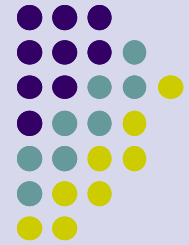


# МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

---



**Классификация, цели, назначение,  
принципы использования, достоинства,  
недостатки, основные пути развития**

# КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



ОСНОВА  
КЛАССИФИКАЦИИ

-ИЕРАРХИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП В СООТВЕТСТВИИ  
СО СТРУКТУРОЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

## МЕДИЦИНСКИЕ ИС базового уровня

**Предназначение:** информационное обеспечение принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей

**Цель:**  
компьютерная поддержка работы врача-клинициста, лаборанта ...

проведение исследований одного вида  
(например, электрокардиографических)

Поиск и выдача медицинской информации по запросу пользователя

Консультативно-диагностические  
ИС

Диагностика патологических состояний (включая прогноз и выработку рекомендаций по способам лечения)

Приборно-компьютерные ИС

Информационная поддержка и автоматизации диагностического и лечебного процесса при непосредственном контакте с организмом больного

Автоматизированное рабочее место (АРМ)

Автоматизация всего технологического процесса врача соответствующей специальности и информационная поддержка при принятии диагностических и тактических решений

# МЕДИЦИНСКИЕ ИС уровня лечебно-профилактических учреждений

ИС консультативных центров

Информационная поддержка врачей при консультировании, диагностике и принятии решений при неотложных состояниях

Банки информации медицинских учреждений и служб

сводные данные о качественном и количественном составе работников, прикрепленного населения, основные статистические сведения, характеристики районов и др.

Персонифицированные регистры (БД и Бнд)

Обеспечивают возможность быстрого получения врачами необходимой информации о пациенте, контроля за динамикой состояния, анализ качества лечебно-профилактических мероприятий

Скрининговые системы

Проведение доврачебного профилактического осмотра, врачебного скрининга для формирования групп риска

ИС ЛПУ

Автоматизация различных видов деятельности учреждения

ИС для НИИ и вузов

Информатизация технологического процесса обучения, НИР и управление НИИ и вузов

# МЕДИЦИНСКИЕ ИС территориального уровня

ИС территориального органа здравоохранения

Административно-управленческие ИС

Статистические **медицинские** ИС

ИС решения медико-профилактических задач

Компьютерные телекоммуникационные **медицинские** сети

Сбор, обработка и получение по территории сводных данных по основным медико-специальным показателям

Информационная поддержка деятельности медицинских работников специализированных медицинских служб

Обеспечивают создание единого информационного пространства здравоохранения на уровне региона

# МЕДИЦИНСКИЕ ИС Федерального уровня



ИС Федеральных органов  
здравоохранения (министерства,  
главки, управления)

Информационная поддержка  
деятельности организации управления  
соответствующим федеральным органом

Информационные ИС

Обеспечение решения задач управления  
отраслью

Административно-  
управленческие ИС

Статистические **медицинские**  
ИС

Сбор, обработка и получение по территории  
сводных данных по основным медико-  
специальным показателям

**Медико-технологические** ИС

Информационная поддержка деятельности  
медицинских работников специализированных  
медицинских служб на федеральном уровне

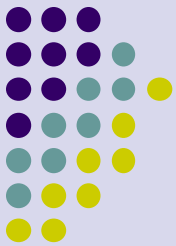
Отраслевые **медицинские** ИС

Информационная поддержка отраслевых  
медицинских служб (Министерства обороны, МЧС  
и др.)

Компьютерные  
телекоммуникационные  
**медицинские** сети

Обеспечивают создание единого  
информационного пространства  
здравоохранения на уровне федерации

# ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

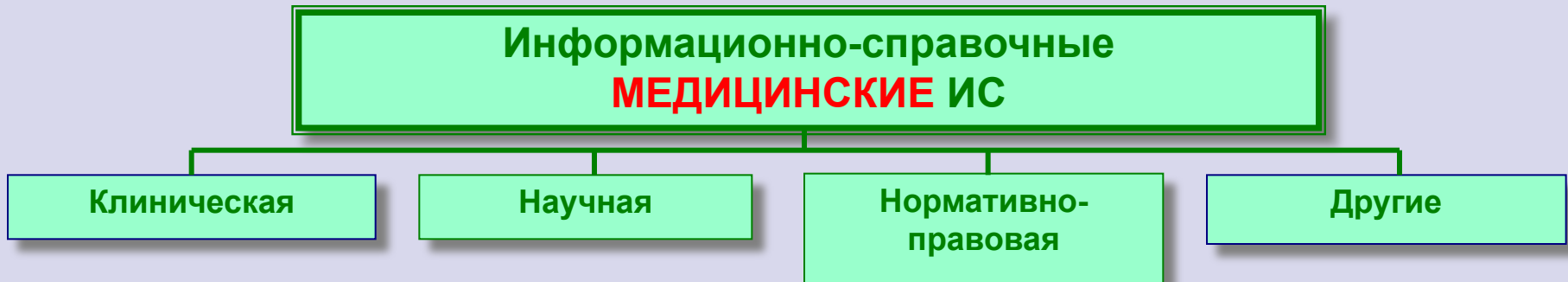


## ЦЕЛИ

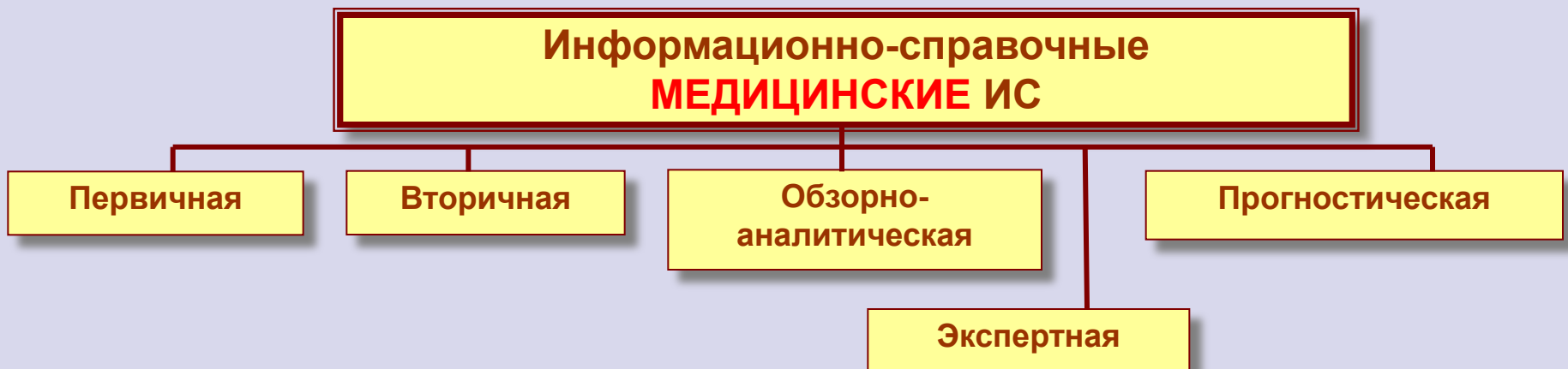
Ввод, хранение, поиск и выдача медицинской информации по запросу пользователя

## КЛАССИФИКАЦИЯ:

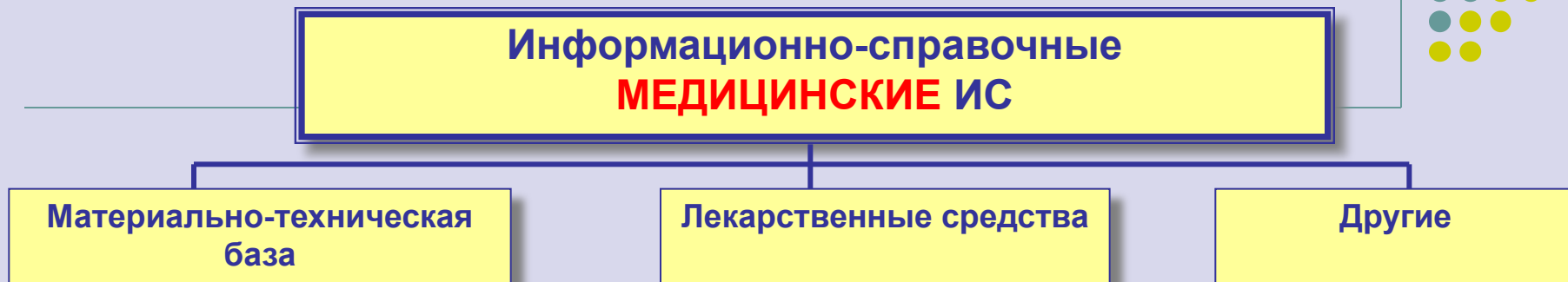
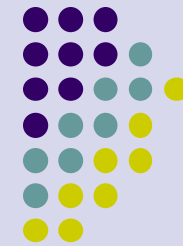
### А. По видам хранимой информации:



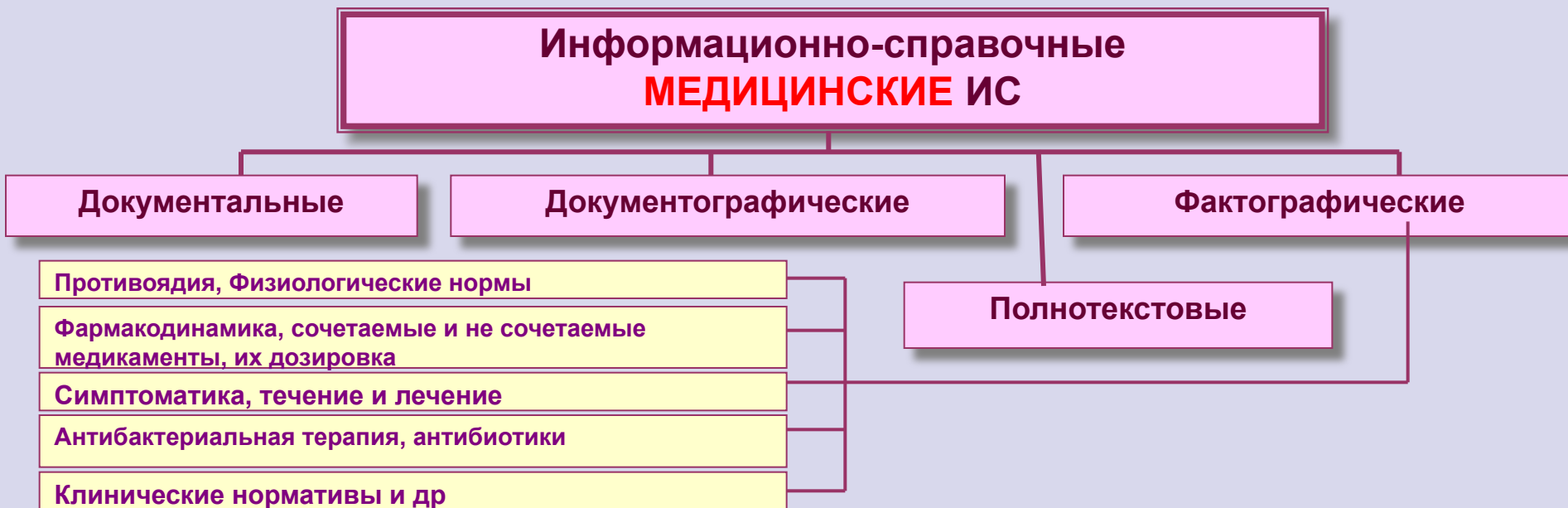
### Б. По характеру информации:



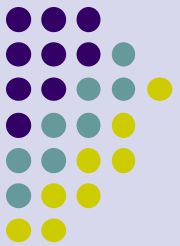
## В. По объектному признаку:



## Г. По видам систем:



# КОНСУЛЬТАТИВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ



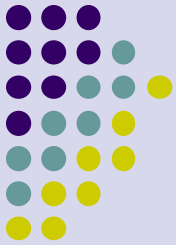
## КЛАССИФИКАЦИЯ:

По способу решения задачи диагностики:





# АРМ ВРАЧА



## КЛАССИФИКАЦИЯ:

### По назначению:

**Автоматизированное рабочее место (АРМ) – рабочее место специалиста, оснащенное средствами вычислительной техники и программными комплексами для сбора, хранения медицинской и парамедицинской информации, используемой им в качестве интеллектуального инструмента при принятии тактических решений**

1. Ведение профильной, формализованной истории болезни (ФИБ) пациента;
2. Формирование диагностической гипотезы;
3. Выдача рекомендаций по плану обследования пациента;
4. дифференциальную диагностику (формирование клинического диагноза);
5. Выдача рекомендаций по выбору лечебной тактики;
6. Фиксация решений о назначенных методах решения;
7. Ведение истории болезни
8. Формирование эпикриза, карты выбывшего из стационара, расчет стоимости лечения

АРМ

АРМ в пещащих врачей

АРМ в медработников медицинских служб  
профильных диагностических подразделений

АРМ в административно-управленческих подразделениях

АРМ «Служба»

АРМ «Информация»

АРМ «Лечение»

АРМ «Патоморфология»

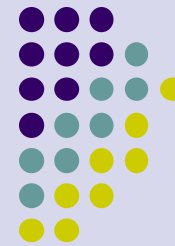
АРМ врача реанимационного консультационного центра

Другие

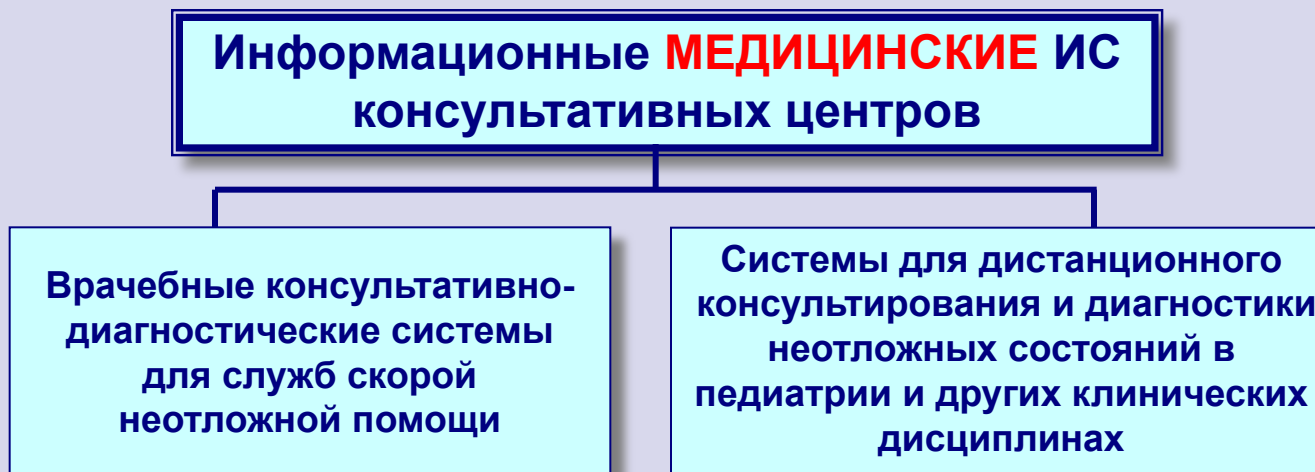
# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ КОНСУЛЬТАТИВНЫХ ЦЕНТРОВ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ  
ВРАЧЕЙ ПРИ КОНСУЛЬТИРОВАНИИ, ДИАГНОСТИКЕ И  
ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ

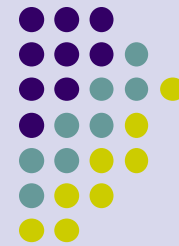
Предназначение



## КЛАССИФИКАЦИЯ:



# СКРИНИНГОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

ПРОВЕДЕНИЕ ДОВРАЧЕБНОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОСМОТРА НАСЕЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ВРАЧЕБНОГО СКРИНИНГА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГРУПП РИСКА И ВЫЯВЛЕНИЯ БОЛЬНЫХ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ПОМОЩИ СПЕЦИАЛИСТОВ

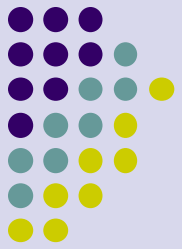
## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

### СКРИНИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ

Повышение медицинской эффективности профилактических осмотров по всем основным профилям патологии и переход от формальной отчетности к реальному количественному контролю здоровья

Получение спектра здоровья не только отдельного пациента, но и коллективов людей.  
Выявление в интегральных профилях негативных причин, непосредственно связанных с особенностями жизни данного коллектива

Своевременное выявление заболевших (на ранних стадиях заболевания), проведение и реальная оценка качества последующих лечебных и реабилитационных мероприятий



# СКРИНИНГОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

## РАЗНОВИДНОСТИ

### СКРИНИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ

Автоматизированная система профилактических осмотров населения «АСПОН»

Выявление пациентов, нуждающихся в направлении к врачам-специалистам

Информационно-диагностическая система «СКРИПТИНГ-ПРОФИЛАКТИКА» (МЕИАЛ-М, г. Москва)

Проведение массовых профилактических обследований населения. Доврачебная компьютерная диагностика ранних форм заболеваний, Формирование групп риска

Информационно-диагностическая система «ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ» (МЕИАЛ-М, Москва)

Проведение массовых профилактических обследований подростков, доврачебная компьютерная диагностика ранних форм заболеваний, организации профилактической работы в ЛПУ, компьютерного мониторинга и профориентации

Программный комплекс «Организация диспансеризации детского населения» (Фобос, Москва)

Раннее выявление и своевременная коррекция отклонений в состоянии здоровья детей

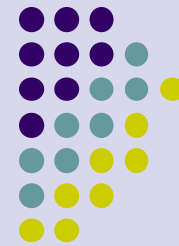
Программный комплекс «Альфа НН» (БМС, Нижний Новгород)

Обработка данных при скрининге беременных женщин с целью формирования группы риска по выявлению врожденных пороков развития плода

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ ЛПУ

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

ОТОБРАЖЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО ПОЛНОГО  
СЦЕНАРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СОБЫТИЙ,  
ПРОИСХОДЯЩИХ В ЛЕЧЕБНОМ УЧРЕЖДЕНИИ

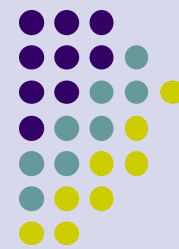


## СОСТАВ:



Ведение основной документации (формализованная карта и история болезни больного), формиро-вание БД для больных, отчетных документов, информационная поддержка принятия решений, оценка деятельности врача

**This clip is for non-commercial use only**

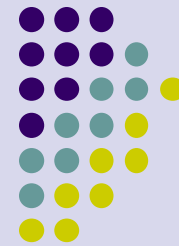


---

## Внедрение МИС в Астраханской области

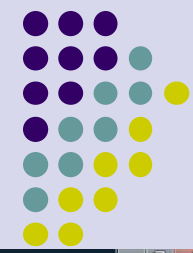
INTERSYSTEMS





Основы компьютерных  
коммуникаций (принципы работы  
сети)  
DICOM

Телемедицина  
ЛИС



# ФГУ "Московский НИИ педиатрии и детской хирургии Росмедтехнологий"



Адрес: Москва, ул.Талдомская, дом 2, тел. для справок: (495)483-72-50

- Информационные материалы
- ДЕТСКАЯ СМЕРТНОСТЬ Программное обеспечение
- ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ Новости Информационные материалы Программное обеспечение
- ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ Информационные материалы Программное обеспечение
- ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ
- ИНФОРМАТИКА И ТЕЛЕМЕДИЦИНА Конференция IT08 История информатики Документы Телемедицинский центр Программные продукты
- ПУБЛИКАЦИИ Книги Лекции (прил. к журн.) Статьи Журналы
- УЧЕНЫЙ СОВЕТ Аспирантура Ординатура Защита диссертаций Список зав. диссертаций
- НАШИ ССЫЛКИ Сайт мониторинга и статистики Сайт конгрессов
- ПАРТНЕРЫ

[Цены](#) на некоторые программные продукты

### Программные продукты

- ["МОНИТОРИНГ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ"](#)
- [СПРАВОЧНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ "КЛИНЭКО"](#)
- ["ЭКОТОКСИН" - КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ПО СИСТЕМНЫМ И ОРГАНЫМ РЕАКЦИЯМ ОРГАНИЗМА НА ТОКСИЧЕСКИЕ И ПОТЕНЦИАЛЬНО ТОКСИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ПЛК В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ "](#)
- [НЕФРОТЕНАЖЕР "ГЕМАТУРИЯ" НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕФРОПАТИЙ, ПРОТЕКАЮЩИХ С СИНДРОМОМ ГЕМАТУРИИ У ДЕТЕЙ](#)
- [КОМПЬЮТЕРНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕФРОПАТИЙ, ПРОТЕКАЮЩИХ С СИНДРОМОМ ГЕМАТУРИИ У ДЕТЕЙ](#)
- [ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕОНАТАЛЬНЫХ СУДОРОГ "ДИАНЕС"](#)
- [КОМПЬЮТЕРНАЯ СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "МЕТА" - МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ НАРУШЕНИЯХ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ](#)
- [ИНТЕГРИРОВАННАЯ БАЗА ДАННЫХ РОЖДАЕМОСТИ, ПЕРИНАТАЛЬНОЙ И МЛАДЕНЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ "С-ИньБат"](#)
- [МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА "ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ"](#)

### Мультимедийные обучающие системы

- Демоверсия
- [СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО В ПЕДИАТРИИ](#)
- Демоверсия
- [ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ](#)

## МОНИТОРИНГ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ

Система включает базу данных и модуль для оценки частот ВПР. Система реализована на персональном компьютере е типа IBM PC под Windows'95.

Для первой установки программы на Вашем компьютере скачайте файл Monitoring.zip (6,92Мб), дата обновления 17 июня 2002г.

Если Вы уже работаете с какой-либо версией Мониторинга ВПР, то для обновления с сохранением Вашей базы данных Вам следует скачать MonitoringCor.zip (4,16Мб), дата обновления 10 июня 2002г.

Вы можете прочитать [инструкцию по установке и эксплуатации программы](#) мониторинга ВПР у детей. Инструкция входит в комплект поставки. Ее дубликат находится в скачиваемых архивных файлах

### СПРАВОЧНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ "КлинЭко"

(Сертификат Минздрава РФ №253 от 25.02.1998г.)

Система направлена на раннее выявление у детей патологии, связанной с воздействием экотоксических факторов.

При подозрении на экологически зависимое заболевание врач может получить информацию о потенциально обусловивших его антропогенах (ксенобиотиках). Система обеспечивает соотнесение введенных признаков определенным группам симптомокомплексов и осуществляет отбор потенциально возможного ряда ксенобиотиков, предположительно послуживших причиной возникновения (проявления) хронического заболевания.

Система включает иерархическую процедуру, предусматривающую:

[Скачать\(бесплатно\) файл Monitoring.zip 6.92Мб](#)  
[Скачать \(бесплатно\) файл MonitoringCor.zip 4.16Мб](#)

