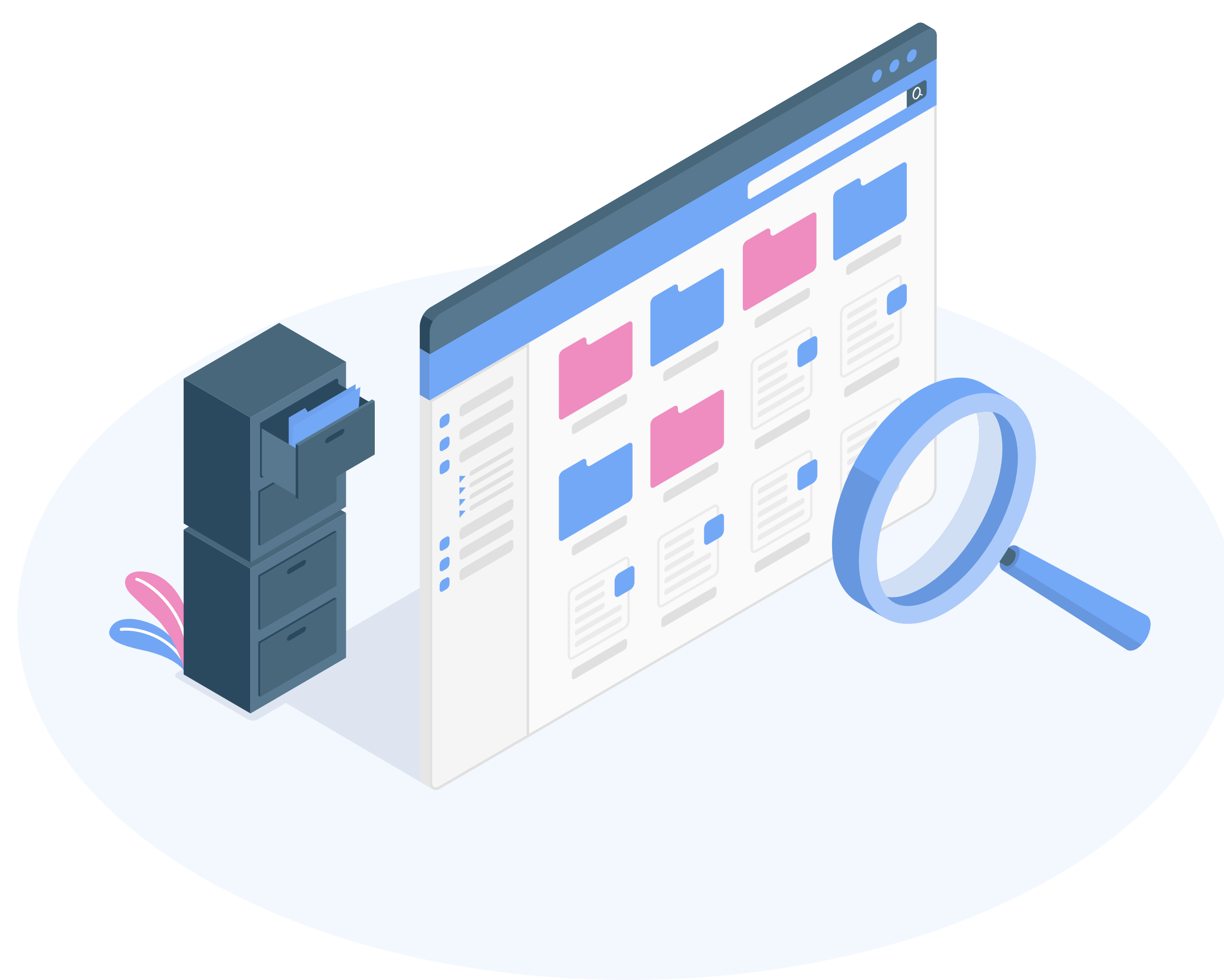




# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС А-МЕД



# О компании «А-МЕД»

**Более 10 лет** в сфере информатизации здравоохранения.  
**Более 20** успешно **выполненных контактов** на разработку, модернизацию и сопровождение МИС.

- **Доработка** региональных информационных систем;
- **Разработка** медицинских IT-решений;
- **Услуги по модернизации и разработке** Государственной информационной системы «Региональная медицинская информационная система».

На данный момент компания разрабатывает интерфейс  
**«А-МЕД»**

**Интеграции** со сторонними и внутренними сервисами в рамках модулей:

- Скорая медицинская помощь;
- Стоматология;
- Рецепты;
- Аптека;
- Госпитализация;
- Call-center «Единой электронной регистратуры региона» и др.

# Проблема

На отечественном рынке существует много медицинских информационных систем.

Все **ориентированы** в первую очередь на:

- предоставление отчетности;
- формирование статистики;
- выполнение требований законодательства.

**Но не на помощь в работе врача**



**На прием** пациента у врача есть всего **15 минут**, из них **10 минут** он затрачивает на **заполнение** форм и бланков

**Существующие МИС:**

- не решают проблему **сокращения рабочего времени** врача на заполнение форм медицинской документации;
- предоставляют врачам **интерфейс, перегруженный** большим объёмом данных;
- поспешно реализуют **перенасыщенный функционал**, не фокусируясь на деталях, характерных для врачей различных специальностей.

# Решение



Удобный интерфейс “А-МЕД” - **удобный инструмент**, который **помогает медицинскому работнику** в его ежедневной работе.

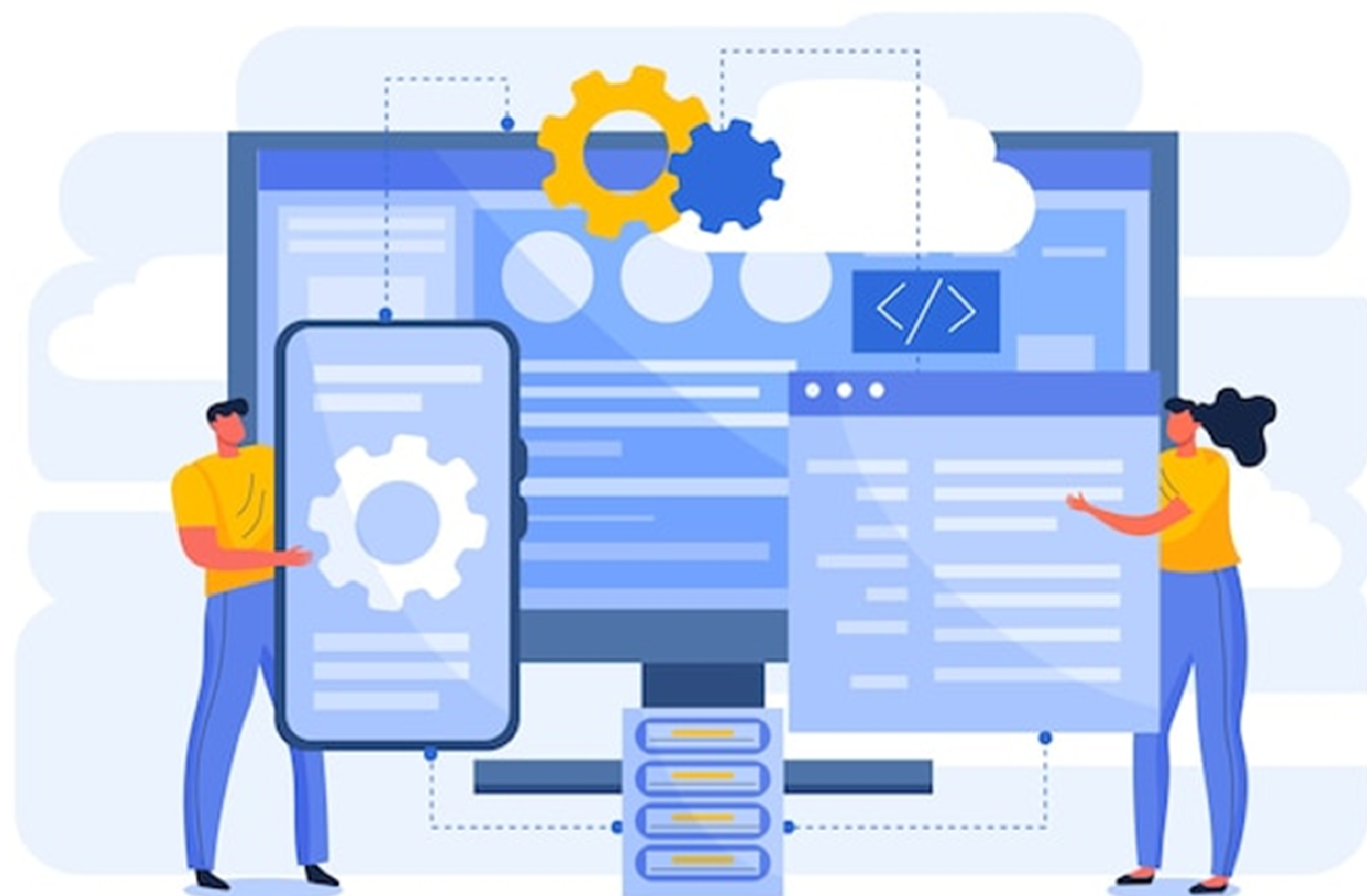
Медицинская помощь не ограничивается поликлиниками и стационарами. **ФАПы** также **вовлечены в общий процесс**.

**Для запуска** интерфейса “А-МЕД” **не требуется замена или отказ** от ранее установленной в регионе МИС.

Наше решение уже **высоко оценено** врачебным сообществом

Дает ускорение ввода информации до 42%!

# Решение



Интерфейс “А-МЕД” способен интегрироваться с крупнейшими региональными информационными системами, представленными сегодня в России.

**Подключение** к региональной системе производится **посредством API без замены** системы на бэкенде.

OAuth 2.0 Auth 2.0

NET Core 3.x

React

GraphQL

Identity Server 4.0

Redis

Docker

Express

Next.js

Material UI

Nginx

Gateway

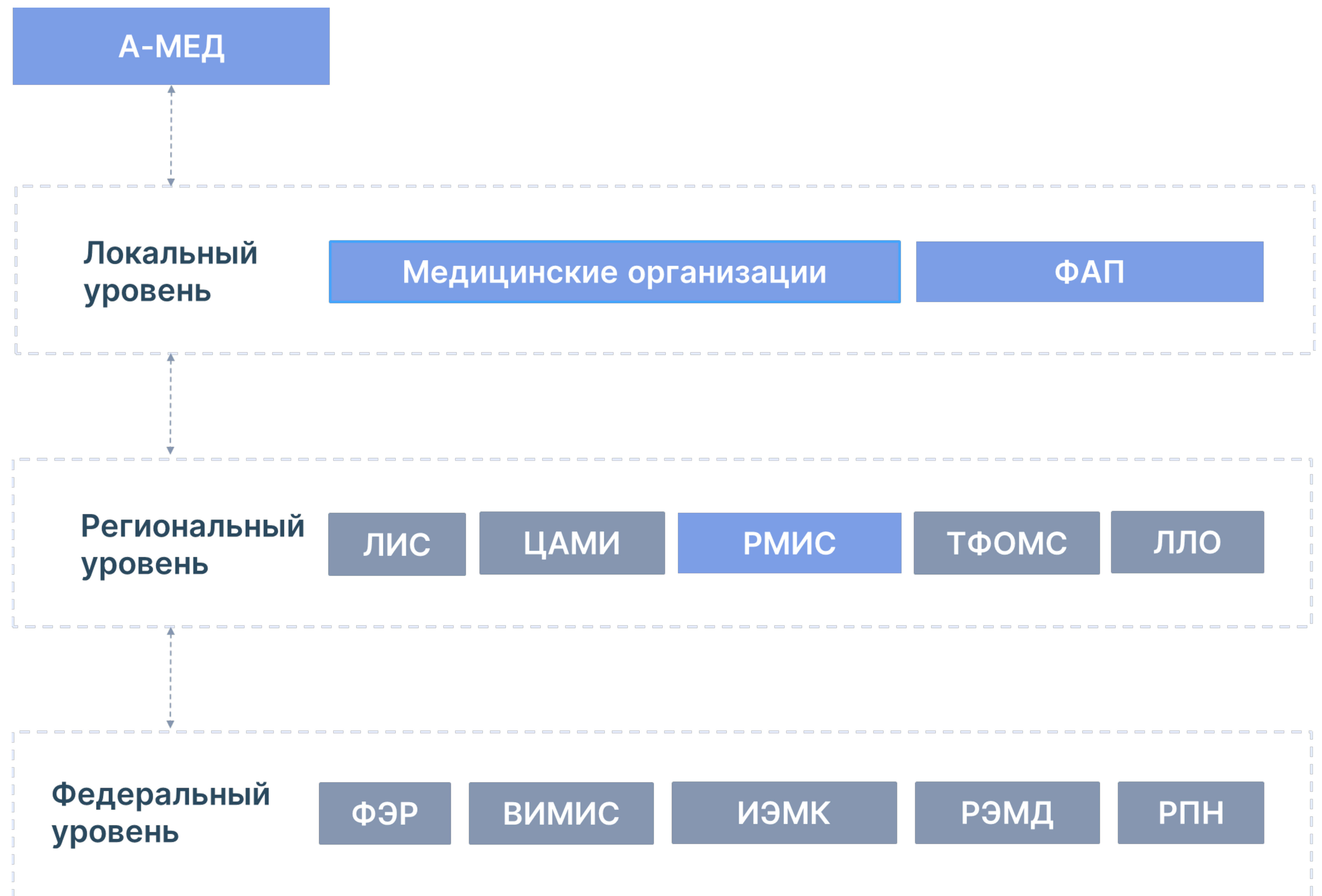
Entity Framework Core

Apollo Client

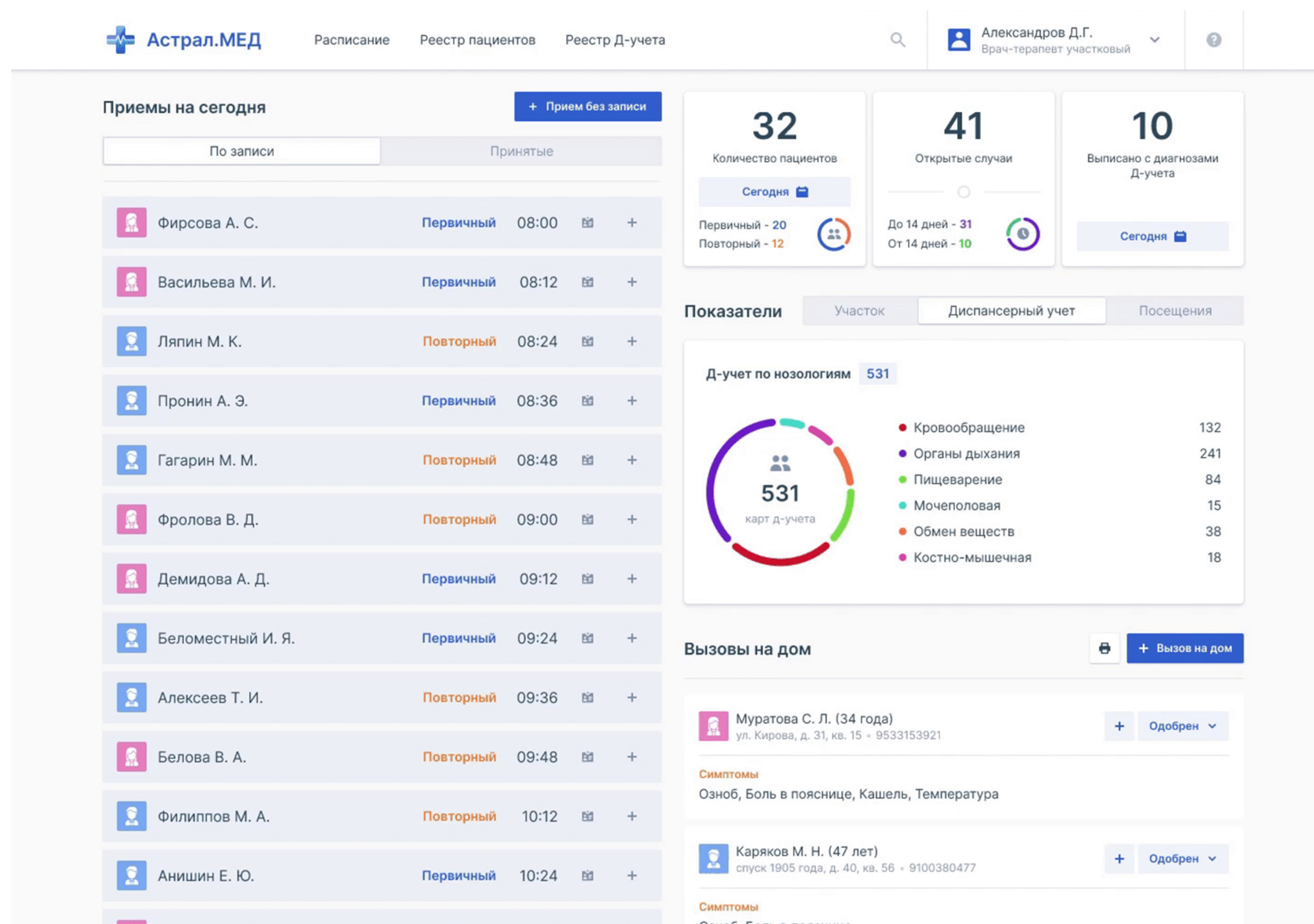
StackExchange.Redis

# Структура взаимодействия компонентов

- Статистика
- Прозрачность
- Единый информационный контур
- Взаимосвязь со смежными системами



# Конкурентные преимущества



## Дашборд врача

Врач имеет быстрый доступ к данным, которые в реальном времени отображаются на умной панели управления, и картам пациентов. Панель управления автоматически адаптируется под разные врачебные специальности.

# Конкурентные преимущества

Астрал.МЕД | Расписание | Реестр пациентов | Реестр Д-учета | Александров Д.Г. | Врач-терапевт участковый

Прием пациента | Выбрать шаблон | Оплата случая | Длительность приема: 01:32

Жалобы | Anamnesis Morbi | Anamnesis Vitae | Status Praesens | Status Localis | Диагноз | Рекомендации

Колобкова-Крупчатникова Анастасия Вячеславовна  
Женский, 25 лет, A(II)Rh+

Рост: 160 см | Вес: 58 кг | ИМТ: 22.7 кг/м<sup>2</sup>

Беременность: 36 недель

Флюорография: 24.12.2021

Группы риска  
Лица, находящиеся в тесном бытовом или профессиональном контакте с источниками  
08.08.2021 - настоящее время  
С сахарным диабетом  
08.08.2021 - настоящее время

Вакцинация: 01.02.2016  
Менингококковая группы А полисахаридная сухая  
ГБУЗ КО КГКБ №4

Диспансеризация: 16.03.2021  
ГБУЗ КО КГКБ №4 | IIIa

Аллергии  
Местные анестетики

Назначения  
Лист назначений 2  
Лабораторная диагностика  
Функциональная диагностика  
Консультации  
Общие направления  
Госпитализация

Лечение  
Консервативное  
Оперативное  
Режим  
Диета

Вы можете продолжить работу или завершить прием

Завершить прием

Архив | История исследований | Доп. услуги 2 | Эпикризы | Повторное посещение | Справки | Больничный лист 1

## Прием пациента

Прием пациента осуществляется по направлению вращения стрелок часов, что позволяет врачу проводить прием по его привычному процессу - последовательно, шаг за шагом - начиная с осмотра пациента, и заканчивая назначением необходимых исследований и лекарственных препаратов.



# Конкурентные преимущества

The screenshot shows the 'Прием пациента' (Patient Reception) interface in the Astral.MED system. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Астрал.МЕД' and menu items: 'Расписание', 'Реестр пациентов', and 'Реестр Д-учета'. A search bar and a user profile for 'Александров Д.Г. (Врач-терапевт участковый)' are also visible. Below the navigation, there are tabs for 'Жалобы', 'Anamnesis Morbi', 'Anamnesis Vitae', 'Status Praesens', 'Status Localis', 'Диагноз', and 'Рекомендации'. The main area displays patient information for 'Колобкова-Крупчатникова Анастасия Вячеславовна', including her gender, age, and blood type. A central illustration shows a doctor with a stethoscope and a patient, with the text 'Вы можете продолжить работу или завершить прием' (You can continue work or end the reception). To the right, there are sections for 'Назначения' (Prescriptions) and 'Лечение' (Treatment), each with a list of options. A 'Завершить прием' (End Reception) button is located at the bottom right. The footer contains a navigation bar with icons for 'Архив', 'История исследований', 'Доп. услуги', 'Эпикризы', 'Повторное посещение', 'Справки', and 'Больничный лист'.

## Запись на прием

Врач может записать пациента на первичный и повторный прием, а также увидеть всю подробную информацию о типе записи и пациенте, который записан на бирку в интерактивном календаре.

# Конкурентные преимущества

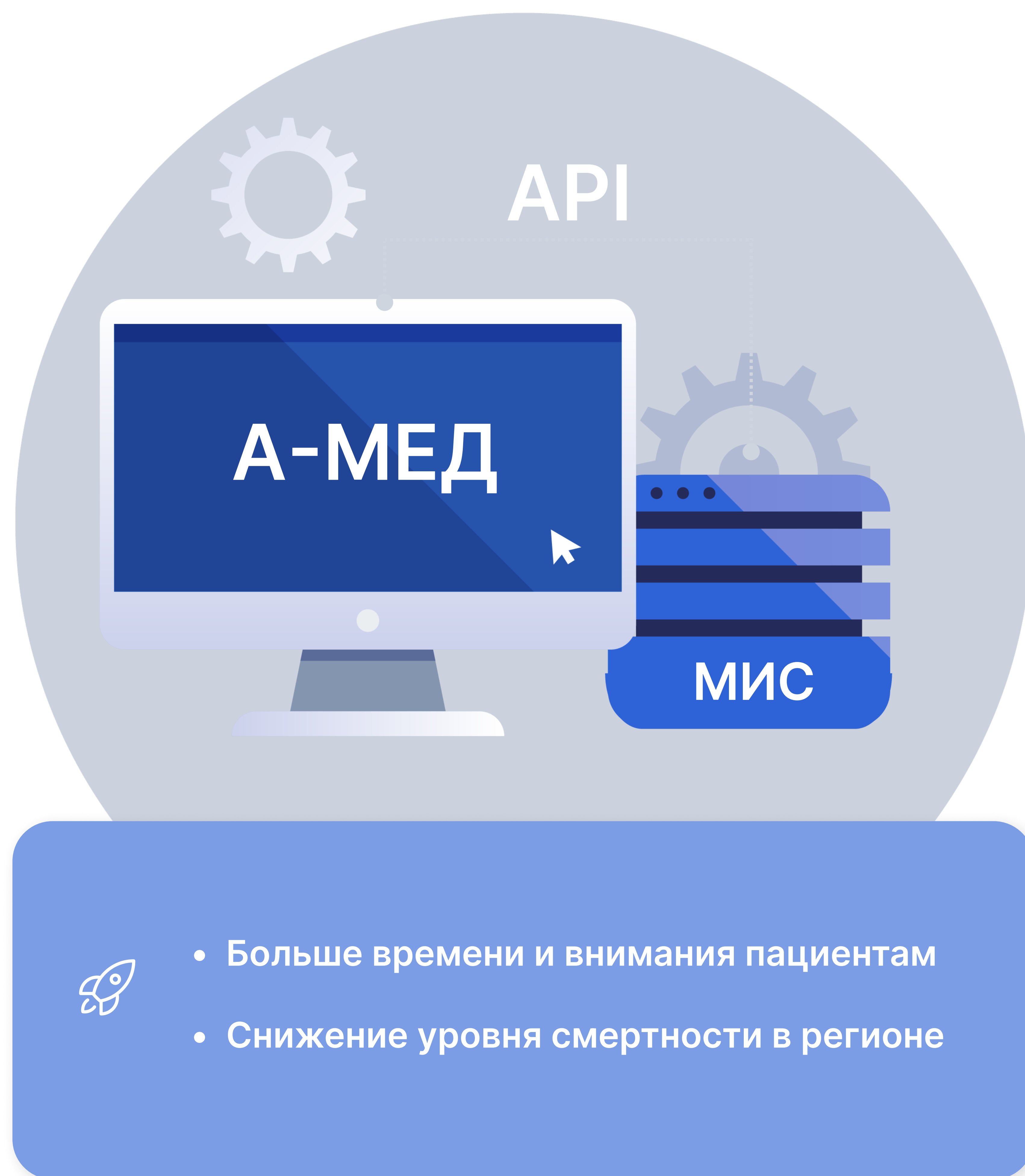
The screenshot displays the 'История заболеваний' (History of Diseases) section for a patient. The patient's name is 'Колобкова-Крупчатникова Анастасия Вячеславовна', female, 25 years old, A(II)Rh+. The interface includes a search bar, navigation tabs for 'История заболеваний', 'Диспансерный учет', and 'Данные о смерти', and a '+ Новый случай' button. The main area shows a list of medical cases with details such as ICD-10 codes, dates, and status.

Код	Название	Статус	Дата	Детали
J18.9	Пневмония неуточненная	Открыт	21.03.2017	ГБУЗ КО КГБ № 5 - Александров Д.Г. - Врачебные специальности/лечебное дело. педиатрия
J06.9	Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная	Открыт	03.06.2021	ГБУЗ Сосновая Роща № 4 - Терентьев М. А. - Врачебные специальности/лечебное дело. педиатрия
E00.1	Синдром врожденной йодной недостаточности, неврологическая форма	Открыт	15.01.2020	ГБУЗ КО КГБ № 5 - Александров Д.Г. - Врачебные специальности/лечебное дело. педиатрия
A00.9	Холера, вызванная холерным вибрионом 01, биовар cholerae	Завершен	08.04.2018 - 21.06.2018	ГБУЗ КО «Городская поликлиника ГП «Город Кременки» - Галкина С. Р. - Врачебные специ...
J45.9	Неуточненная астма	Открыт	05.11.2016	ГБУЗ Сосновая Роща № 4 - Терентьев М. А. - Врачебные специальности/лечебное дело. педиатрия
J06.9	Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная	Завершен	08.07.2016 - 13.08.2016	ГБУЗКО «КОКБ» - Сорокина М. Н. - Врачебные специальности/лечебное дело. педиатрия
J06.9	Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная	Завершен	08.07.2016 - 13.08.2016	ГБУЗКО «КОКБ» - Сорокина М. Н. - Врачебные специальности/лечебное дело. педиатрия

## История исследований

Врач имеет быстрый доступ к календарю лабораторных и диагностических исследований пациента, который помогает врачу в постановке точного диагноза, благодаря автоматической цветовой индикации значений выше нормы.

# Эффекты для региона



## + Для врача

- Удобство, простота
- Сокращение времени на оформление документации
- Подсказки. светофоры, подключение ППВР
- Преимущество лечения

## + Для населения

- Улучшение качества оказания медицинской помощи
- Своевременное оказание помощи и выявление заболеваний

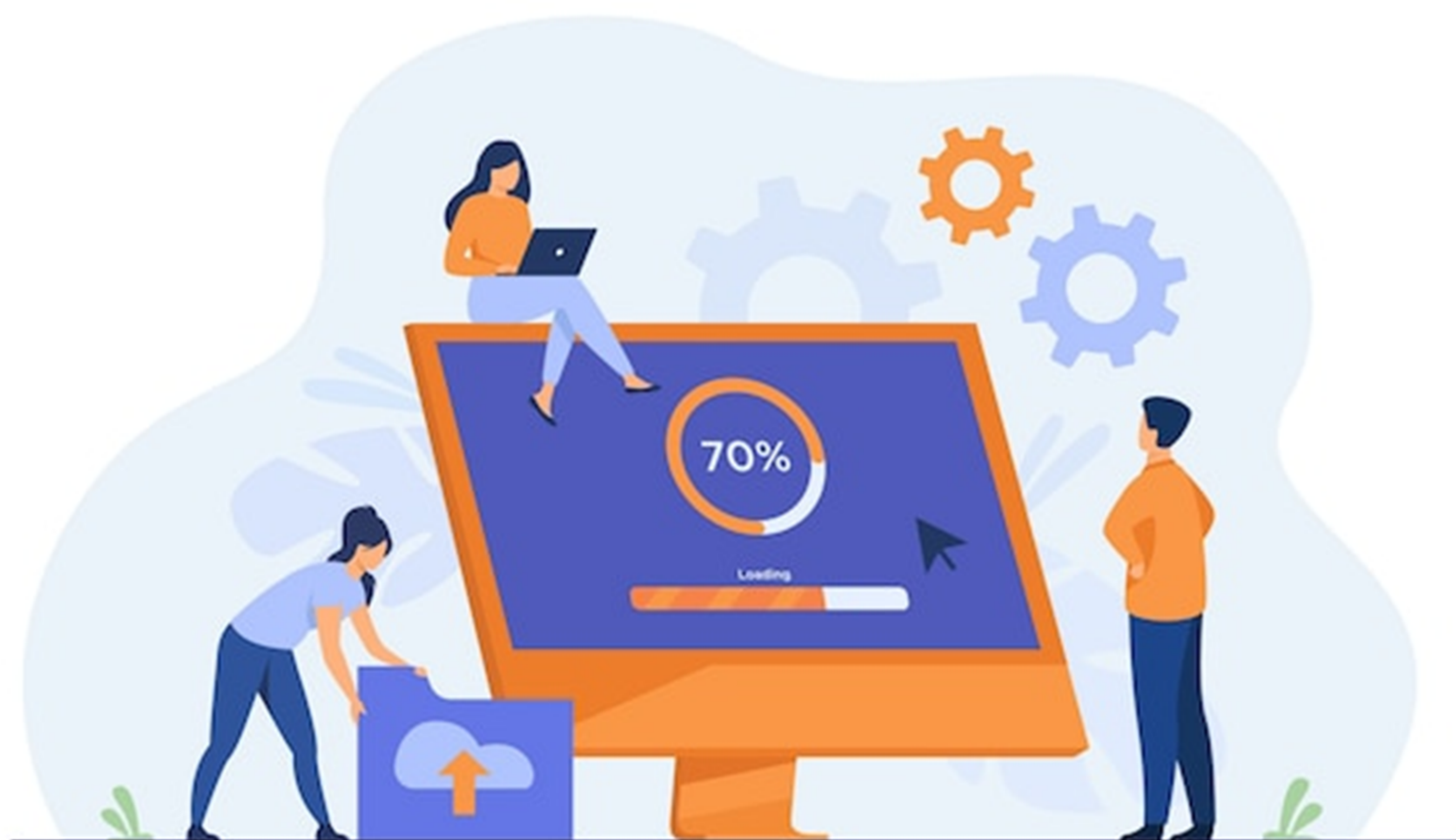
## + Для региона

- Вовлечение всех врачей, полный переход на ЭДО
- Выполнение KPI по требованиям дорожной карты ЕГИСЗ
- Не требуется замена установленной системы
- Не требуется проведение повторной интеграции со смежными системами

# Процесс внедрения интерфейса А-МЕД

<b>1 этап</b>	<b>Подготовительный</b>	Организация инфраструктуры для проекта (серверные мощности, каналы передачи данных). Аналитика необходимых доработок в рамках кастомизации под требования региона.
<b>2 этап</b>	<b>Адаптация</b>	Проведение доработок функциональности и отчетных форм А-МЕД, предоставление и настройка учетных данных.
<b>3 этап</b>	<b>Внедрение</b>	Согласование графиков и методик обучения пользователей, проведение мероприятий по внедрению А-МЕД.
<b>4 этап</b>	<b>Опытная эксплуатация</b>	Постоянная работа пользователей в А-МЕД, подключение службы технической поддержки.
<b>5 этап</b>	<b>Промышленная эксплуатация</b>	Работа системы А-МЕД в штатном режиме, техническое сопровождение.

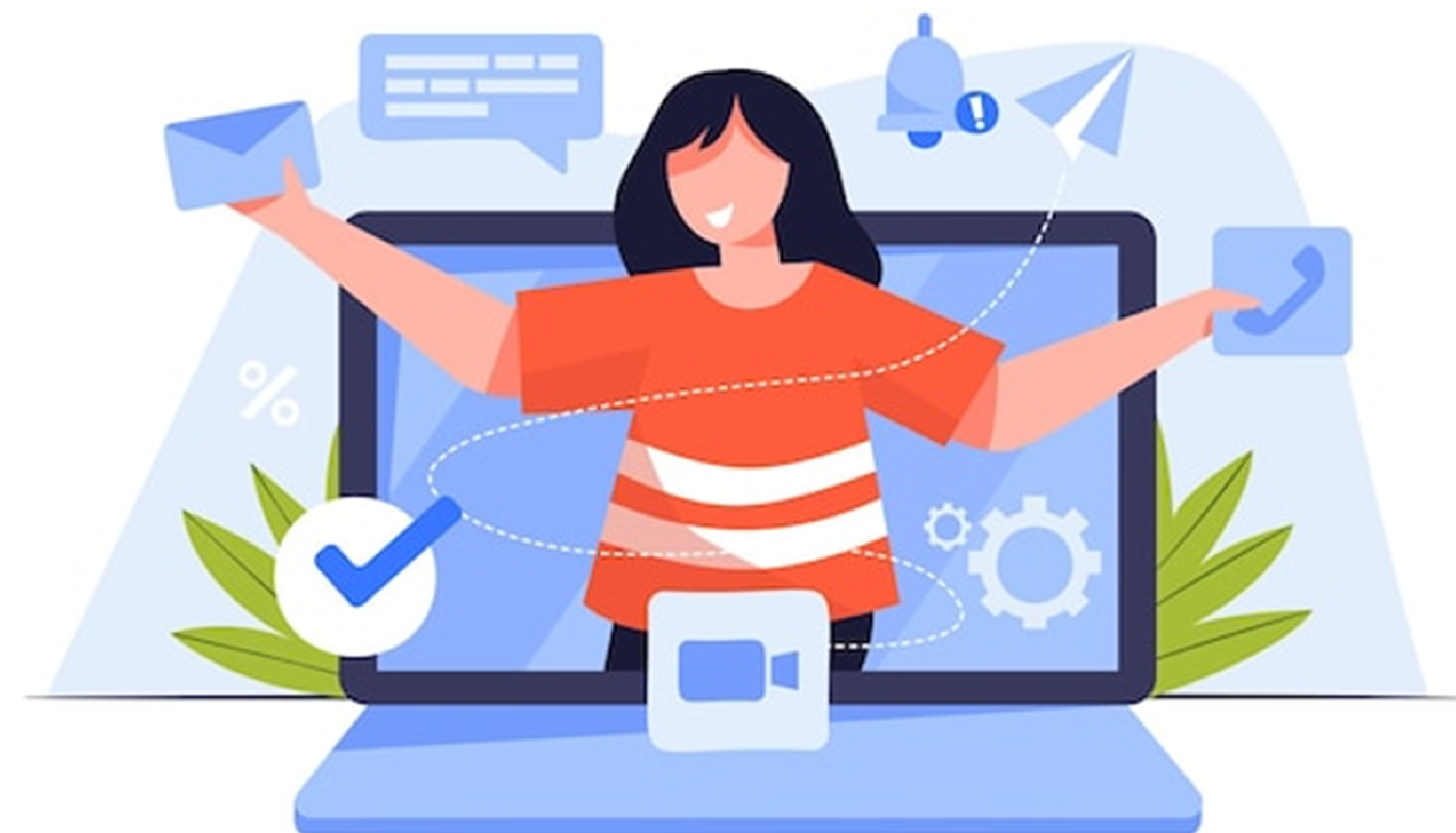
# Текущая стадия



На данный момент интерфейс А-МЕД внедрен в Калужской области и находится на стадии пилотирования.

# Светлана Коновалова

Руководитель Дирекции развития  
региональных МИС



8 965 7000 822



[konovalova@astral.ru](mailto:konovalova@astral.ru)

**Спасибо за внимание!**