



# АРХИПЕЛАГ 20.35:

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ  
РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПСИХИАТРИИ

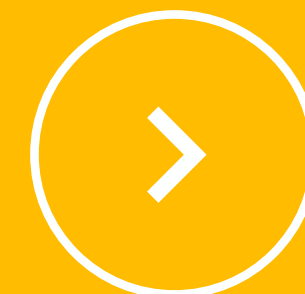


Архипелаг  
20.35

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

**20.35**  
НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ИНИЦИАТИВА

[cdsspsy.com](http://cdsspsy.com)





## АКТУАЛЬНОСТЬ

Доля ошибок в принятии лечебных решений в психиатрии: **12,5 - 24%**:

- неправильный режим приема препарата;
- несоответствие клиническому протоколу;
- до **51%** назначений психотропных препаратов пожилым неподходящие.\*

.....

\*Medication Errors in Psychiatry  
A Comprehensive Review, Canada, 2010







# **ПРОБЛЕМЫ, ВЕДУЩИЕ К ВРАЧЕБНЫМ ОШИБКАМ**



**Возрастающий темп появления новых знаний в нейронауках. При этом доктора работают "как раньше".**

**Эффективное лечение – все более сложный, многофакторный процесс, особенно у пожилых.**

**Интуитивность и метод простого перебора: назначение лекарства – ожидание результата – смена препарата – ожидание результата...**

**Рутинные действия (выписка рецептов, ведение ИБ) притупляют внимание.**

# РЕШЕНИЕ



## СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ (ССПР) В ОБЛАСТИ ПСИХИАТРИИ

Экспертная система, объединяющая все существующие клинические рекомендации и предоставляющая врачу «второе мнение».



Предметная область СППР – диагностика и лечение психических расстройств.



Система объясняет свои выводы.







# РЫНОК:

**ЧАСТНАЯ СИСТЕМА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.**



**166 тысяч частных  
клиник в РФ.**



**134 млн. консультаций  
в год.**



**СВЫШЕ 60%**

**пациентов больниц имеют  
симптомы психических  
расстройств.**



**90 млрд ₽**

**прогнозируемый объем рынка  
цифровой медицины в 2020-  
2023 годах.**



# РОССИЙСКИЙ РЫНОК СППВР

## WEBIOMED

ООО "К-СКАЙ", резидент Сколково.  
Получено РУ на изделие – СППВР  
в области кардиологии.



## GALENOS

ООО "Тех-ЛАБ" Санкт-Петербург

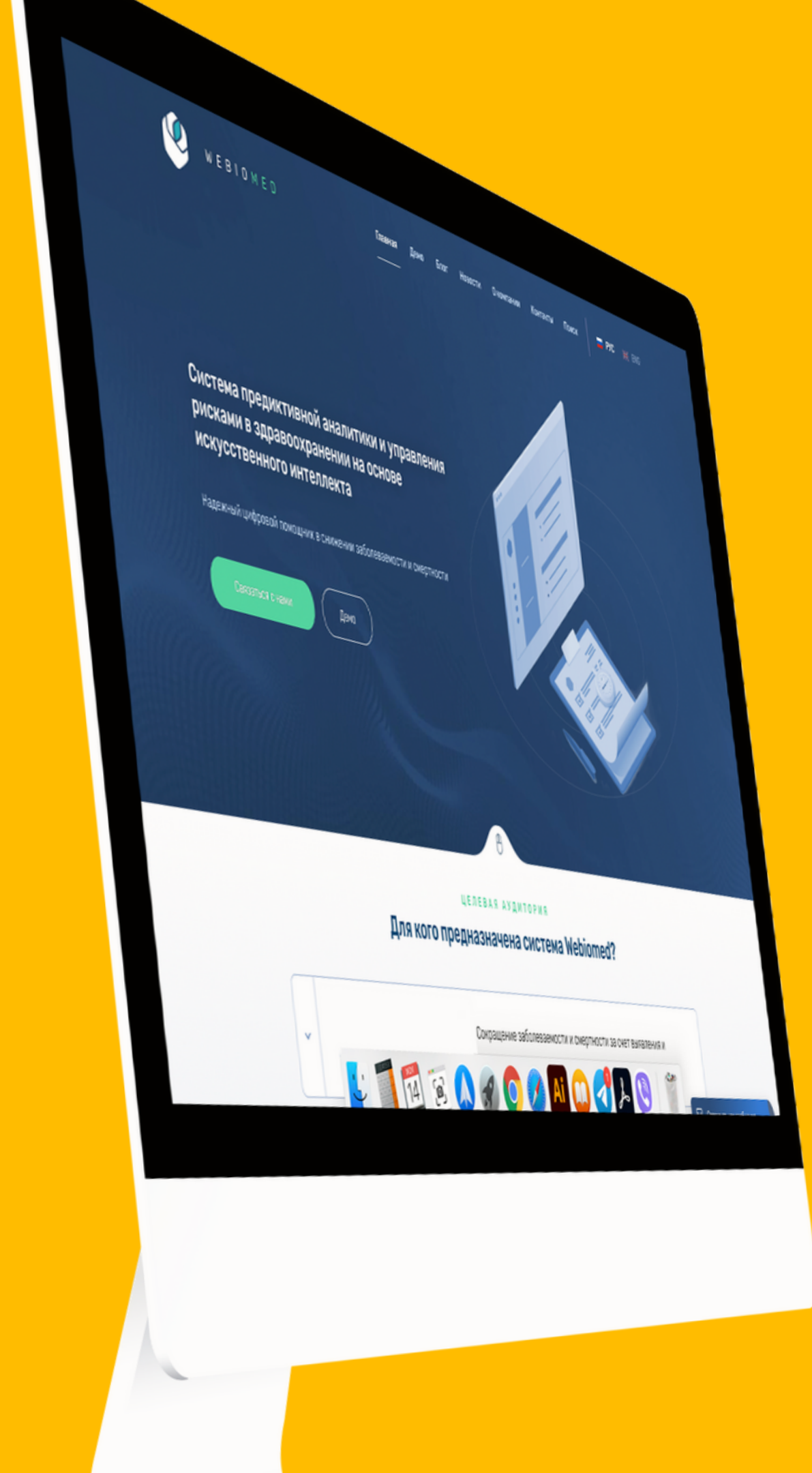


## ТРЕТЬЕ МНЕНИЕ

Инновационные AI-сервисы  
для системы здравоохранения,  
Резидент Сколково.



\*Не имеют отношения  
к направлению ПСИХИАТРИЯ.





# ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК СППВР

Ключевые компании: Allscripts, Epic Systems, Meditech и Cerner.



**Направления:** анализ совместимости и корректности назначения лекарственной терапии, напоминания о необходимости выполнения назначений, подбор параметров лечебных процедур.

К 2022 году глобальный рынок СППР **вырастет до \$ 1,5 млрд.**



# БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

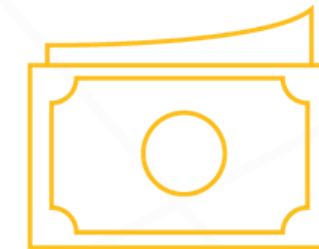
**Облачный сервис, интегрированный с МИС/ERP медицинских организаций.**

Доступ к СППР предоставляется в режиме B2B, Pay-per-use, 60 ₽ за один клинический случай.  
Платная интеграция.

**Маркетинговая стратегия.**

Мнение авторитетных экспертов, выступления и публикации в СМИ.

Сеть медицинских представителей.



**Общий объём целевого рынка: 8,1 млрд ₽ в год.**

**Реально достижимый объём рынка в первый**

**год: 30 млн ₽**

(50 многопрофильных клиник)



# ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- **ДОГОВОРЕННОСТЬ  
О СОТРУДНИЧЕСТВЕ  
С ЛАБОРАТОРИЕЙ  
ПОВЕДЕНЧЕСКИХ  
НЕЙРОНАУК**

Университет "Технион",  
Израиль.

- **ПРОБЛЕМНОЕ ИНТЕРВЬЮ**

36 врачей разных  
специальностей опрошены.

- **МЫ –**

члены экспертного совета  
по стандартизации ИИ  
в медицине.

- **СОГЛАШЕНИЯ  
С ПОДРЯДЧИКАМИ**

- АИА – архитектура интеллектуальной базы знаний.
- CLINIC\_ERP – разработка ПО.

- **СПРОЕКТИРОВАНА ИБЗ  
СИСТЕМЫ**

в классах:

- "Шизофрения";
- "Тревожное расстройство".



## РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ:

**Рахманов Владимир** (психиатр, психотерапевт, организатор здравоохранения. Основатель и собственник «Нейро-пси»).

## СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК:

**Мережко Антон** (инженер - программист, психолог).

## АДМИНИСТРАТОР IT ИНФРАСТРУКТУРЫ:

Михаил Абрамов.

## ДАТА - САЙЕНТИСТЫ И СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ДАННЫХ:

AIA.

## РАЗРАБОТЧИК:

CLINIC\_ERP.

## НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БАЗА:

сеть клиник «Нейро-пси».

## ИССЛЕДОВАТЕЛИ:

**Евгения Чибикова** (врач-психиатр, медицинский переводчик),

**Петр Беляев** (клинический психолог, специалист по ВСИ, qEEG, биологической обратной связи),

**Анастасия Поздьева**, врач психиатр - психотерапевт, организатор здравоохранения.



# КОМАНДА



# ПЛАН РАЗВИТИЯ И ПОТРЕБНОСТИ

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**интеллектуальной базы знаний:**

1. пилотный модуль;
2. все модули;
3. формализация для программистов.

**2021 Q1 - Q2**

## ОБУЧЕНИЕ АЛГОРИТМА

**клиническими данными,  
первичная настройка  
выводов.**

**2021 Q3**

## ПРОИЗВОДСТВО И ТЕСТИРОВАНИЕ ПЕРВИЧНЫХ МОДУЛЕЙ

**в условиях клиники. Получение  
замеров работоспособности системы.**

**2021 Q4 - 2022 Q1**

## ПРОТОТИП, ПОЛУЧЕНИЕ РУ

**Тестирование полного функционала  
системы. Публикация справочного  
руководства. Подготовка решений  
для интеграции.**

**2021 Q2 - 2022 Q3**

## ИНТЕГРАЦИИ

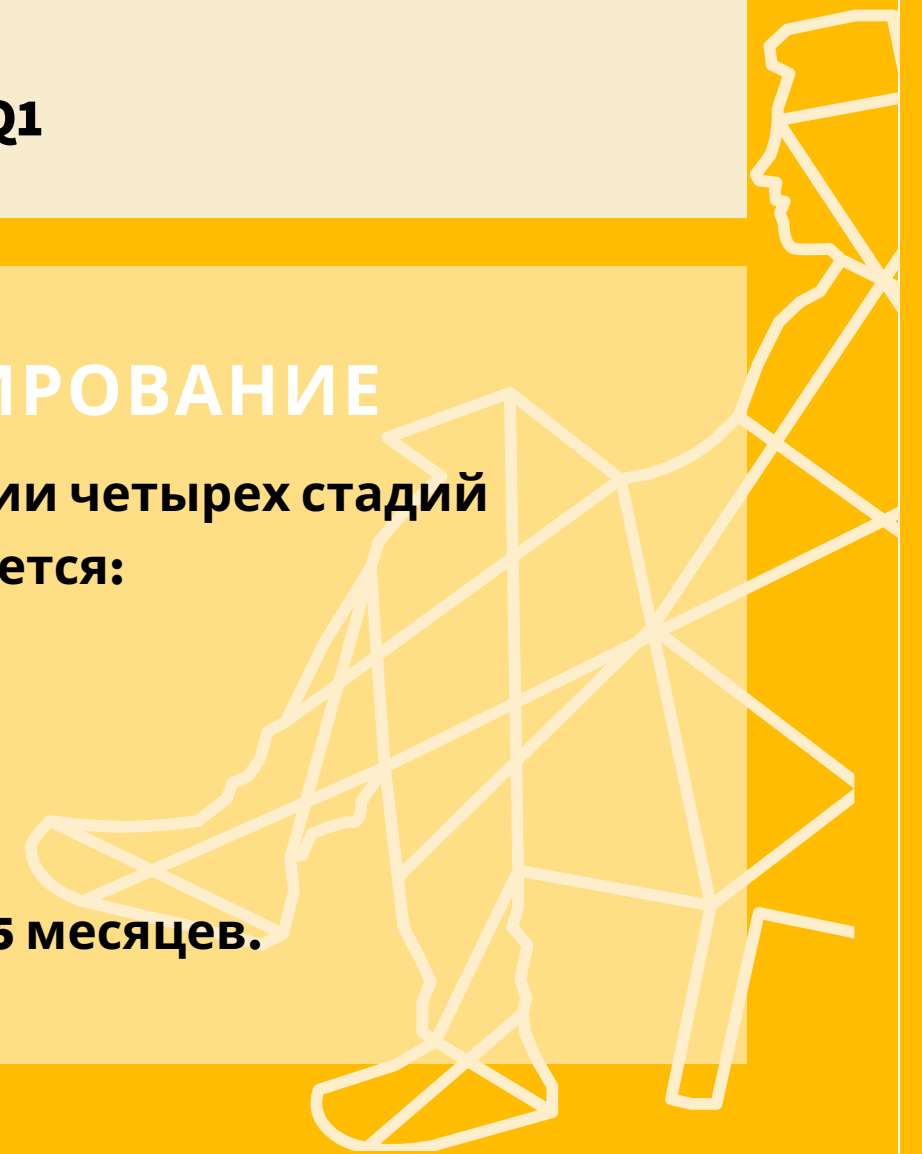
1. Главный заказчик;
2. партнеры главного  
заказчика;
3. открытые продажи.

**2022 Q4 - ....**

## ФИНАНСИРОВАНИЕ

**Для реализации четырех стадий  
проекта требуется:**

**6.000.000 Р за 15 месяцев.**



## КОНТАКТЫ

ов Владимир  
андрович,

ail: rakhmanov-v@ya.ru

па компаний "Нейрология"  
neirology.com



**Вся подробная информация  
о проекте**

[cdsspsy.com](http://cdsspsy.com)

**Рахманов Владимир  
Александрович**

Руководитель проекта

**E-mail**

[info@cdsspsy.com](mailto:info@cdsspsy.com)

**Группа компаний "Нейрология"**

[neirology.com](http://neirology.com)

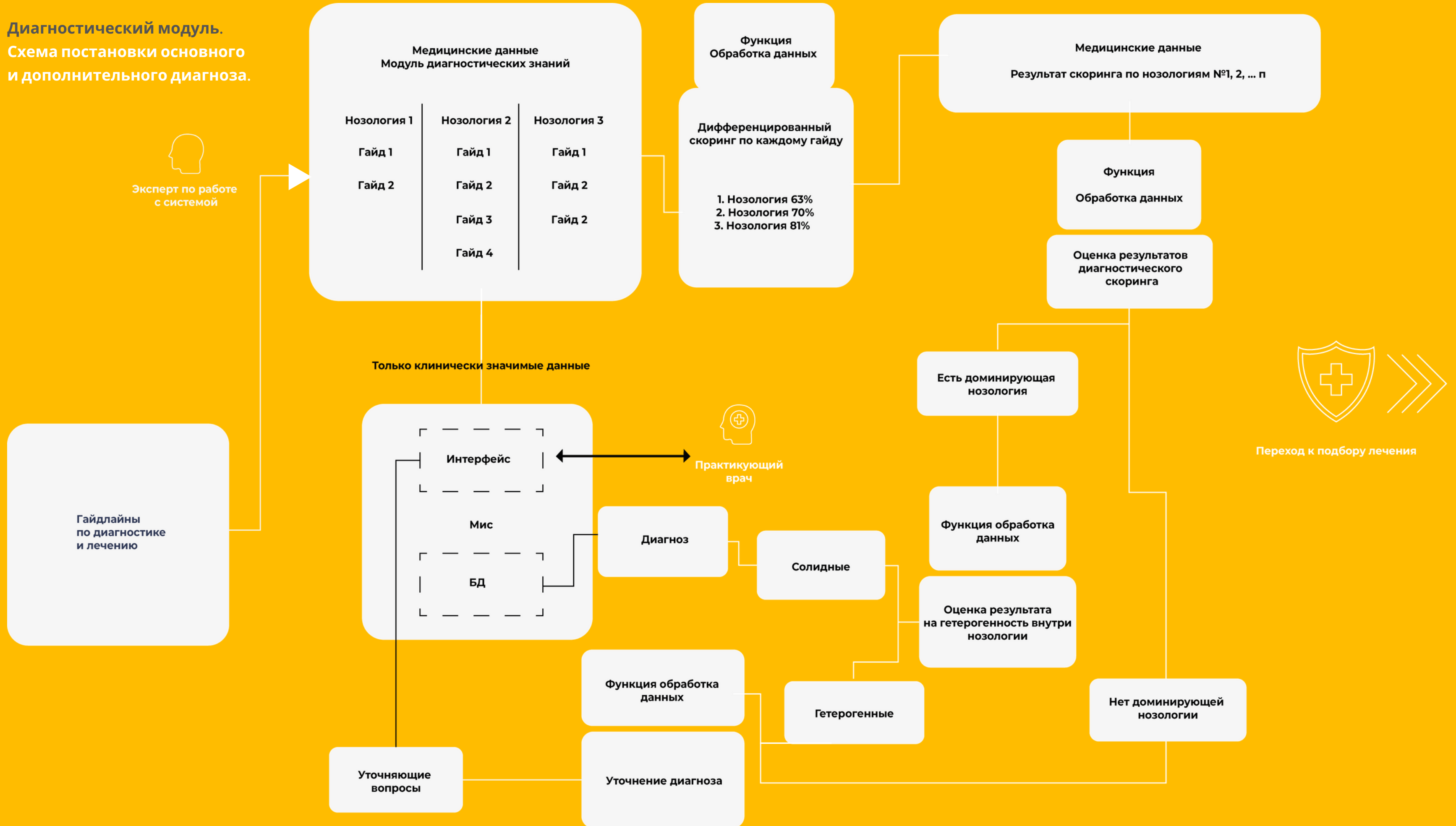


## ОБЩИЙ СОСТАВ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ





**Диагностический модуль.**  
**Схема постановки основного**  
**и дополнительного диагноза.**





## **Персональные данные защищены**

**Персональные данные обрабатываются только специалистами здравоохранения на основании согласия пациента (323 ФЗ).**

**Данные располагаются в отдельной подсистеме**

**cdsspsy.com**

**на специализированном сервере в защищенной сети с учетом всех требований законодательства (152 ФЗ).**