



# Виртуальный ГОСПИТАЛЬ

Новый подход в комплексном  
использовании современных  
технологий удалённого мониторинга  
в медицине

## **Актуальность**

**Биомедицинские услуги или услуги «индустрии здоровья» в условиях «экономики знаний» (шестого технологического уклада по Н. Кондратьеву) становятся основой глобального валового продукта и драйвером мировой экономической системы и национальных экономик.**



## **Актуальность**

При задержке с реализацией в России данной модели обслуживания, населению будут предложены аналогичные сервисы от Google, Microsoft и т.п.

## **Актуальность**

**Навигация пациентов по врачам и медицинским организациям быть упущена из-под контроля. Платежеспособный спрос будет ориентирован на корпоративные интересы источников информации.**

## СИСТЕМА ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

*Органы управления  
здравоохранением*



*Провайдеры*



*mHealth*

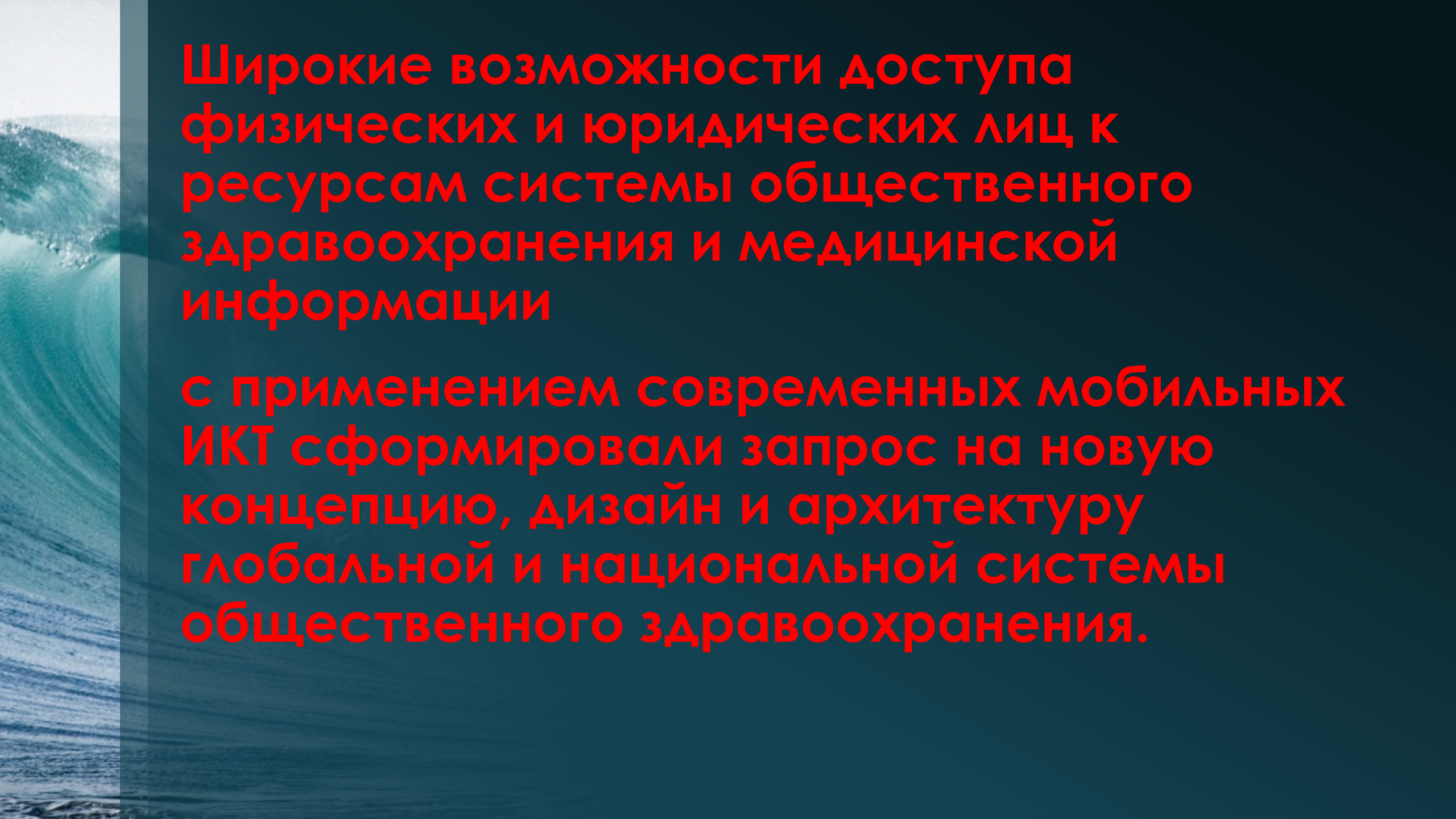


*Провайдеры*

*Рекомендация, НСИ:*

- стандарты
- порядки
- протоколы
- прочие





**Широкие возможности доступа физических и юридических лиц к ресурсам системы общественного здравоохранения и медицинской информации**

**с применением современных мобильных ИКТ сформировали запрос на новую концепцию, дизайн и архитектуру глобальной и национальной системы общественного здравоохранения.**



**Экономически актуально**

**Организационно целесообразно**

Использование дистанционных медицинских услуг через устройства ВКС с применением смартфонов, планшетов, компьютеров, mHealth, интернета медоборудования (IoMT), интернета вещей (IoT)

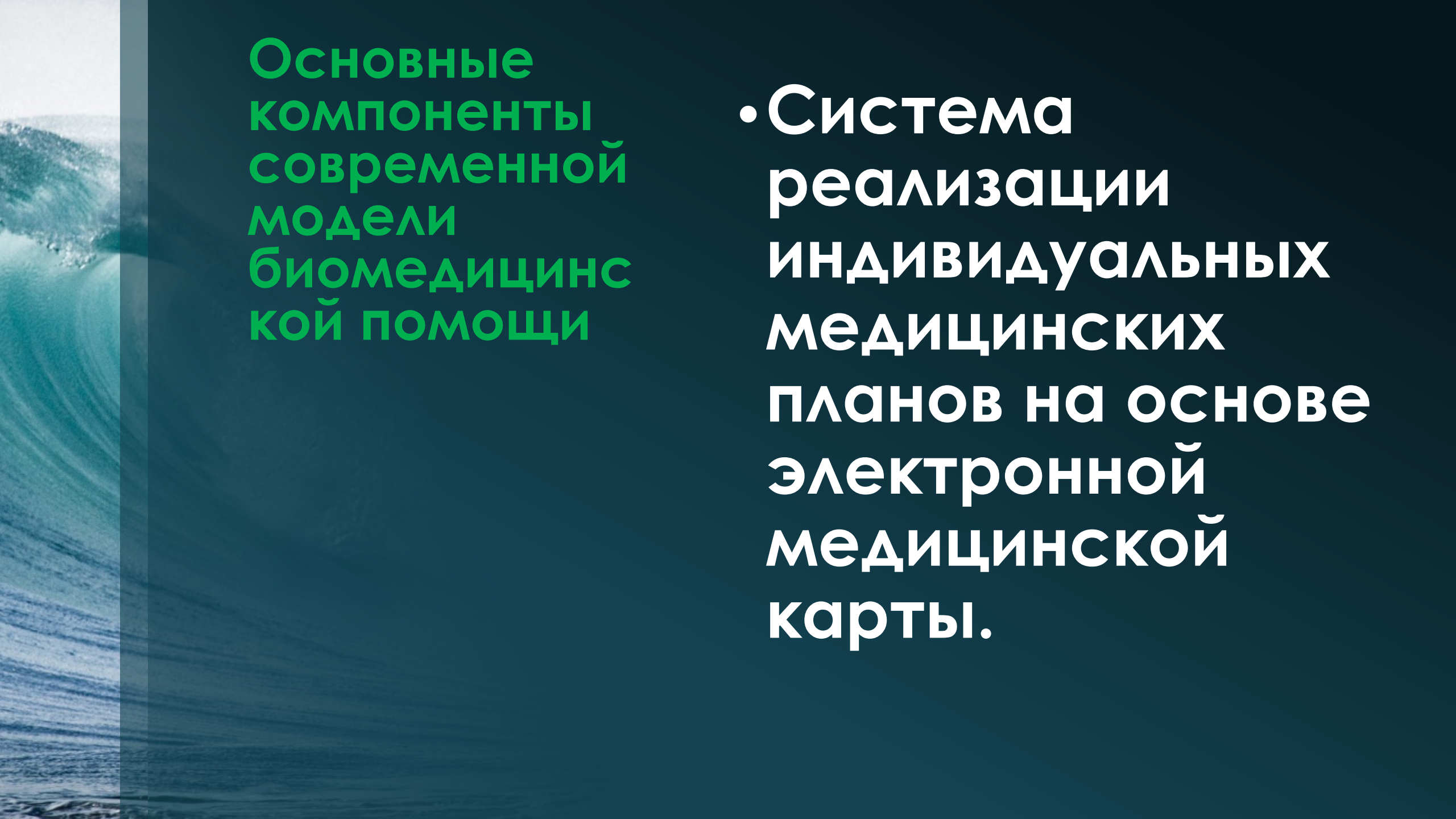
**расширяется с ускорением**

(закон Мура – 2X2).

# Целеполагание

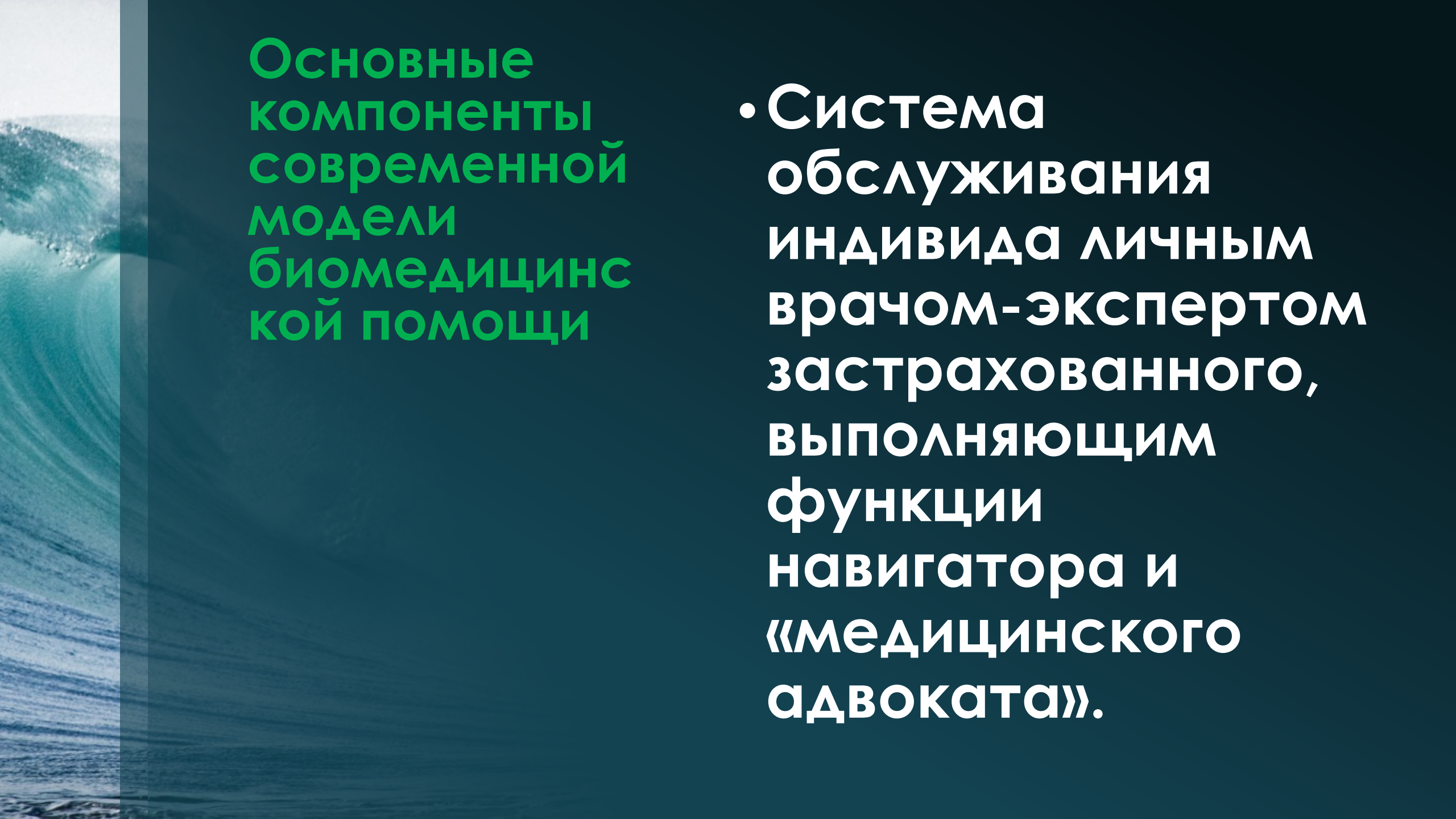
- Становление и развития российского сегмента глобальной системы общественного здравоохранения.
- Потребность сочетания различных групп (государственных и негосударственных) источников финансирования медицинских услуг.
- Развитие систем эффективного менеджмента дистанционных и очных провайдеров помощи по типу «виртуального госпиталя».





**Основные  
компоненты  
современной  
модели  
биомедицинс  
кой помощи**

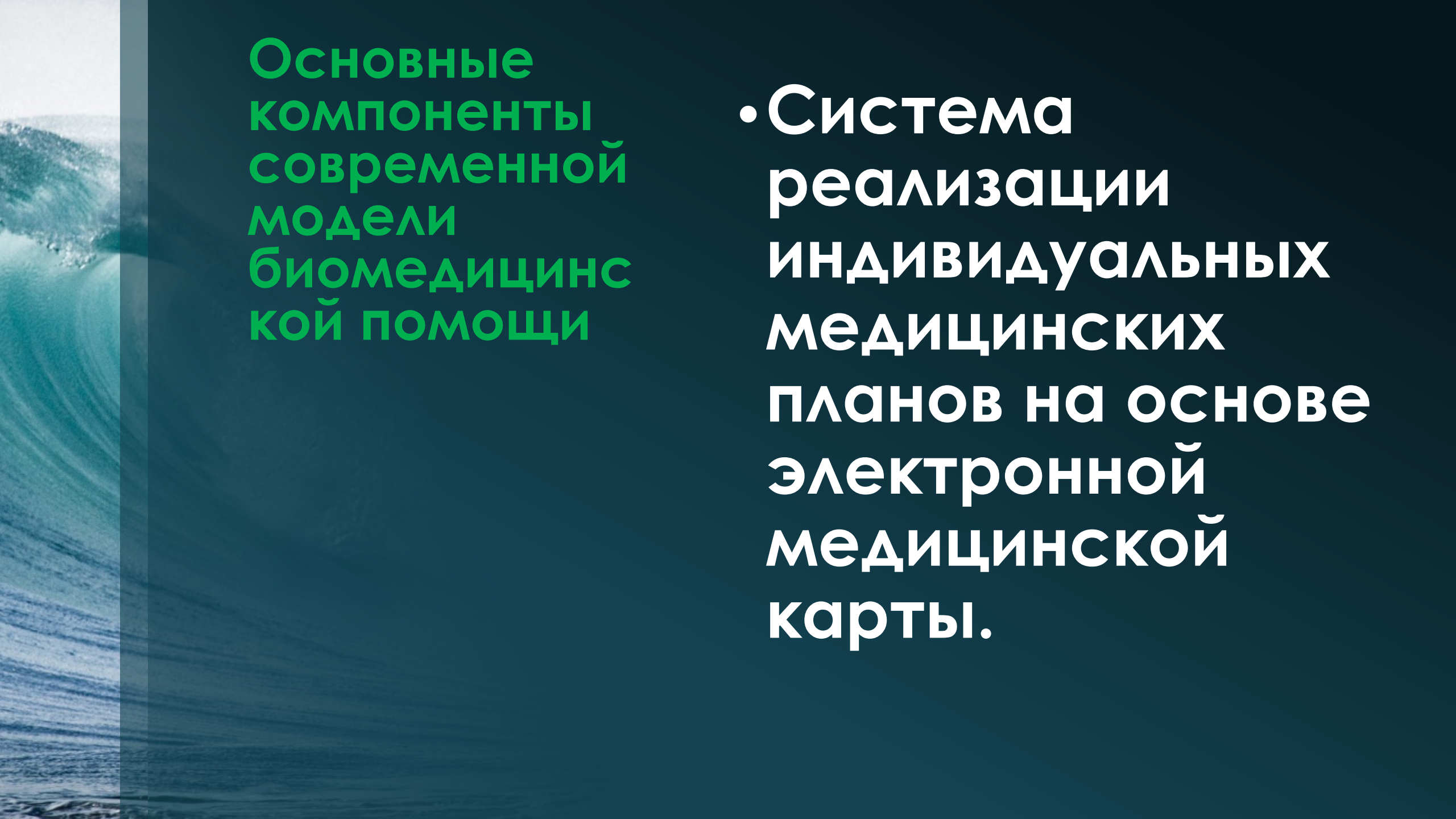
- Система реализации индивидуальных медицинских планов на основе электронной медицинской карты.



**Основные  
компоненты  
современной  
модели  
биомедицинс  
кой помощи**

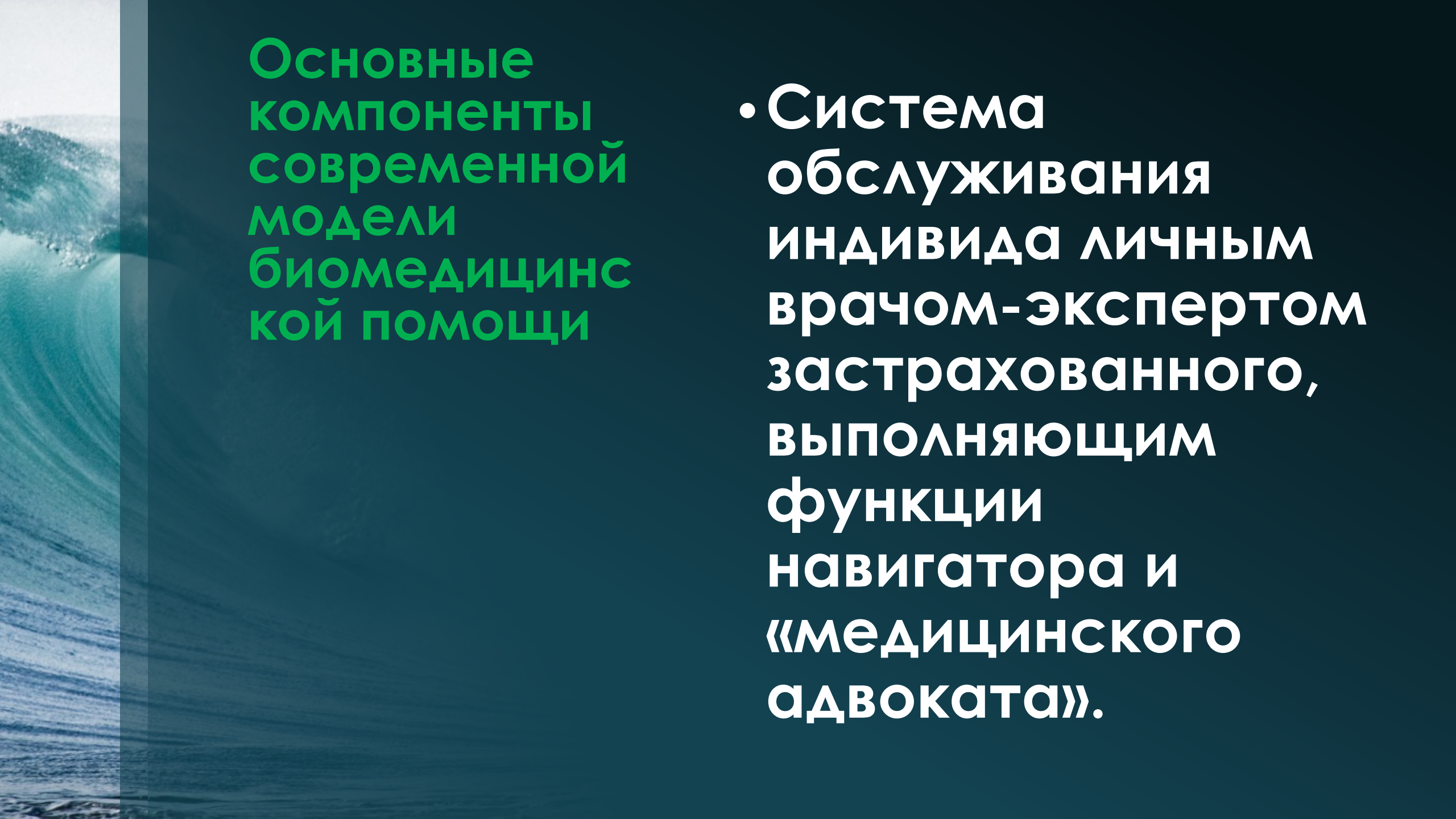
- Система обслуживания индивида личным врачом-экспертом застрахованного, выполняющим функции навигатора и «медицинского адвоката».





## **Основные компоненты современной модели биомедицинс кой помощи**

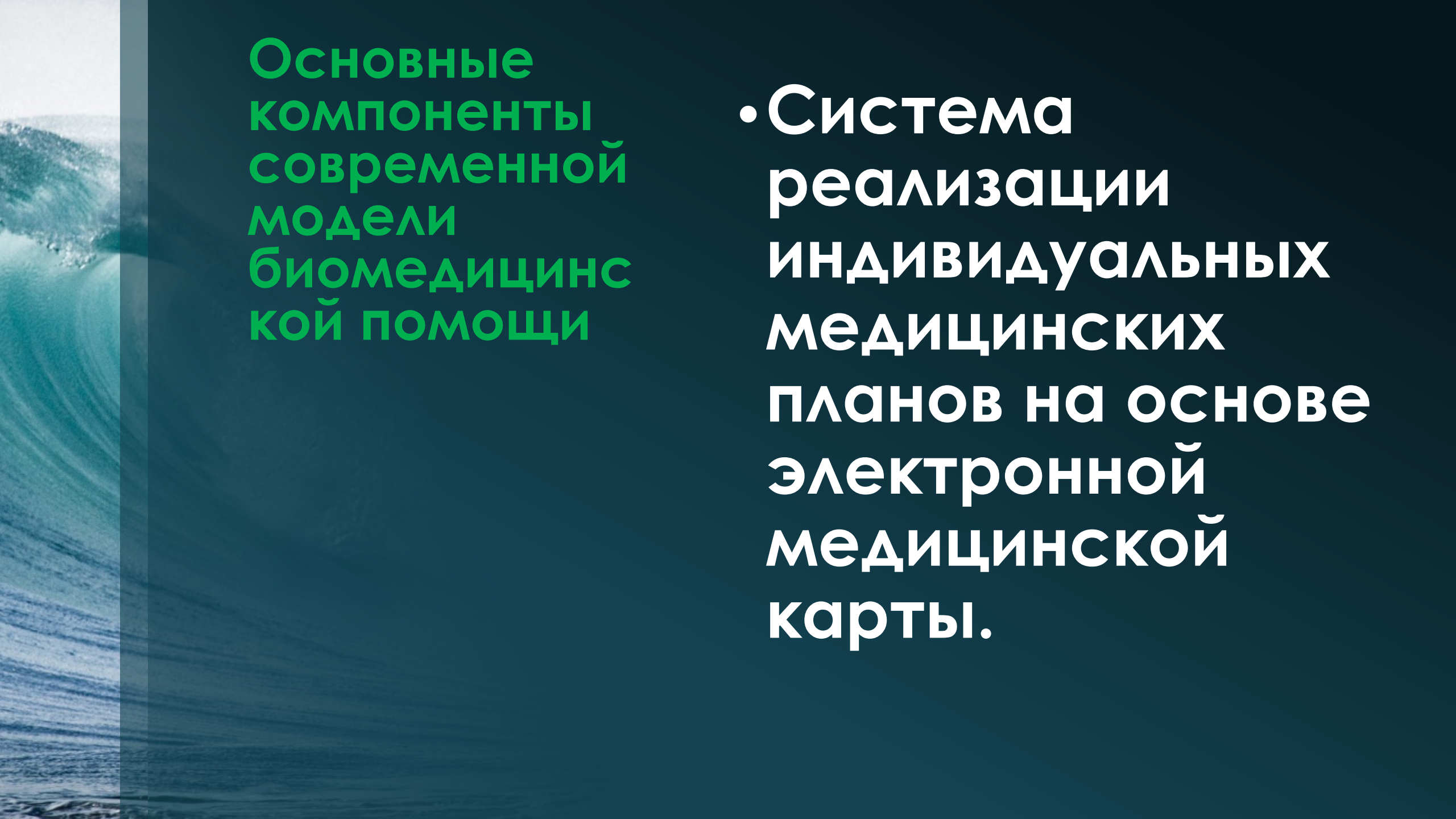
- Система навигации клиента и врача-эксперта застрахованного по провайдерам услуг и источникам финансирования с комплектом справочников, доступа к библиотекам, нормативно-справочной информации и систем поддержки принятия медицинских и организационных решений.



## Основные компоненты современной модели биомедицинс кой помощи

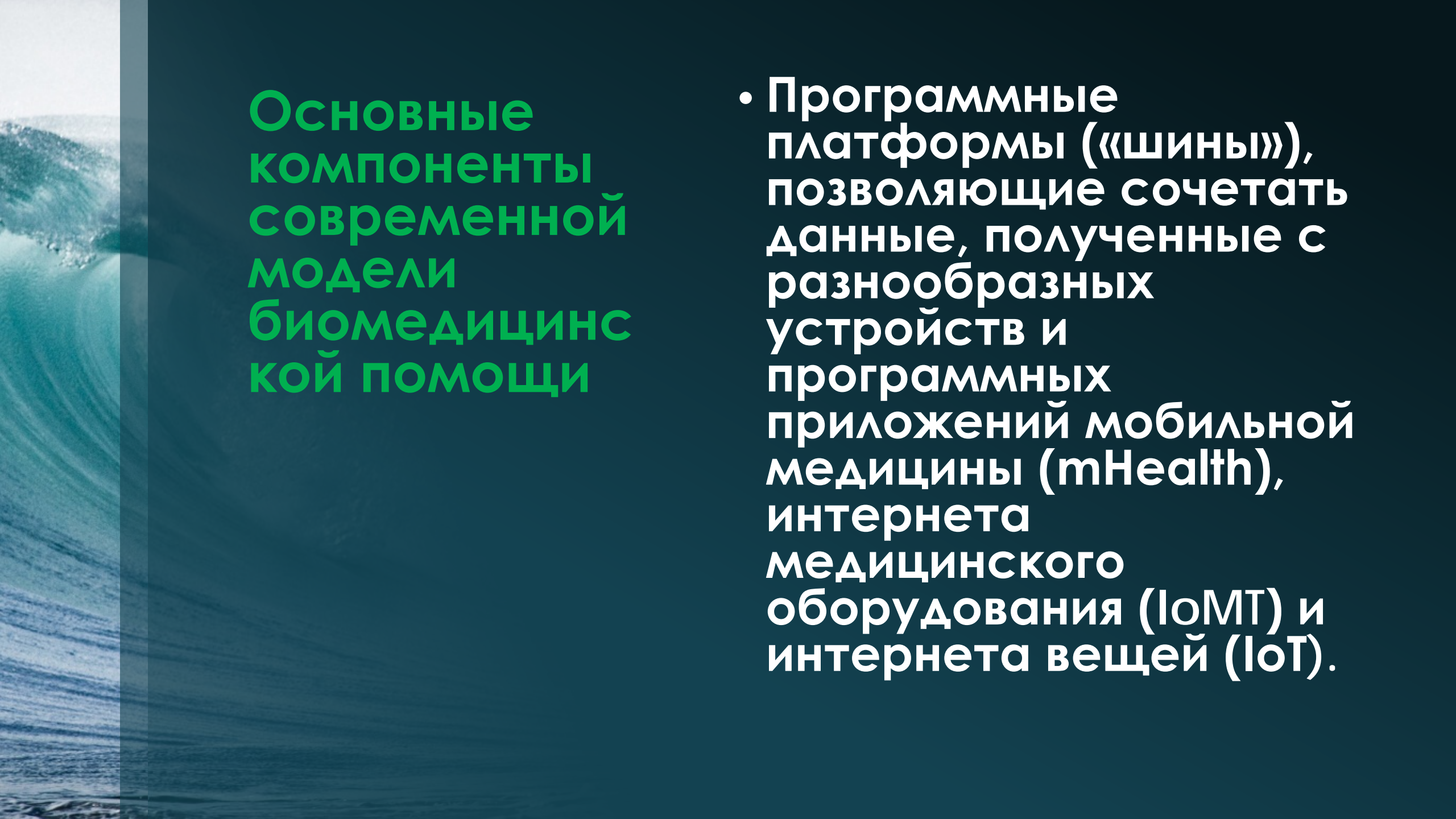
- Формирование «электронного офиса здоровья»
- (eOffice здоровья)
- или цифровой площадки интеграции медицинских и финансовых «личных кабинетов» и электронных медицинских карт различных провайдеров с учетом ЕГИСЗ РФ – ЕМИАС Москвы.





# Основные компоненты современной модели биомедицинс кой помощи

- Медицинский контакт-центр
- как структура страховой компании, управляющая навигацией натуральных объёмов помощи индустрии здоровья с использованием различных источников и способов оплаты (в том числе дистанционной) медицинских, оздоровительных, вспомогательных услуг.

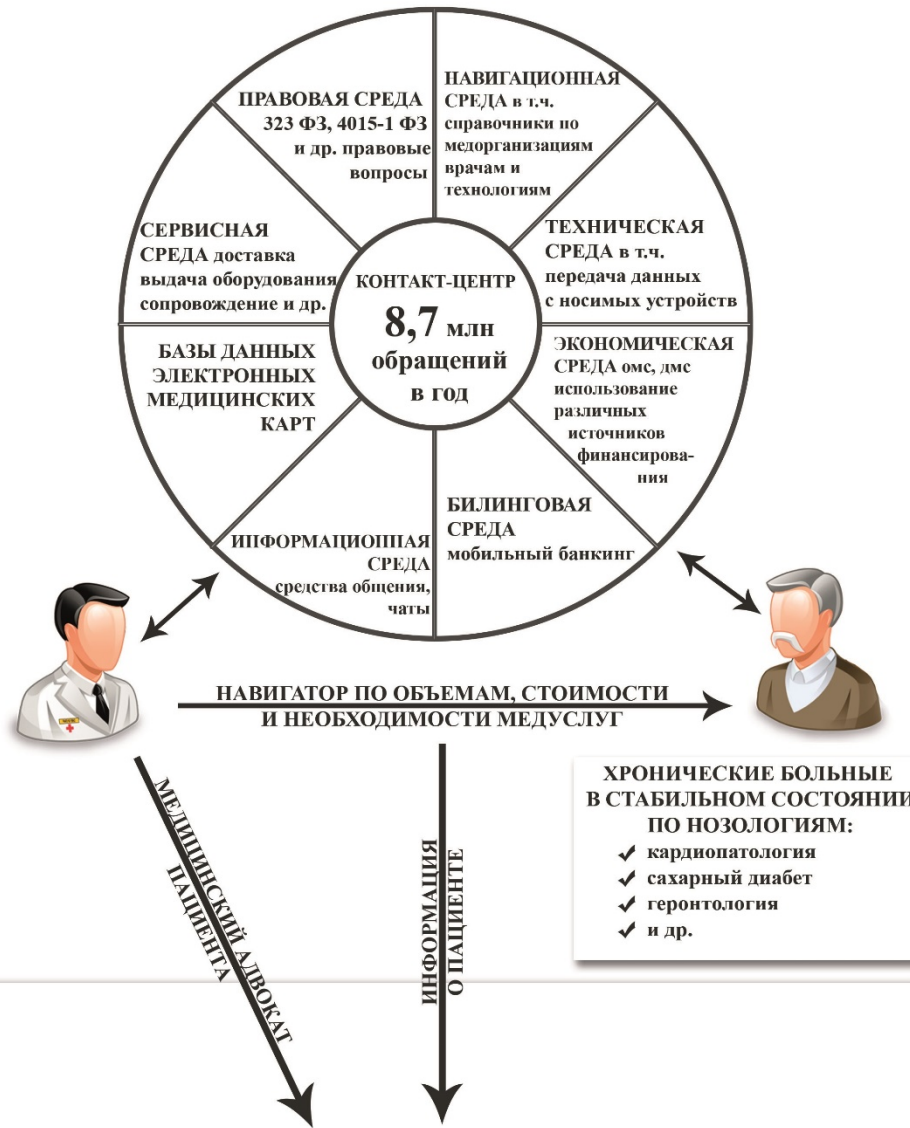


## Основные компоненты современной модели биомедицинс кой помощи

- Программные платформы («шины»), позволяющие сочетать данные, полученные с разнообразных устройств и программных приложений мобильной медицины (mHealth), интернета медицинского оборудования (IoMT) и интернета вещей (IoT).




# ВИРТУАЛЬНЫЙ ГОСПИТАЛЬ ПОДМОСКОВЬЯ



## ГОСПИТАЛЬНОЕ И АМБУЛАТОРНОЕ ЗВЕНЬЯ

Красногорская центральная районная больница  
и другие медицинские учреждения



# Виртуальный госпиталь на базе 64-й больницы ДЗ Москвы

[www.newstube.ru/m/773613](http://www.newstube.ru/m/773613)

[www.portalramn.ru/virtual-hospital/hospital/how-it-works/](http://www.portalramn.ru/virtual-hospital/hospital/how-it-works/)

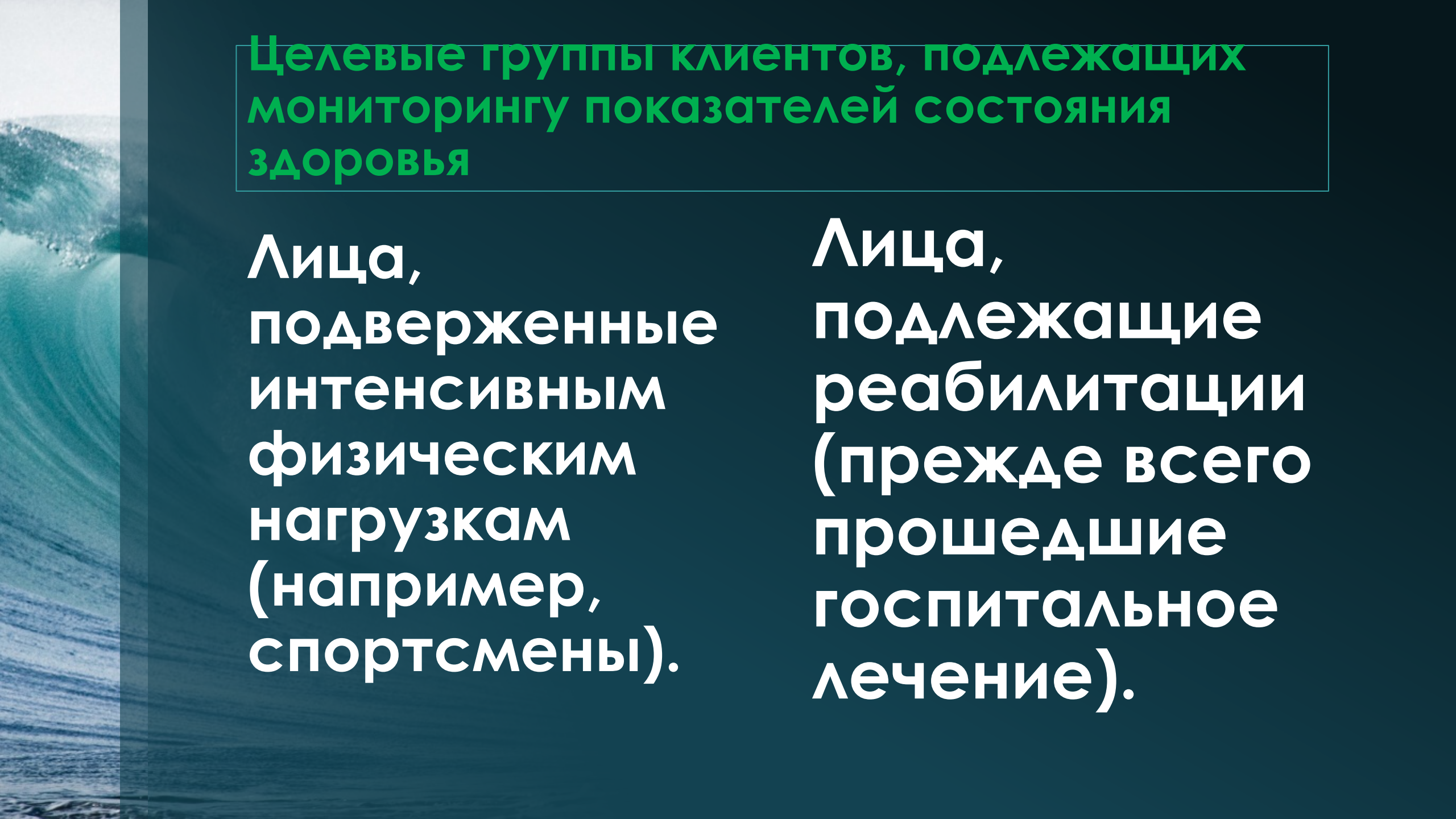


Виртуальный госпиталь

НИИ ревматологии имени В.А. Насоновой

[http://www.rheumatolog.ru/education/virt\\_hospital](http://www.rheumatolog.ru/education/virt_hospital)

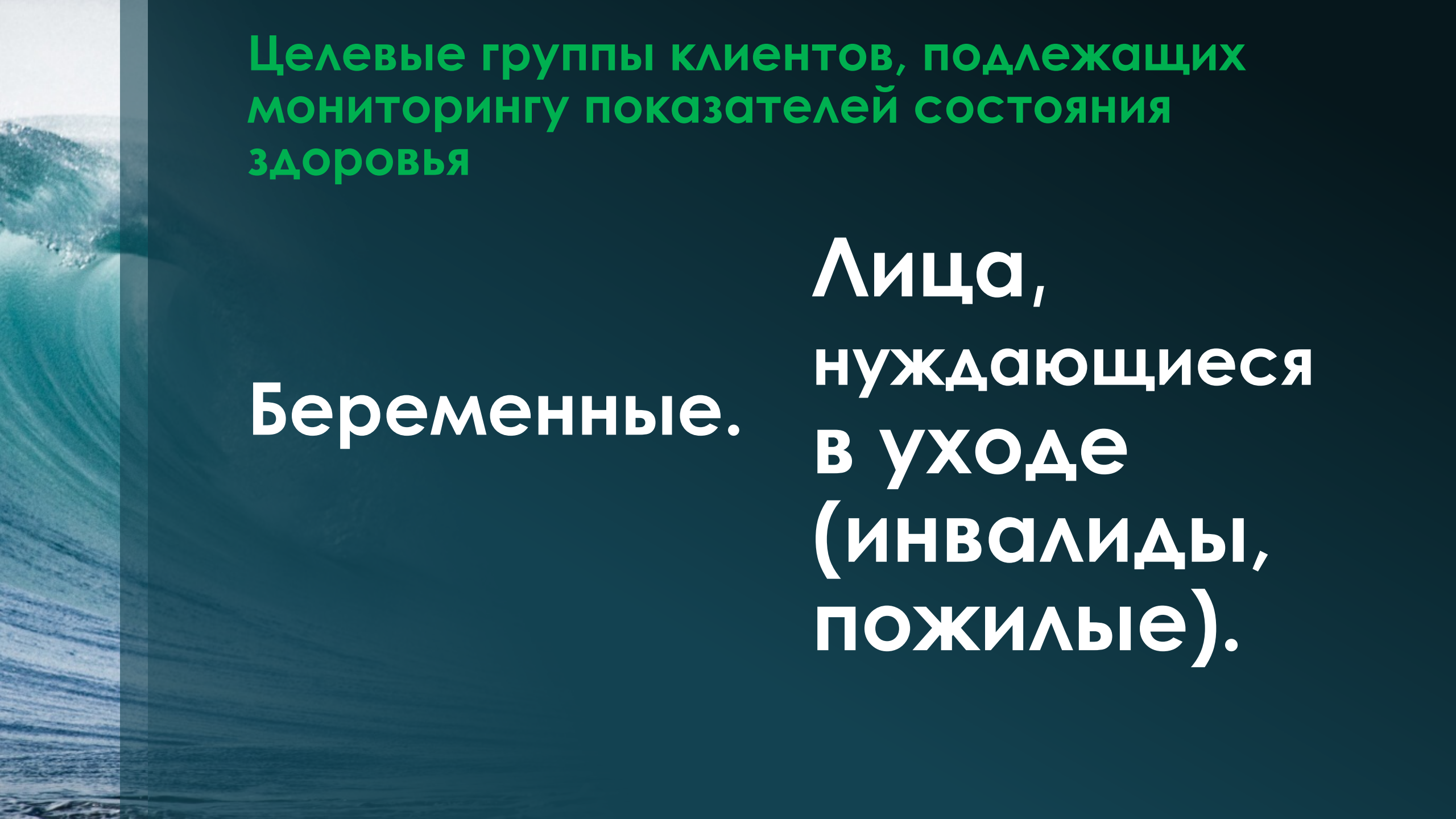




## Целевые группы клиентов, подлежащих мониторингу показателей состояния здоровья

Лица, подверженные интенсивным физическим нагрузкам (например, спортсмены).

Лица, подлежащие реабилитации (прежде всего прошедшие госпитальное лечение).



**Целевые группы клиентов, подлежащих  
мониторингу показателей состояния  
здоровья**

**Беременные.**

**Лица,  
нуждающиеся  
в уходе  
(инвалиды,  
пожилые).**

# Целевые группы клиентов, подлежащих мониторингу показателей состояния здоровья

Лица с хроническими инфекционными заболеваниями, когнитивными расстройствами.

Лица, работающие в условиях воздействия профессиональных вредностей и высокой интенсивности труда.





# Ожидаемые результаты

Повышение личной ответственности (в том числе экономической) персоны (а не государства!) за состояние и контроль своего физического и психического здоровья.

# Ожидаемые результаты

Снижение рисков развития преждевременных патологических состояний и осложнений (вторичной профилактики), повторных многократных госпитализаций (третичной профилактики).



Ожидаемые результаты

Развитие  
инструментов  
профилактики

## Ожидаемые результаты

Увеличение длительности  
и повышение качества,  
эффективности  
биологического и  
социального циклов  
индивида.

# Ожидаемые результаты

Обеспечение доступа к биомедицинским и информационным услугам на глобальном рынке, по оптимальным ценам, в соответствии со стандартами объёмов и качества оказания помощи.



## Ожидаемые результаты

Оптимизация и снижение ресурсных затрат индивида (прежде всего, финансов и времени), расходов общественных фондов потребления (ОМС, ФСС, ПФ, госбюджет и проч.).

# Ожидаемые результаты

Повышение надежности и полноты хранения медицинской информации с одновременным обеспечением режимов ее конфиденциальности, в соответствии с законодательством РФ.

## Ожидаемые результаты

Повышение оперативности доступа к медицинской информации.



## Ожидаемые результаты

Привлечение дополнительных финансовых ресурсов и интеллектуального потенциала в индустрию здоровья как отрасль национального хозяйствования.

## Ожидаемые результаты

Длительное дистанционное медико-информационное сопровождение биологического цикла индивида, включая оказание консультативных медицинских услуг «в нужном месте в нужное время» в любой стране пребывания.

# Ожидаемые результаты

Развитие дистанционных составляющих стационарных размещающих форм помощи, включая стационар-на-дому, стационар одного дня, дневной стационар.



# Задачи

Маркетинговые исследования устройств и программ мобильной медицины, интернета медицинского оборудования, интернета вещей, дистанционных медицинских услуг, организация рекламных компаний (мероприятий).

# Задачи

Стимулирование потребительского спроса на дистанционные формы оказания помощи (операции в виртуальной реальности) и медико-организационные услуги.

# Задачи

Обеспечение пациентов и врачей (консультантов) доступной и наглядной информацией (материалами) по использованию сервисов виртуального госпиталя. Обучение навыкам пользования этими сервисами и инструментами мобильной медицины.



# Задачи

Обеспечение пациентов и врачей (консультантов) доступной и наглядной информацией (материалами) по использованию сервисов виртуального госпиталя. Обучение навыкам пользования этими сервисами и инструментами мобильной медицины.

# Задачи

Участие в маркетинговых и образовательных программах по обучению навыкам пользования сервисами виртуального госпиталя, устройствами и приложениями мобильной медицины (возможно, совместно с производителями устройств mHealth, интернета вещей и дистанционного оборудования).

# Задачи

Участие в тестировании различных видов устройств мобильной медицины, дистанционного диагностического оборудования на совместимость с системой виртуального госпиталя.

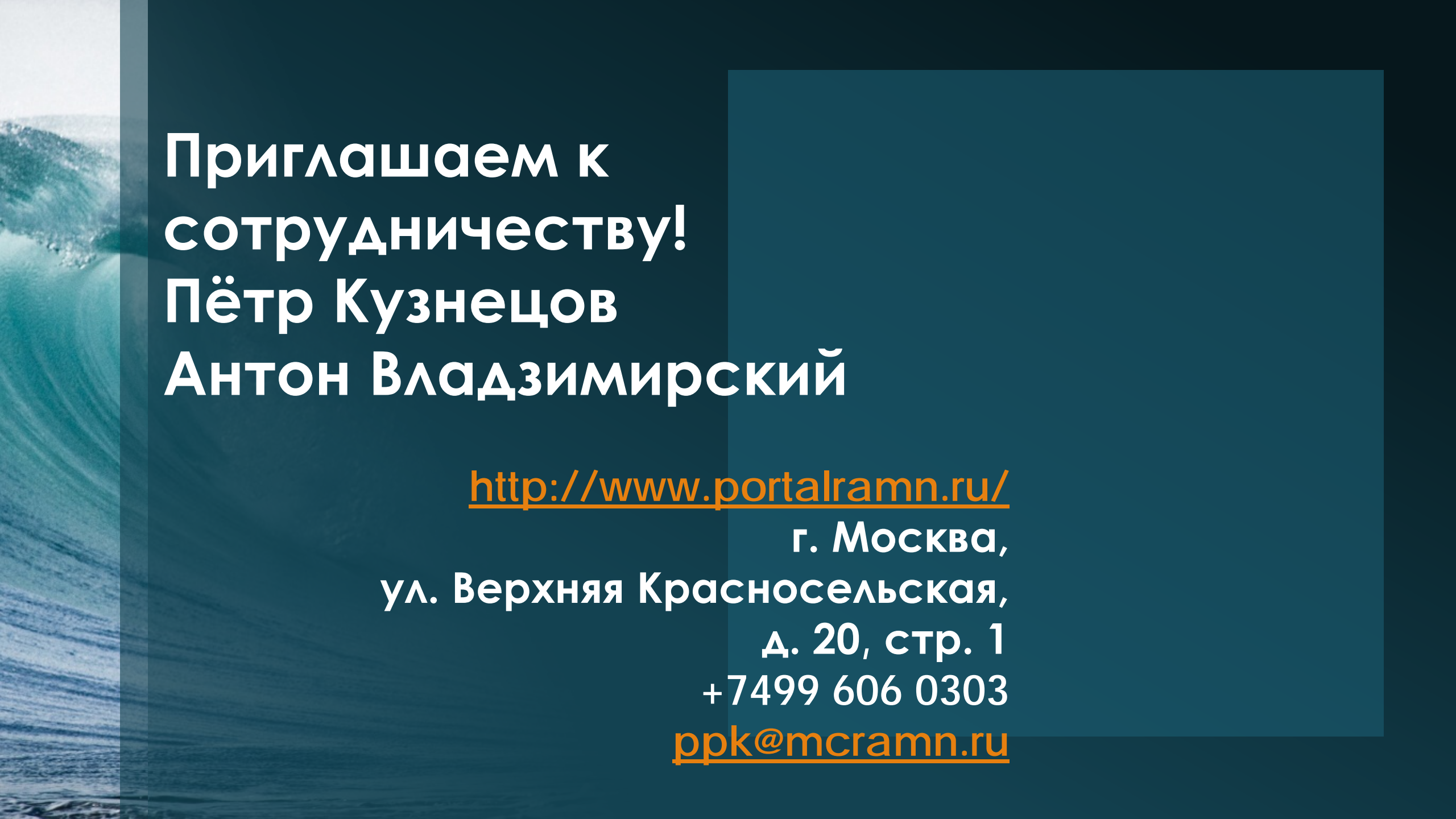


# Задачи

Подготовка рекомендаций по использованию устройств и оборудования в сервисах удалённой консультативной медицинской помощи (список совместимого оборудования).

# Задачи

- ✓ Обеспечение потребности использования инструментов поддержки принятия медицинских и организационных решений (например, система искусственного интеллекта Watson IBM).



Приглашаем к  
сотрудничеству!  
Пётр Кузнецов  
Антон Владзимирский

<http://www.portalramn.ru/>

г. Москва,  
ул. Верхняя Красносельская,  
д. 20, стр. 1  
+7499 606 0303

[ppk@mcramn.ru](mailto:ppk@mcramn.ru)