

Автоматизированная система службы крови Этапы реализации

Д.М.Н. САИДОВ АЪЛОНУР БАХТИНУРОВИЧ
НИИ ГЕМАТОЛОГИИ И ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ МЗ РУЗ
КАЗАНЬ, ИЮНЬ 2014 ГОД

Научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови МЗ РУз

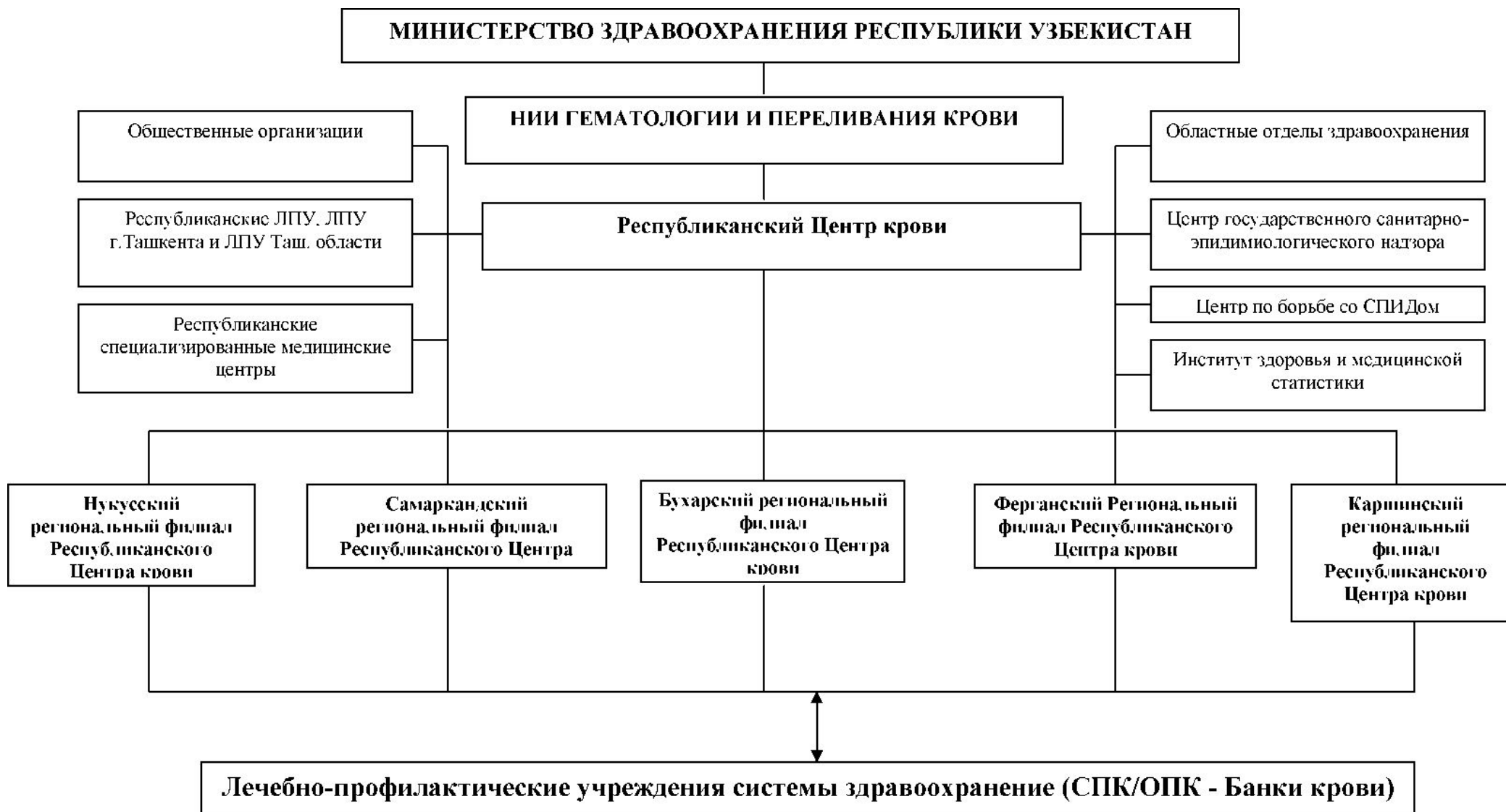
Научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Минздрава был организован 31 октября 1940 г.

Сегодня это единственный в Узбекистане центр по лечению гематологических и онкогематологических заболеваний. Институт является головным учреждением системы здравоохранения обеспечивающий вертикальное управление учреждениями службы крови и гематологии, оказывает организационно-методическую помощь по вертикали.

В состав НИИГ и ПК входят:

1. клинические подразделения - это стационарное отделение на 260 коек, консультативно-диагностическая поликлиника, лабораторные отделение
2. станция переливания крови
3. научные лаборатории

Структура службы крови в Республике Узбекистан



В республике одним из значительных достижений была реализация проекта АБР «Укрепление здоровья женщин и детей», в рамках которого проведена реструктуризация и техническое перевооружение Службы крови.

Проводится реформирование службы крови с по этапной централизацией процессов.

Целью проводимых реформ в службе крови является обеспечение доступности, качества и безопасности трансфузиологической помощи населению нашей республики.

До реформирования службы крови в республике функционировала 21 СПК, из них 5 СПК в составе республиканских клиник и 187 ОПК ЛПУ.

Настоящее время в республике донорская кровь заготавливается в основном станциями переливания крови областей в стационарных и выездных условиях.

В городе Ташкенте на базе СПК НИИ гематологии и переливания крови реализуется пилотный проект централизации, путем объединения процессов учреждений службы крови Ташкентской области и трех республиканских ЛПУ.

Основные цели автоматизации службы крови МЗ РУз (1)

Создание единого информационного пространства службы крови;

Расширение масштабов противодействия ВИЧ-инфекции;

Укрепление системы и потенциала для всеобщего доступа к профилактике заболеваний крови;

Повышение управленческой и экономической эффективности службы крови;

Повышение качества предоставляемых медицинских услуг и снижение фактора человеческой ошибки;

Основные цели автоматизации Службы крови МЗ РУз (2)

Обеспечения безопасности переливания крови и её компонентов, создания банка данных о больных и носителях гемотрансмиссивных инфекций;

Обеспечения качества процессов отбора и обследования доноров, заготовки и переработки донорской крови, исследования образцов крови на гемотрансмиссивные инфекции, хранения и распределения компонентов крови в ЛПУ;

Разработка, внедрения и использования базы данных по донорам и лицам, отведённым от донорства в службе крови МЗ РУз и её территориальных подразделениях, задействованных в реализации информационной системы.

Ожидаемые результаты от автоматизации процессов

Внедрение данной системы в практику работы службы крови позволят обеспечить:

централизованную регистрацию и учёт доноров, а также их снятие с учёта;

централизованную регистрацию и учёт лиц, отведённых от донорства;

контроль безопасности донорства на всех этапах от медицинского отбора доноров до использования компонентов крови во всех учреждениях службы крови;

АИС СК - Информационная Система «База данных по донорам и лицам, отведенных от донорства» (1)

В рамках проекта ПРООН/Глобального фонда по противодействию ВИЧ инфекции начат первый этап внедрения Информационной системы службы крови;

Система предназначена для использования в организации Службы крови РУ, занимающихся отбором и обследованием доноров и донорской крови, контроля и своевременного выявления лиц, отведенных от донорства;

эффективного информационного взаимодействие структурных подразделений Минздрава РУз в полном соответствии с требованиями законодательства и государственной учетной политики;

аналитическое обобщение текущей ситуации по донорству в стране в разрезе территорий и регионов;

прогнозирование перспектив развития донорства;

АИС СК - Информационная Система «База данных по донорам и лицам, отведенных от донорства» (2)

автоматизированный обмен данными между СПИД центрами, службой крови и лечебными учреждениями о больных и носителях гемотрансмиссивных инфекций;

регулярный взаимообмен информацией между всеми участниками системы

АИС СК предназначена для автоматизации процессов формирования и ведения базы данных по донорам и лицам, отведенным от донорства, и данных по учету заготовки, переработки, хранения и распределения компонентов донорской крови.

Система АИС СК представляет собой автоматизированную информационную систему распределенного доступа.

Техническое решение Системы базируется на основе современных технологий, не требующих на клиентских местах дополнительного программного обеспечения.

Система позволяет:

Организовать единую точку входа.

Создать единое информационное пространство для всех участников Системы.

Организовать единый механизм доступа, навигации и поиска информации по всем информационным ресурсам Системы.

Обеспечить поддержку внутреннего взаимодействия структурных подразделений службы крови.

Создать инструмент для информирования, мониторинга и анализа, позволяющий руководителям структурных подразделений отслеживать критически важные показатели и анализировать информацию.

Организовать централизованное администрирование Системы.

Минимизировать затраты на программно-аппаратное оснащение.

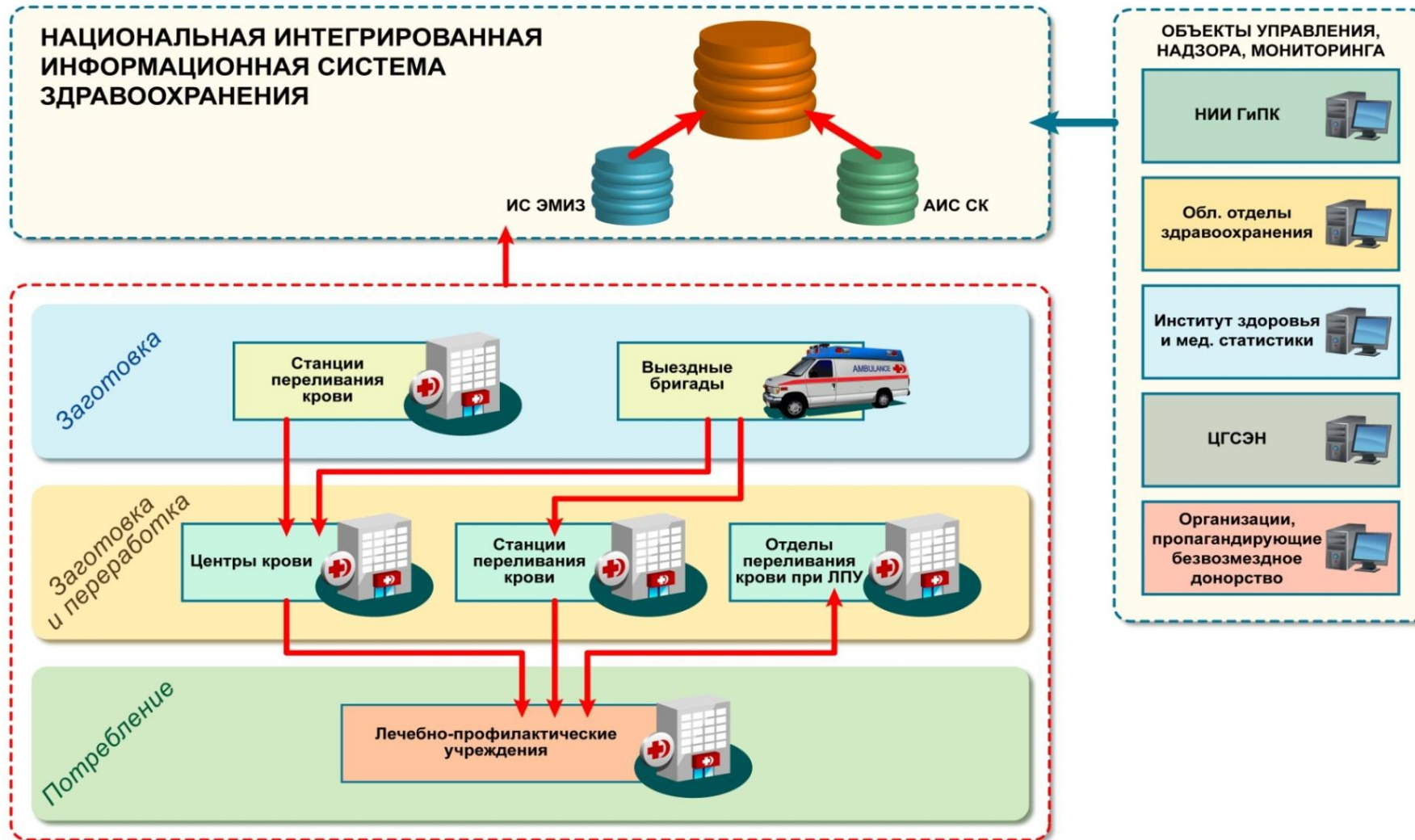
Взаимосвязь компонент - Системы со смежными системами

АИС СК интегрирована и совместима на информационном уровне с внутренней базой данных Информационной системы электронного мониторинга заболеваемости (ИС ЭМИЗ) на основе единых стандартов по:

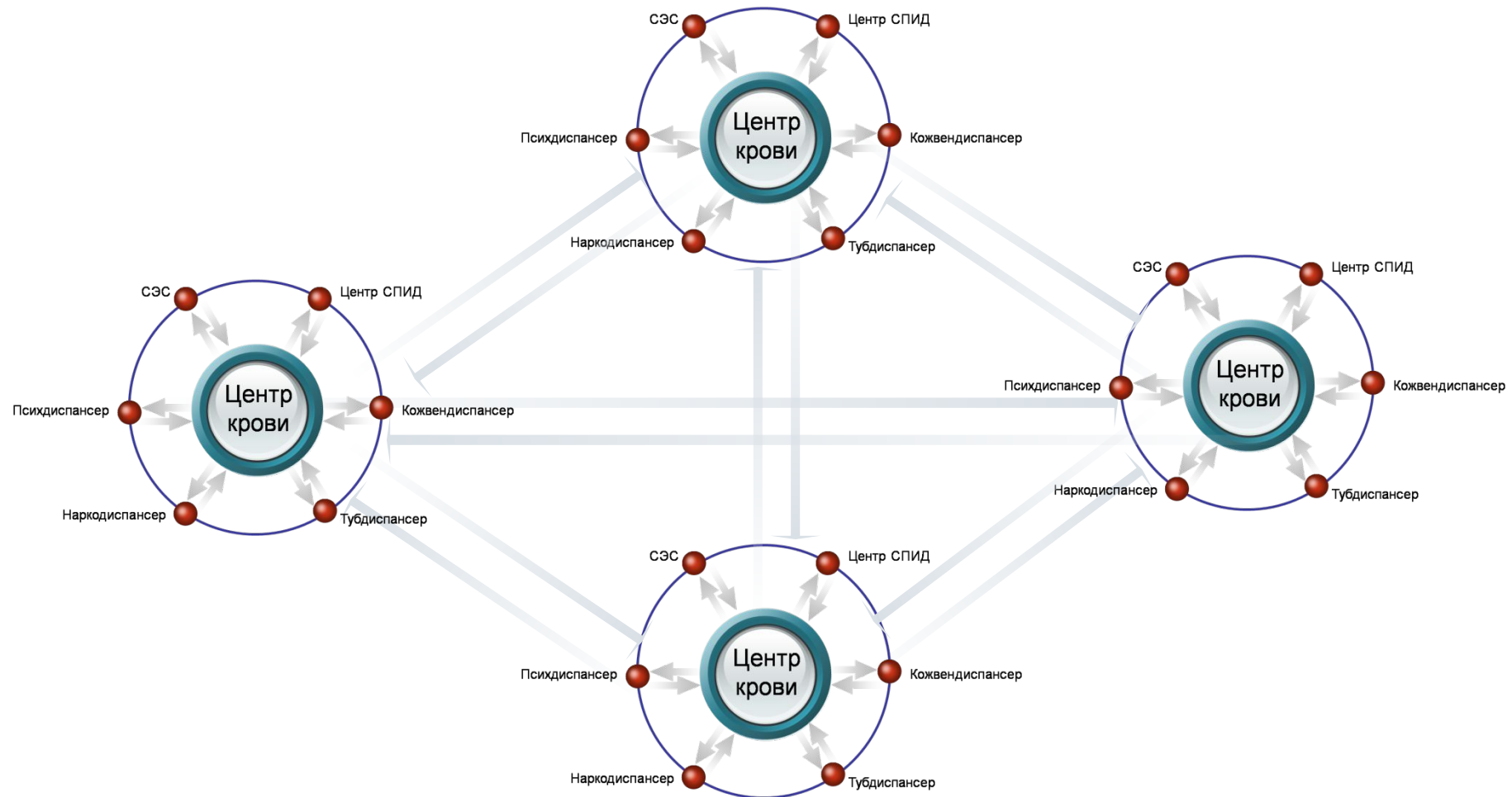
отслеживанию больных с определенными видами инфекционных заболеваний и внесения их в базу данных лиц, отведенных от донорства;

пересылке извещений о случаях подозрения на инфекционные заболевания у потенциальных и действующих доноров в процессе проведения анализов крови.

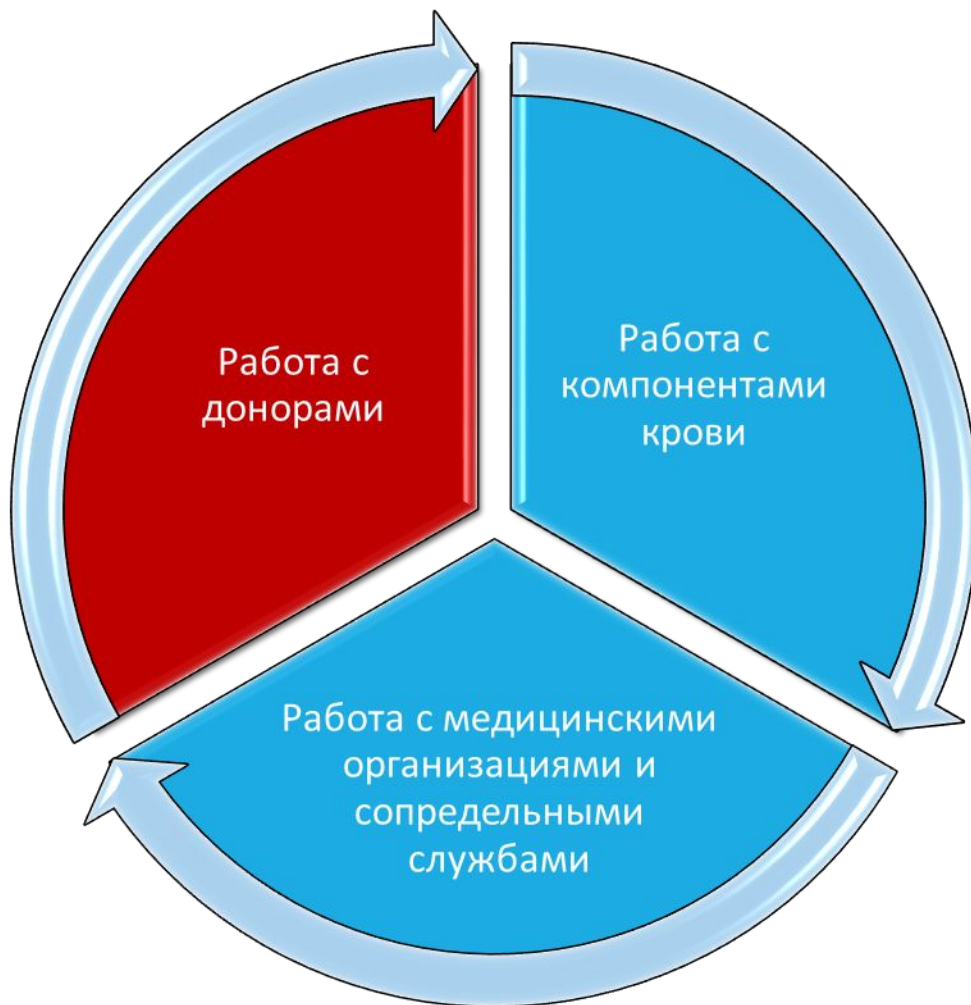
Организационная структура системы АИС СК



Взаимодействие региональных центров крови по Республике



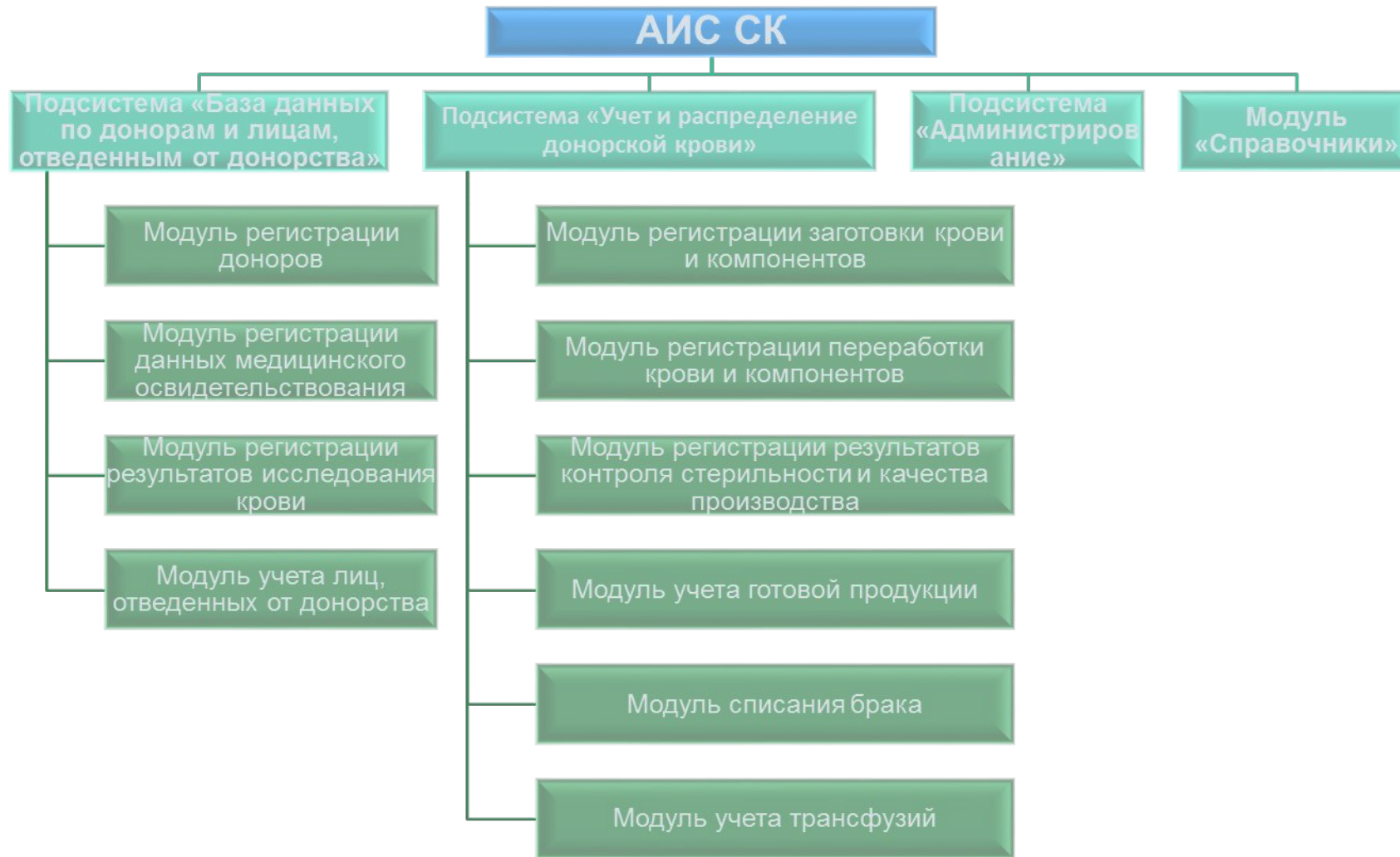
Информационный цикл АИС СК



Базовые процессы

- 1 • Регистрация посещения
- 2 • Анкетирование и осмотр терапевта
- 3 • Первичный скрининг
- 4 • Медицинское освидетельствование
- 5 • Донация
- 6 • Забор образцов крови
- 7 • Лабораторные исследования образцов крови
- 8 • Переработка и временное хранение
- 9 • Хранение и реализация
- 10 • Трансфузия

Функциональная структура системы



Модель «как есть» - работа с донором

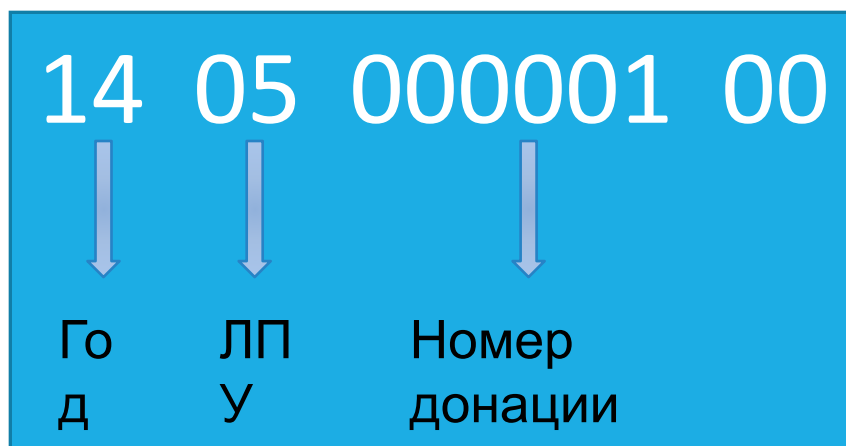


Модель «как есть» - отвод от донорства



Процесс обследования и допуска к донации

Уникальная идентификация донации с помощью этикетки со штрих-кодом



Используется 12-значный идентификатор, составленный из трех элементов, определяющих , год донации, номер учреждения где произведена донация и порядковый номер донации.

Штрихкодирование информации о компонентах крови

Этикетка готовой продукции



1. Идентификационный номер донации
2. Группа и резус крови
3. Дата / время донации
4. Код продукта
5. Дата / время истечения срока годности
6. Специальные анализы

Основные преимущества использования системы АИС СК



Возможности АИС СК

АИС СК является информационно-телекоммуникационной системой, работающей в автоматизированном режиме;

Зарегистрировано 15 тыс. доноров за 2013 год;

В систему внесены данные на около 50 тыс. отведенных доноров;

Произведена интеграция с Базами данных центров по борьбе со СПИДом и Республиканского Центра санэпиднадзора МЗ РУ;

Этапы автоматизации Службы крови МЗ РУз

Пилотный проект внедрения АИС СК в Службу крови на базе НИИГиПК МЗ РУз;

Внедрение МИС в НИИГиПК МЗ РУз;

Автоматизация Региональных филиалов Республиканского центра крови МЗ РУз;

Интеграция в Национальную Интегрированную Информационную Систему Здравоохранения (НИИСЗ) МЗ РУз;

Спасибо за внимание!

Д.М.Н. САИДОВ АЪЛОНУР БАХТИНУРОВИЧ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НИИ ГЕМАТОЛОГИИ И ПЕРЕЛИВАНИЯ
КРОВИ МЗ РУ

MAILTO: SALONUR@MAIL.RU
