electronic Health Record) for patient Borisov S. M. The interface is divided into several sections:

- Top Section:** Patient information and appointment details. A table shows appointment dates and times. A green circle with the number '1' is placed over the appointment list.
- Middle Section:** Appointment details for 22.01.2010 15:50:44. It includes fields for 'Источник финансирования' (Budget), 'Предварительный диагноз' (Preliminary diagnosis), 'Заключительный диагноз' (Final diagnosis), 'Кем направлен' (Referred by), 'Куда направлен' (Referred to), 'Медицинская организация' (Medical organization), and 'Врач' (Doctor). A green circle with the number '3' is placed over this section.
- Bottom-Left Section:** 'Состояние здоровья (Амбулаторное обращение от 22.01.2010 10:14:02)'. It shows vital signs and various clinical parameters. A green circle with the number '2' is placed over this section.
- Bottom-Right Section:** 'Лекарство (Амбулаторное обращение от 22.01.2010 15:50:44)'. It displays medication details for Paracetamol, including dosage, frequency, and cost. A green circle with the number '4' is placed over this section.

Red arrows indicate the workflow: from the appointment list (1) to the status section (2), from the status section (2) back to the appointment details (3), from the appointment details (3) to the medication list (4), and from the medication list (4) back to the appointment details (3).

В итоге: печать дневниковой записи



1С:Предприятие - 1С:Отделение медицинской организации, редакция 1.0

Файл Правка Таблица Справочники Расписание и графики работы Анализы Отчеты Администрирование Финансы Сервис Окна Справка

Навигатор по ЭМК

Группировать назначения по...

Мед. организация: ...

Лечащий врач: ...

Пациент: Никонов Сергей Михайлович

Дата обращения

с: .. по: ..

- 23.03.11 . врач - Заремба Т.П.
- 03.02.11 . врач - Заремба Т.П.
- 22.12.10 . врач -
- 22.12.10 . врач - Заремба Т.П.
- 21.10.10 . врач - Заремба Т.П.
- 28.09.10 . врач -
- 28.09.10 . врач -
- 28.09.10 . врач -
- 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- 14.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- 22.01.10 . врач - Куликов Н.Н.
- Обращения
  - 28.09.10 17:21:26 , врач - Куликов Н.Н.
  - 22.01.10 15:50:44 , врач - Куликов Н.Н.
- Состояния
- Назначения и результаты: Анализы
- Назначения и результаты: Исследования
- Назначения: Лекарства
- Назначения: Диеты
- Назначения: Процедуры
- Назначения: Прививки
- Услуги

Никонов С. М. **Амбулаторное обращение**

Дневниковая запись

**Дневниковая запись от 22.01.2010 15:50:44**

Медицинская организация: ГУ Поликлиника N 3 ФСБ РФ  
 Отделение:  
 Амбулаторная карта: 3435  
 Пациент: Никонов Сергей Михайлович  
 Первичный прием  
 Основание для направления: жалобы на недомогание  
 Предварительный диагноз: Другие уретриты  
 Заключительный (уточнённый) диагноз: Другие уретриты

**Сопутствующие заболевания:**

Склерит	12.01.1978 0:00:00
Врожденные аномалии [пороки развития] легкого	12.04.1984 0:00:00

**Врачебная запись:**  
 Рекомендовано амбулаторное лечение.  
 да.

**Назначения:**

Дата начала	Дата окончания	Назначения	Дополнительная информация
<b>Заключение:</b> хочет выздороветь			
Подпись врача:		Куликов Н.Н.	

направлен Пр... От...  
 "Гера" П...

могание

ть

Обновить Закрыть Кол-во: 18

Карта ребенка Амбулаторная карта Дневниковая запись Лист назначений Заключительные диагнозы Закрыть ЭМК

Пациенты Никонов Сергей Михайл... Дневниковая запись

Для получения подсказки нажмите F1 CAP NUM

Навигатор по ЭМК

Группировать назначения по...

Мед. организация: [Поиск]

Лечащий врач: [Поиск]

Пациент: Никонов Сергей Михайлович

Дата обращения

с: [Поиск] по: [Поиск]



- + 23.03.11 . врач - Заремба Т.П.
- + 03.02.11 . врач - Заремба Т.П.
- + 22.12.10 . врач -
- + 22.12.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 21.10.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 28.09.10 . врач -
- + 28.09.10 . врач -
- + 28.09.10 . врач -
- + 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 14.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- 22.01.10 . врач - Куликов Н.Н.
- Обращения
  - 28.09.10 17:21:26 . врач - Куликов Н.Н.
  - 22.01.10 15:50:44 . врач - Куликов Н.Н.
- Состояния
- Назначения и результаты: Анализы
- Назначения и результаты: Исследования
- Назначения: Лекарства
- Назначения: Диеты
- Назначения: Процедуры
- Назначения: Прививки
- Услуги

Никонов С. М.

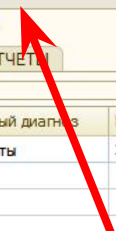
Амбулаторное обращение

ОБЩАЯ ОБРАЩЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЗ РЕБЕНКА ОТЧЕТЫ

Амбулаторные

Стационарные

Дата визита	Категор...	Предварительный диаг...	Заключительный диагно...	Кем направлен	Куда направлен	Пр...	От...
22.01.2010 15:50:44	Первичн...	Другие уретриты	Другие уретриты	ЗАО "Скай-линк"	ООО "Гера"	П...	
08.09.2010 16:38:04							
14.09.2010 10:30:00	Первичн...						
15.09.2010 10:30:00	Первичн...						



Дата визита: 22.01.2010 15:50:44 Категория приема: Первичный

Источник финансирования: Бюджетное финансирование № амбулаторной карты: 3435

Предварительный диагноз: Уретрит и уретральный синдром - Другие уретриты (N34.2)

Заключительный диагноз: Уретрит и уретральный синдром - Другие уретриты (N34.2)

Кем направлен: ЗАО "Скай-линк" Основание для направления: жалобы на недомогание

Медицинская организация: ГУ Поликлиника N 3 ФСБ РФ Куда направлен: ООО "Гера"

Отделение: Заключение: хочет выздороветь

Врач: Куликов Н.Н.

Первичное обращение: Амбулаторное обращение от 22.01.2010 15:50:44

Листок временной нетрудоспособности

№: 456 с: 01.01.2010 по: 31.01.2010 Причина выдачи: Прерывание беременности

Врачебная запись

Рекомендовано амбулаторное лечение.  
да.

Обновить Закрыть

Кол-во: 18

Карта ребенка Амбулаторная карта Дневниковая запись Лист назначений Заключительные диагнозы Закрыть ЭМК

Пациенты ... Никонов Сергей Михайл...

Навигатор по ЭМК

Группировать назначения по...

Мед. организация: ...

Лечащий врач: ...

Пациент: Никонов Сергей Михайлович

Дата обращения  
с: .. по: ..

- 23.03.11 . врач - Заремба Т.П.
- 03.02.11 . врач - Заремба Т.П.
- 22.12.10 . врач -
- 22.12.10 . врач - Заремба Т.П.
- 21.10.10 . врач - Заремба Т.П.
- 28.09.10 . врач -
- 28.09.10 . врач -
- 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- 14.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- 22.01.10 . врач - Куликов Н.Н.
- Обращения
  - 28.09.10 17:21:26 , врач - Куликов Н.Н.
  - 22.01.10 15:50:44 , врач - Куликов Н.Н.
- Состояния
- Назначения и результаты: Анализы
- Назначения и результаты: Исследования
- Назначения: Лекарства
- Назначения: Диеты
- Назначения: Процедуры
- Назначения: Прививки
- Услуги

Никонов С. М. **Амбулаторное обращение**

ОБЩАЯ ОБРАЩЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ АНАЛИЗЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЗ РЕБЕНКА ОТЧЕТЫ

Талон амбулаторного пациента: Талон амбулаторного пациента 000000008 от 25.04.2011 16:31:54

Действия Перейти Перезаполнить по данным обращений

Место обслуживания: **Поликлиника** На дату: 22.01.2010 Вид оплаты: Бюджет

Мед. организация: **Поликлиника №3 ФЭБ РС** Специалист: Куликов Н.Н.

Отделение: **Терапевтическое** Специалист (ср.):

Цель посещения: **Заболевание** Пациент: Никонов Сергей Михайлович

Обращение: **Амбулаторное обращение от 22.01.2010 15:50:44** Результат обращен...

Оборотная сторона "Талона амбулаторного пациента" (заполняется по данным обращений)

**Основной диагноз**  
Диагноз: **Уретрит и уретральный синдром - Другие**  
 острое или впервые в жизни выявленное хроническое заболевание  
Диспансерный учет:

**Сопутствующий диагноз**  
Диагноз: **Врожденные аномалии [пороки развития] г**  
 острое или впервые в жизни выявленное хроническое заболевание  
Диспансерный учет:

**Услуги**

Услуга	Количество
--------	------------

**Услуги**

Услуга	Количество
--------	------------

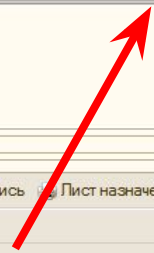
Вид травмы:

Ранее уст. диагноз: от:

**Документ временной нетрудоспособности**  
 открыт  закрыт Причина выдачи: **Прерывание беременн**  
Пол лица осуществляющего уход: Возраст: 0

**Рецепты**  
Рецепт № Дата выписки рецепта

Печать OK Записать Закрыть



Навигатор по ЭМК

Группировать назначения по...

Мед. организация: [ ]

Лечащий врач: [ ]

Пациент: Никонов Сергей Михайлович

Дата обращения

с: [ ] по: [ ]



- + 23.03.11 . врач - Заремба Т.П.
- + 03.02.11 . врач - Заремба Т.П.
- + 22.12.10 . врач -
- + 22.12.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 21.10.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 28.09.10 . врач -
- + 28.09.10 . врач -
- + 28.09.10 . врач -
- + 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 15.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 14.09.10 . врач - Заремба Т.П.
- + 22.01.10 . врач - Куликов Н.Н.
- Обращения
  - 28.09.10 17:21:26 , врач - Куликов Н.Н.
  - 22.01.10 15:50:44 , врач - Куликов Н.Н.
- Состояния
- Назначения и результаты: Анализы
- Назначения и результаты: Исследования
- Назначения: Лекарства
- Назначения: Диеты
- Назначения: Процедуры
- Назначения: Прививки
- Услуги

Талон амбулаторного пациента.



Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации  
**ГУ Поликлиника N 3 ФСБ РФ**  
 (наименование медицинского учреждения)

Медицинская документация  
 Форма № 025-12/у

утверждена приказом Минздравсоцразвития России  
 от 22 ноября 2004 года № 255

117574, г. Москва, ул. Голубинская, дом № 17/9  
 (адрес)

Код ОГРН 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**ТАЛОН АМБУЛАТОРНОГО ПАЦИЕНТА**

№ медицинской карты \_\_\_\_\_ Дата 2 2 0 1 1 0

1. Код категории льготы 5 2 9

2. Номер страхового полиса ОМС 0 0 0 0 0 0 0 0 6 5 8 7 8 8 3 4 5 6 1 2

3. СНИЛС 0 0 0 0 0 0 1 2 1 - 2 1 2 - 3 1 2 3 1

4. Пациент: код 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 ф.и.о. Никонов Сергей Михайлович

5. Пол: Мужской 6. Дата рождения 1 2 . 0 1 . 1 9 7 8

7. Документ, удостоверяющий личность (название, серия и номер): паспорт гражданина РФ 123 45 12345

8. Адрес регистрации по месту жительства: г. Москва, ул. Кожуховская 5-я, дом № 122, кв.16

9. Житель: Город

10. Социальный статус, в т.ч. занятость: Работающий

11. Инвалидность: \_\_\_\_\_ степень инвалидности \_\_\_\_\_

12. Специалист: код 0 0 0 0 0 0 0 0 0 6 ф.и.о. Куликов Н.Н.

13. Специалист: код \_\_\_\_\_ ф.и.о. \_\_\_\_\_

14. Вид оплаты: Бюдж

15. Место обслуживания: Поликлиника в т.ч. — актив.

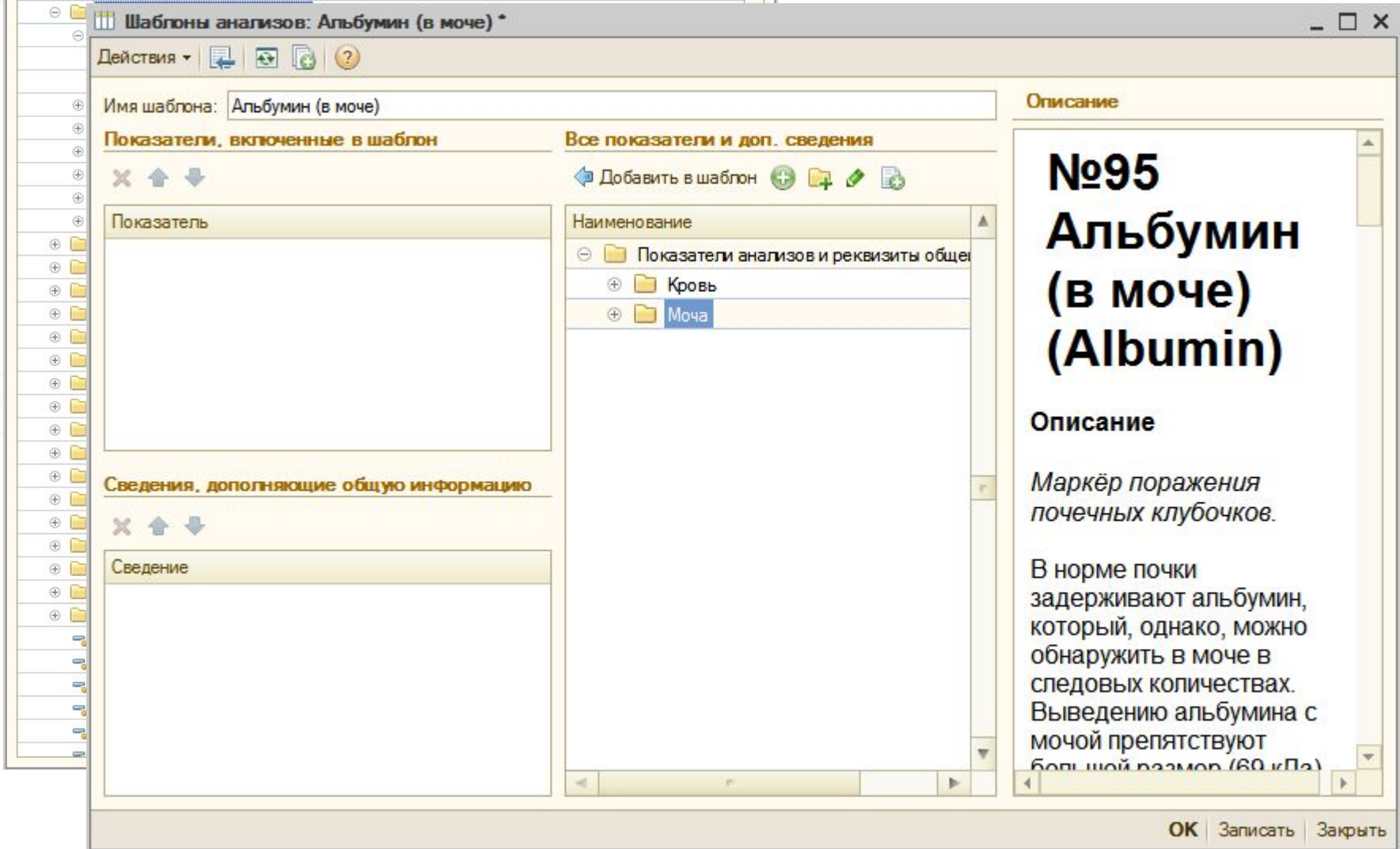
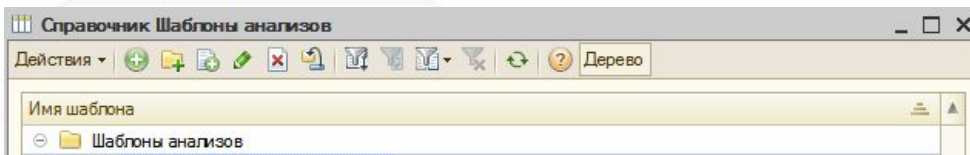
16. Цель посещения: Заболевание

17. Результат обращения: \_\_\_\_\_

18. Диагноз код МКБ N 3 4 . 2 Уретрит и уретральный синдром - Другие уретриты (N34.2)

19. Код мед. услуги (посещения, СМП, КЭС): \_\_\_\_\_

Обновить Закрыть



Настройка шаблона анализа

Имя шаблона: Альбумин (в моче)

Показатели, включенные в шаблон



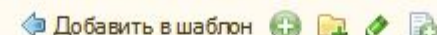
Показатель

Сведения, дополняющие общую информацию



Сведение

Все показатели и доп. сведения



Наименование
Показатели анализов и реквизиты общ...
Кровь
Моча

Описание

**№95  
Альбумин  
(в моче)  
(Albumin)**

Описание

*Маркёр поражения почечных клубочков.*

В норме почки задерживают альбумин, который, однако, можно обнаружить в моче в следовых количествах. Выведению альбумина с мочой препятствуют большой размер (60 кДа)

OK | Записать | Закрыть

## Настройка анализируемого показателя

*сведения дополняющие общую информацию*

Показатель / Сведение, дополняющее общую информацию:

Показатель:

Группа:

Тип:

Единица изм.:

Показатель:

Показатель:

Доп. сведения:

Значения по:

Действия:

Наименование
Безцветная
Желтый
Соломенный
Темно-желтый

План видов характеристик Показатели анализов и реквизиты общей и...  
Выбрать Действия

- Показатели анализов и реквизиты общей информации
  - Кровь
  - Моча

Цвет мочи. Придает моче желтую окраску различных оттенков в зависимости от степени насыщения им мочи. Иногда может изменяться только цвет осадка: например, при избытке уратов осадок имеет коричневатый цвет, мочевой кислоты - желтый, фосфатов - белесоватый. Повышение интенсивности окраски - следствие потерь жидкостей организмом: отеки,

OK | Закрывать

# Настройка показателей анализов и их норм

1С:Предприятие - 1С:Отделение медицинской организации, редакция 1.0

Файл Правка Справочники Расписание и графики работы Анализы Отчеты Администрирование

Показатели анализов и их нормы

Нормы

Показатель

Калий

Норма

Калий от 1 до 20

Пациенты

до 1 года

OK Записать Закрыть

Совокупности норм

Выбрать Действия

Наименование
Калий от 1 до 20
Калий от 10 до 30
Калий от 10 до 60
Калий от 30 до 100

Справочник Группы пациентов

Выбрать Действия

Наименование
до 1 года
Женщины от 18 лет
Мужчины до 18 лет
от 1 года до 4 лет
от 100 лет
от 14 лет
от 18 лет
от 4 лет до 14 лет

Соломенно-жёлтый

Темно-жёлтый

Бледный, водянистый, бесцветный

Желто-оранжевый

Красноватый, розовый

Красный

Цвет «мясных помоев»

Тёмно-бурый

Несахарный диабет

Приём

Употребление овощей, фруктов

Почечная недостаточность

Ожирение

Плохой приём

Кол-во: 10

Пациенты

Никонов Сергей Михайлович

Показатели анализов и их нормы

Для получения подсказки нажмите F1

Закрывать ЭМК

CAP NUM

# НСИ (справочники и классификаторы) ЭМК для информационного обмена

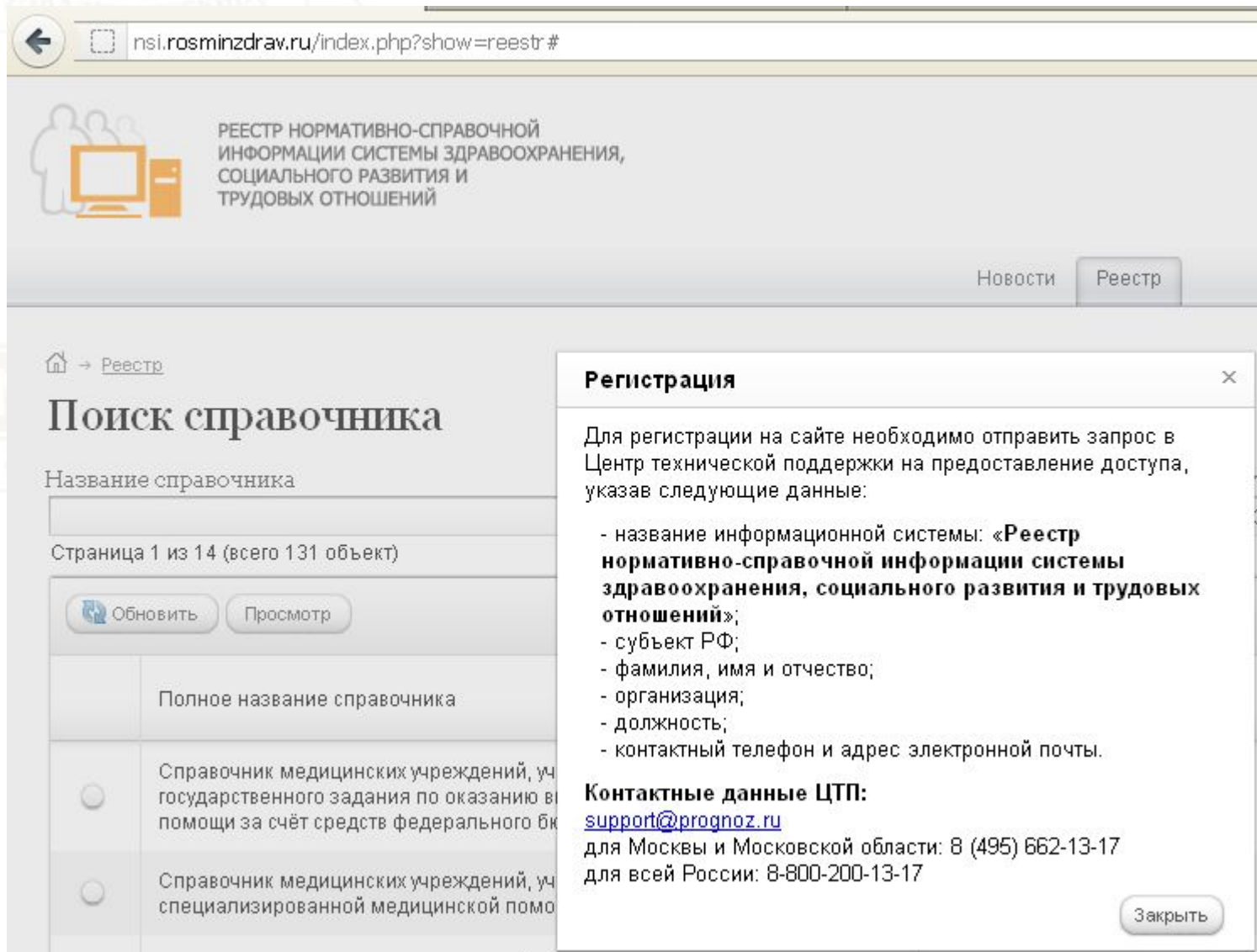
1. Пользователи
2. Роли пользователей
3. Пол
4. Страны
5. Удостоверения
6. Регионы
7. Группы крови
8. Резус фактор
9. Социальный статус
10. Семейное положение
11. Профессии
12. Родной язык
13. Статус пациента
14. Медицинские организации
15. Страховые компании
16. Родственники
17. Аллергены
18. Вредные привычки
19. Строение тела
20. Категории льготы
21. Специалисты
22. Медицинские услуги
23. Торговые наименования аптечных товаров
24. Действующие вещества
25. Формы
26. Дозы / размер
27. Пути введения
28. Количество
29. Единицы измерения
30. Сигнатуры
31. Источники финансирования
32. МКБ-10
33. Специальности
34. Типы консультаций
35. Типы контактов
36. Типы обращений
37. Категория приема
38. Характер течения заболевания
39. Анализы
40. Исследования
41. Зубные проблемы
42. Физические лица
43. Должности
44. Профили отделений
45. Основание для направления
46. Типы назначений
47. Продукты питания
48. Производители
49. Национальный календарь профилактических прививок
50. Календарь профилактических прививок по эпидемиологическим показателям
51. Программы страхования
52. Города
53. Организации



## Динамически массивы данных ЭМК для информационного обмена

1. Пациент
2. Родственники пациента
3. Места работы (учебы) пациента
4. Аллергическая чувствительность пациента
5. Вредные привычки пациента
6. Категории льготы пациента
7. Состояния пациента
8. Заболевания пациента
9. Обращения пациента
10. Лист назначений пациента
11. Зубные проблемы пациента
12. Бригада пациента
13. Контакты
14. Способы связи
15. Добровольное медицинское страхование

Единый реестр нормативно-справочной информации (НСИ) работает по адресу [www.nsi.rosminzdrav.ru](http://www.nsi.rosminzdrav.ru).



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `nsi.rosminzdrav.ru/index.php?show=reestr#`. The website header features a logo of three people and a computer monitor, with the text: РЕЕСТР НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ. Navigation tabs for 'Новости' and 'Реестр' are visible. The main content area is titled 'Поиск справочника' and includes a search input field, pagination information 'Страница 1 из 14 (всего 131 объект)', and buttons for 'Обновить' and 'Просмотр'. A table with two rows is partially visible, with columns for selection and 'Полное название справочника'. A modal window titled 'Регистрация' is overlaid on the page, providing instructions and requirements for registration.

РЕЕСТР НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ  
ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ,  
СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И  
ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Новости Реестр

🏠 → Реестр

## Поиск справочника

Название справочника

Страница 1 из 14 (всего 131 объект)

Обновить Просмотр

	Полное название справочника
<input type="radio"/>	Справочник медицинских учреждений, уч государственного задания по оказанию в помощи за счёт средств федерального бк
<input type="radio"/>	Справочник медицинских учреждений, уч специализированной медицинской помо

### Регистрация

Для регистрации на сайте необходимо отправить запрос в Центр технической поддержки на предоставление доступа, указав следующие данные:

- название информационной системы: **«Реестр нормативно-справочной информации системы здравоохранения, социального развития и трудовых отношений»**;
- субъект РФ;
- фамилия, имя и отчество;
- организация;
- должность;
- контактный телефон и адрес электронной почты.

**Контактные данные ЦТП:**  
[support@prognoz.ru](mailto:support@prognoz.ru)  
для Москвы и Московской области: 8 (495) 662-13-17  
для всей России: 8-800-200-13-17

Заккрыть

## Фрагмент файла информационного обмена HD000040\_CDA.xml

```
+ <!-- -->
- <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
+ <!-- -->
  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040" />
+ <!-- -->
  <id root="1.2.643.5.1.13.3.1234567890123.1.2" extension="9883" />
+ <!-- -->
+ <code code="28570-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Запись о процедуре">
  <!-- Наименование документа в том виде, как оно будет показано на экране или на распечатке -->
  <title>Осмотр (амбулаторный прием)</title>
+ <!-- -->
  <effectiveTime value="20111220183617+0300" />
+ <!-- -->
  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" />
+ <!-- -->
  <languageCode code="ru" />
+ <!-- -->
  <setId root="1.2.643.5.1.13.3.1234567890123.2.1" extension="9883" />
  <versionNumber value="1" />
  <!-- Описание пациента, для которого создан документ. Документ должен иметь ровно один элемент recordTarget -->
+ <recordTarget>
+ <!-- -->
- <author>
  <!-- Дата и время создания документа -->
  <time value="20111220163617+0300" />
- <assignedAuthor>
+ <!-- -->
  <id root="1.2.643.100.3" extension="031-274-747-29" />
+ <!-- -->
  <code code="3070_C33002_1.0" codeSystem="1.2.643.5.1.13.1" codeSystemVersion="1.0" displayName="Врач-терапевт" />
  <!-- фамилия, Имя, Отчество автора документа -->
- <assignedPerson>
  - <name>
    <family>Иванов</family>
    <given>Петр</given>
    <suffix>Сергеевич</suffix>
  </name>
  </assignedPerson>
```

# Базовая информационная модель электронной медицинской карты



Пациент

# Базовая информационная модель электронной медицинской карты



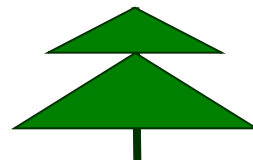
Обращения

Способы связи

Заболевания

Пациент

Родственники пациента





# Базовая информационная модель электронной медицинской карты



# Базовая информационная модель электронной медицинской карты





# Базовая информационная модель электронной медицинской карты



# Базовая информационная модель электронной медицинской карты





# Базовая информационная модель электронной медицинской карты



Пациент

Базовая информационная модель  
электронной медицинской карты

Аллергическая чувствительность

Контакты

Категории льготы

Места работы (учебы)

Состояния

Обращения

Врачебные бригады

Зубная формула

Назначения

ОМС / ДМС

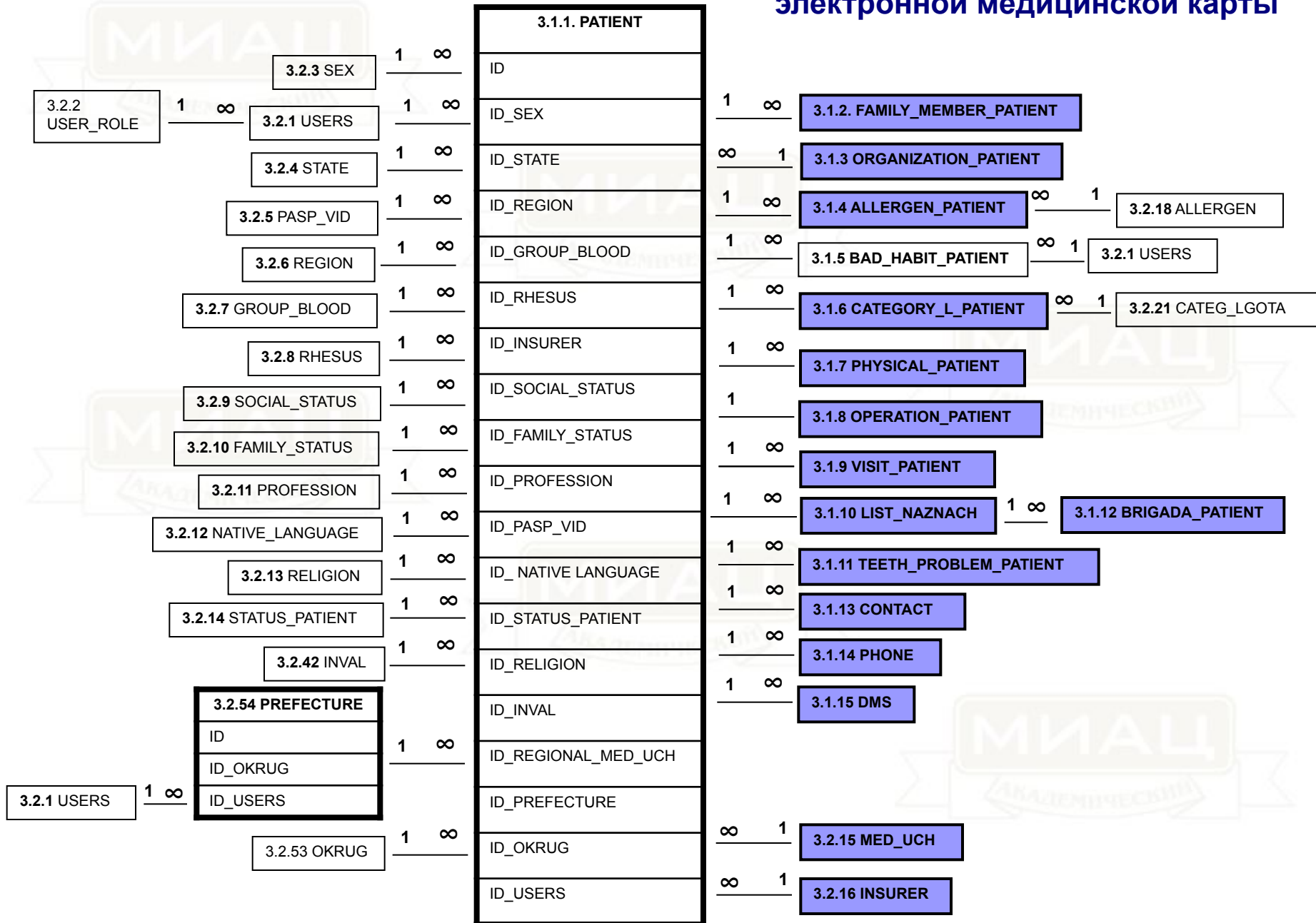
Способы связи

Заболевания пациента

Родственники пациента



# Базовая информационная модель электронной медицинской карты





Психическое  
здоровье

Морфологи  
я

психическая и  
интеллектуальная  
спешива

# Базовый минимум медицинских данных

Уникальное расширение  
содержательной специфики  
клинических центров РАМН  
путем информационного развития  
«точек роста» базовой модели ЭМК

# Базовый минимум справочников и классификаторов

я и  
микробиологи

Медицина  
труда

Полиомиел  
ита и  
вирусных  
энцефалит  
ов

морфа  
я  
физио  
Биорег  
ция  
геронто  
э

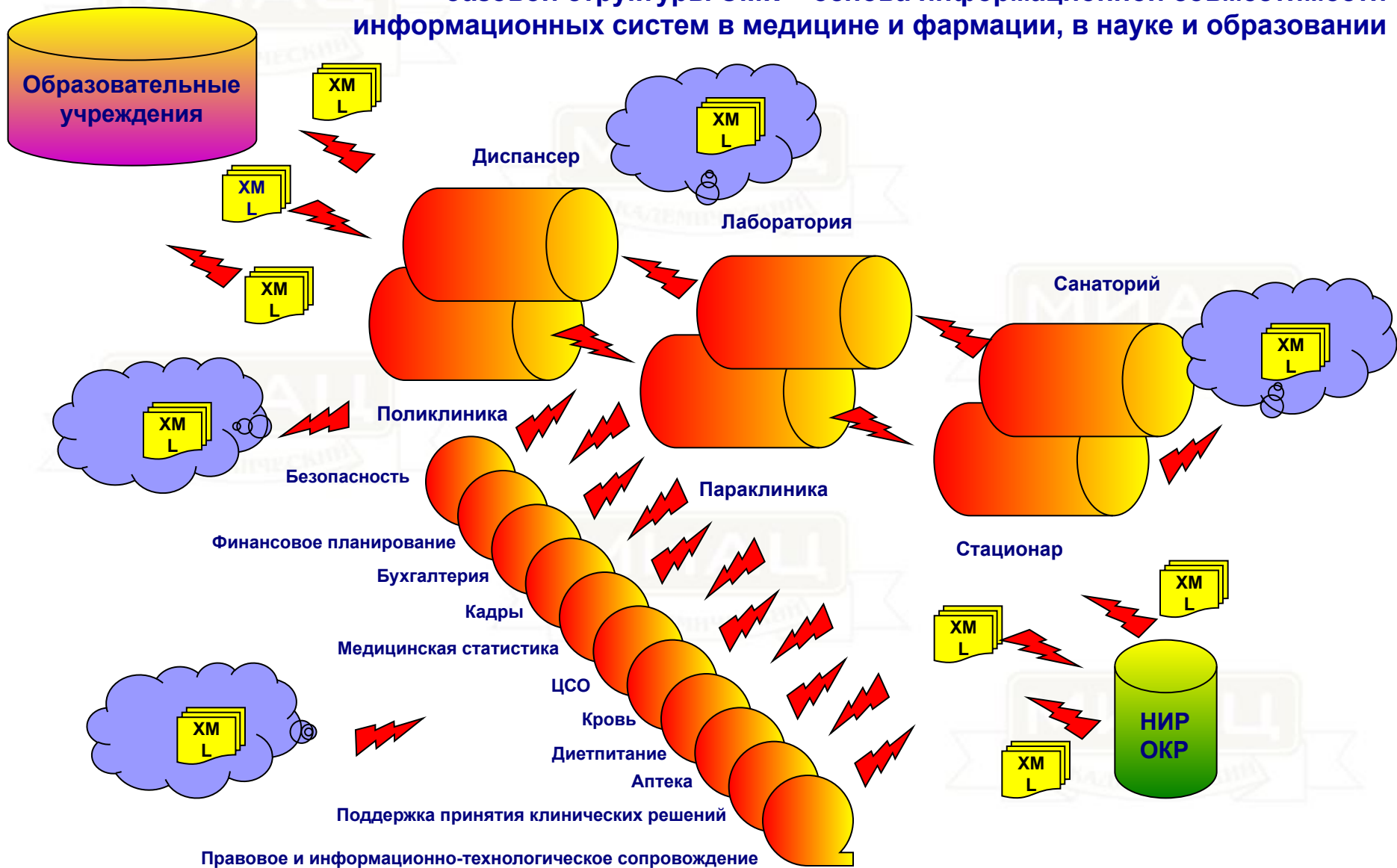
медицины

## Для клинических центров РАМН предлагается **принять**:

- 1 - Базовую информационная модель электронной медицинской карты
- 2 – Базовый (минимальный) набор медицинских данных о пациенте для обмена электронными медицинскими записями
- 3 – Базовый (минимальный) набор справочников и классификаторов для информационно-технологического сопровождения работы медицинских информационных систем
- 4 – В качестве основы информационного обмена использовать стандарт HL7 CDA v.2, передаваемый в XML формате, увязанном со структурой ИЭМК ФИР Ростелеком.



# Стандартизированный формат информационного обмена ЭМЗ с использованием базовой структуры ЭМК - основа информационной совместимости информационных систем в медицине и фармации, в науке и образовании





**Доклад окончен**

**Благодарю за внимание**

Адрес для переписки: **[prefer@narod.ru](mailto:prefer@narod.ru)**

