

Цифровая платформа

«ИНВИВОГен»

для

превентивной курации

пациентов

ХРАМОВА Ольга Константиновна

Генеральный директор ООО «КЛРП ИНВИВОКлиник»,

МВА «Управление в здравоохранении»,

врач акушер-гинеколог, кандидат медицинских наук

ВЛАСОВ Иван Олегович

Технический директор

ООО «ООО КЛРП ИНВИВОКлиник»,

Отделение цифровой медицины

05.03.2020, МОСКВА



• [X] ИВ ИВО • КЛИНИКА • • •

www.invivoclinica.ru

МЕДИЦИНА
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
РЕШЕНИЙ

127083
МОСКВА,
ВЕРХНЯЯ
МАСЛОВКА.
28К2

+7 495 123 53 63

ИДЕЯ

ПРЕВЕНТИВНАЯ КУРАЦИЯ –

НОВЫЙ ФОРМАТ МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ

ЦЕЛЬ
ПРЕОБРАЗОВАТЬ ИНЦИДЕНТНЫЙ ПОДХОД В ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ В ПРЕВЕНТИВНЫЙ

ПАЦИЕНТОВ

9P-МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ
ПАРТИЦИПАТИВНАЯ
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ
ПОЗИТИВНАЯ

Приказ МЗ РФ №186 апрель 2018

**«Об утверждении концепции предиктивной,
превентивной персонализированной медицины»**

**индивидуальный подход к пациенту -
приоритетная задача государственной политики
в области здравоохранения**

**Настоящая Концепция дополняет
и развивает «Дорожную Карту»**

**Национальной технологической инициативы
по направлению «Хелснет»**

Национальная Технологическая Инициатива «Хелснет»

в сегменте «Превентивная медицина» - 5P-МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО

Предотвращение развития заболеваний с учетом индивидуального подхода к диагностике, лечению и реабилитации

«Необходимо будет научиться оперативно извлекать информацию о деятельности всего организма из одной клетки и переводить ее в цифровой формат. Это значит, что из примерно 70 тыс. генов нужно выделить тот, который в результате мутации или иного изменения вызывает сбой в работе системы. Выявлять такой ген нужно в режиме профилактики, еще до проявления болезни. Главное в этом направлении – раннее выявление заболеваний на доклинической стадии и недопущение развития заболеваний с помощью различных профилактических мер при активном участии пациента и врача»

В сотрудничестве с НТИ «Хелснет» в сегменте

«Превентивная медицина»

**ООО КЛРП «ИНВИВОКлиник» занимается
разработкой цифровой платформы**

«ИНВИВОГен»

для медицинской превентивной курации

ПЕРВИЧНАЯ

В КЛИНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

**Сохранение здоровья
здоровым**

**Максимальная превенция осложнений и
рецидивов
в случае заболевания**

5P медицина – услуга ПРЕВЕНТИВНОЙ КУРАЦИИ

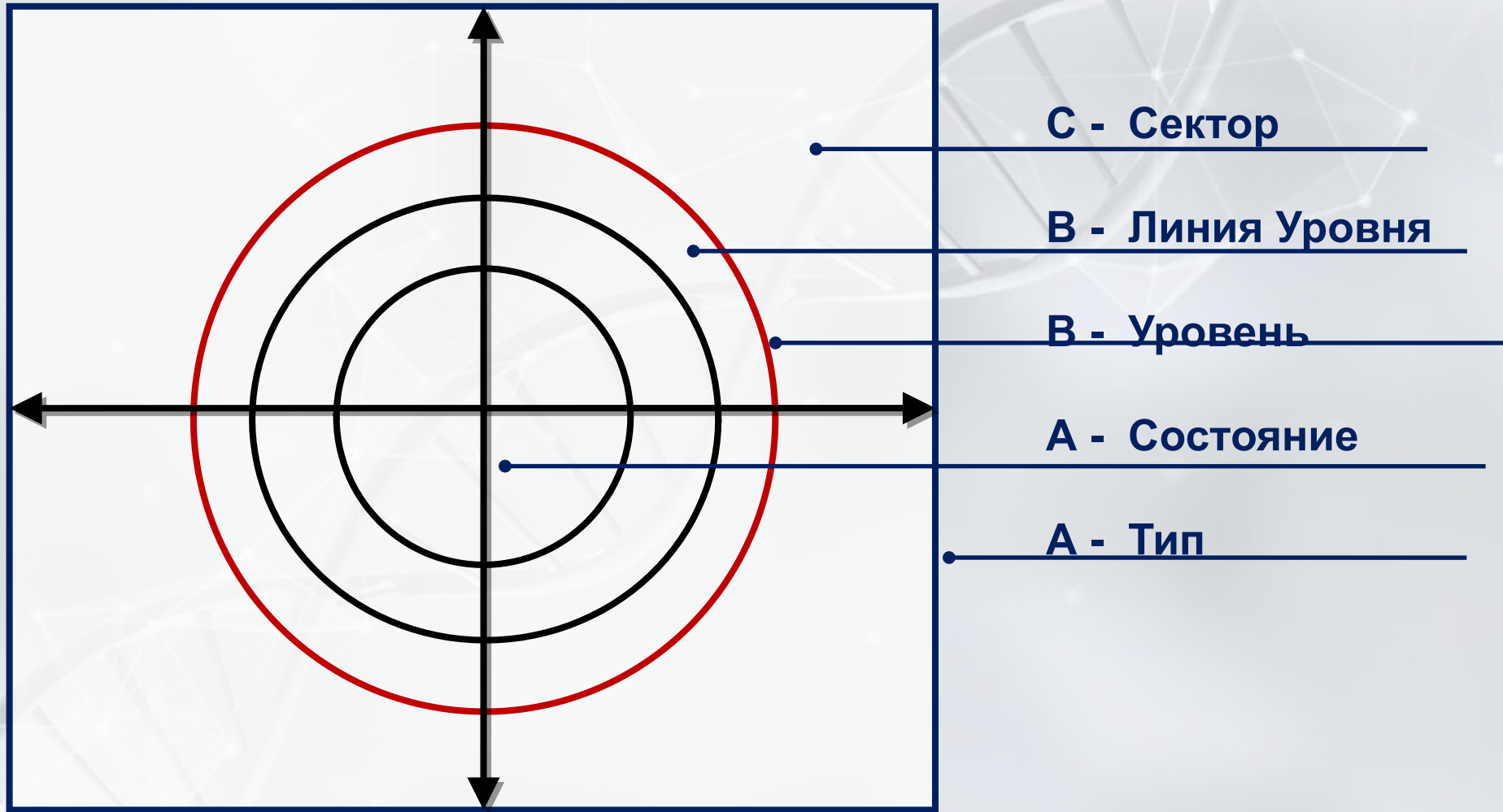
**Интегральное
анкетирование -
анамнестический
и
функциональный
опросник**

**Выход на профиль
генетического
тестирования**

**Проведение
индивидуального
лабораторного
обследования
пациента**

**Определение
генетических рисков
и состояния здоровья
пациента**

ИНТЕГРАЛЬНОЕ АНКЕТИРОВАНИЕ как старт превентивной курации МЕТОДОЛОГИЯ AQAL



Интегральное AQAAL анкетирование



Индивидуальная диагностическая карта — цифровая платформа

Быстрый, точный и оптимальный способ сбора анамнеза и ведения медицинской карты пациента

- **БЫСТРО**

в основу концепции заложены 3 (ABC) уровня работы с информацией

- **ТОЧНО**

использование принципов машинного обучения для расчета, уточнения и подстройки веса и качества признаков

- **ОПТИМАЛЬНО**

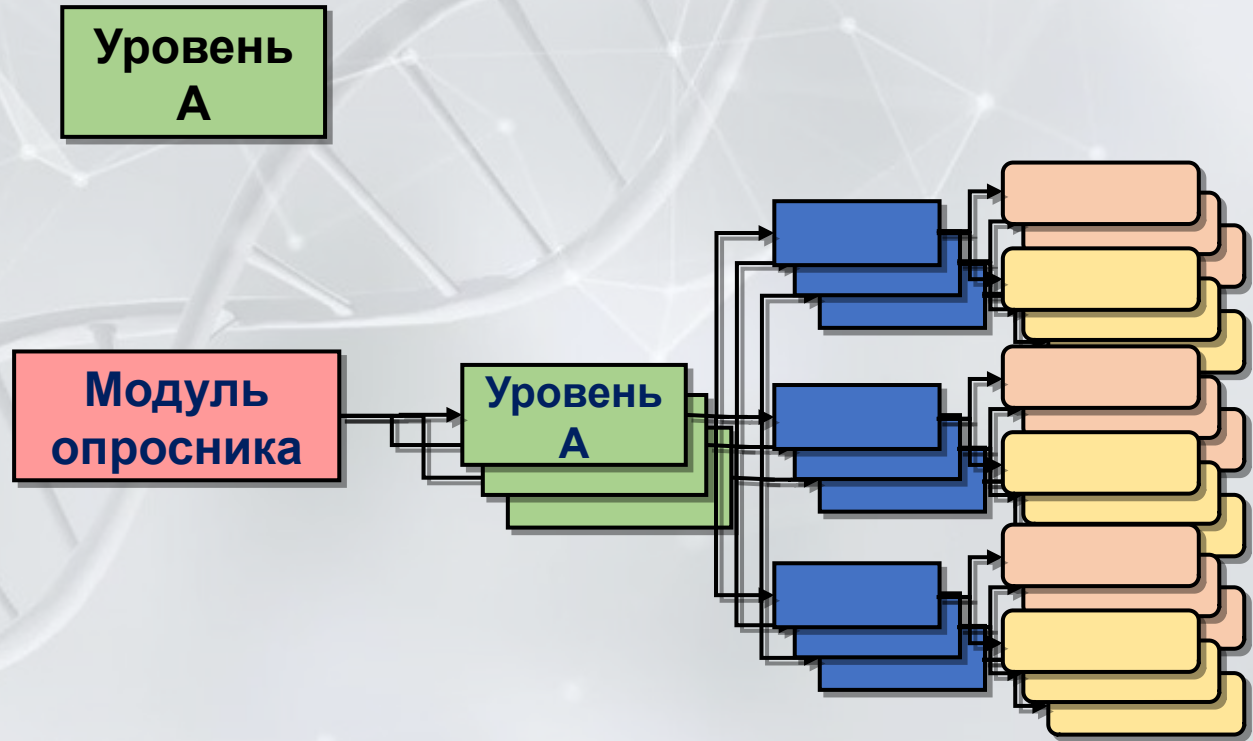
качественное улучшение сбора анамнеза на основе алгоритмизации процессов

**Фундамент структуры цифровой платформы –
ген,
как самая низкоуровневая и всеобъемлющая система организма**

Формирование ветвления первого порядка - этап первичного сита

Блок вопросов глобального уровня

- Пол
- Возраст
- Расовая принадлежность



Формирование ветвления второго порядка

Уровень В

- **Блок вопросов**
внутрисистемного уровня,
относящихся к структурно-
функциональным взаимосвязям в
контексте патологий (нозологий)

Уровень В

Комплекс уточняющих
вопросов

Формирование веса
отрицательного
результата

*При неопределённости знака
коэффициента формируется блок
уточняющих выражений*

Формирование секторального ветвления

Вопросы уровня генной сети

Уровень С

Вопрос КВ

- личный анамнез по
заболеваниям генной сети

Вопрос ВИ

- образ жизни, привычки,
индивидуальные факторы риска по
заболеваниям генной сети

Вопрос ИВ

- семейный анамнез по
заболеваниям генной сети

Вопрос ВК

- факторы среды,
экология, радиация, внешние факторы
риска по заболеваниям генной сети

*Веса для каждого вопроса
формируются индивидуально на
базе медицинской статистики*

Вопросы уровня генной сети / уровня С

Вопрос КВ

Вопрос ВИ

Вопрос ИВ

Вопрос ВК

Вес =
+3/-1

Вес =
+1/-2

Вес =
+4/-2

Вес =
+1/-3

Формирование результатов интегрального анкетирования

Анализ ответов с учетом веса отдельных ветвей

- В медицине невозможно использование интегрального опросника, построенного только на принципах логического дерева
- Необходим подход, учитывающий как положительный, так и отрицательный вес каждого из пунктов
- Это позволит качественно оценивать результаты теста



Формирование результатов интегрального анкетирования

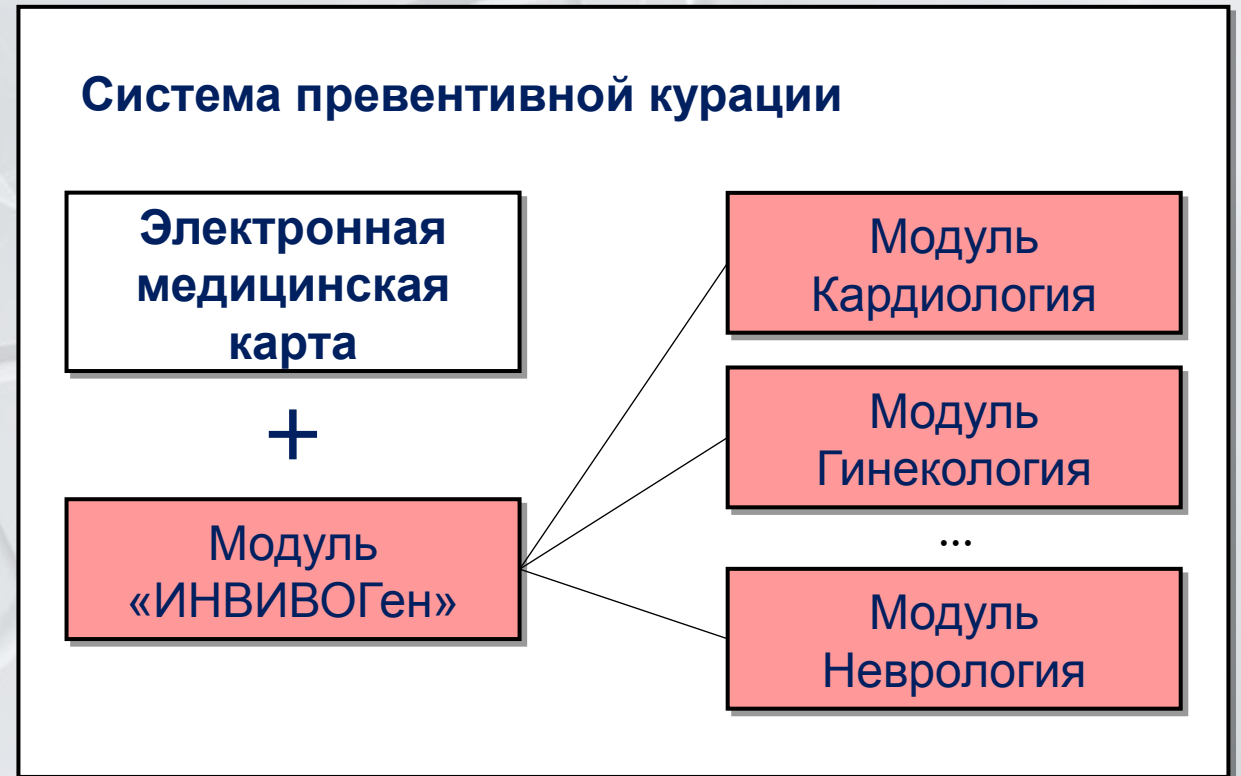
Коэффициенты и веса

В основу цифровой платформы «ИНВИВОГен» положены принципы коэффициентов и весов машинного обучения, что позволит обеспечить высокую точность и адаптивность результатов тестирования



Глобальное развитие идей платформы превентивной курации

- Мы рассматриваем цифровую платформу «ИНВИВОГен» для превентивной курации пациентов в качестве одного из модулей глобальной системы анкетирования для улучшения качества первичного звена, формирования единого образа цифрового анамнеза
- Использование принципов, заложенных в проекте, позволит анализировать данные федерального масштаба



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

+7 495 123 53 63

· O3 [···] ИИВ ИВО · ·

МЕДИЦИНА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

КЛИНИКА ЛЕЧЕБНОЙ И РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ПОМОЩИ

www.invivoclinica.ru

МОСКВА, ВЕРХНЯЯ МАСЛОВКА, 28К2