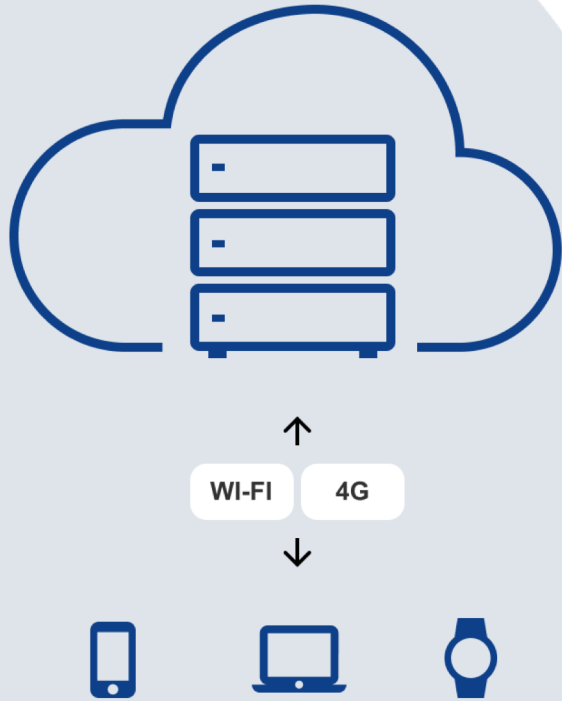


Инновации в медицине



Система  
телемедицинской  
ФСД-диагностики  
распространенных  
заболеваний



## **Доступность и качество медицинской помощи — основной принцип охраны здоровья**

Статья 4 ФЗ «Об основах охраны  
здоровья в Российской  
Федерации»

# Проблемы здравоохранения

- ✓ Недоступность качественных медицинских услуг и нерегулярное обследование
- ✓ Низкий уровень выявления заболеваний в доклинической стадии
- ✓ Поздние сроки диагностики заболеваний
- ✓ Низкий уровень диспансеризации населения
- ✓ Труднодоступность диагностики в сельской местности, на промышленных вахтах, а также в удаленных районах Сибири, Арктики, Дальнего Востока, Северного Кавказа
- ✓ Дефицит высококвалифицированных врачей-специалистов на местах

# Решение

## ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Блок первичного преобразователя информации (БППИ) с электродом

Съем и передача данных



Сервер

Обработка, хранение и анализ данных



Интеграционный сервис

Обмен информацией с региональными МИС



Запатентованная  
инновационная  
технология

# Решение

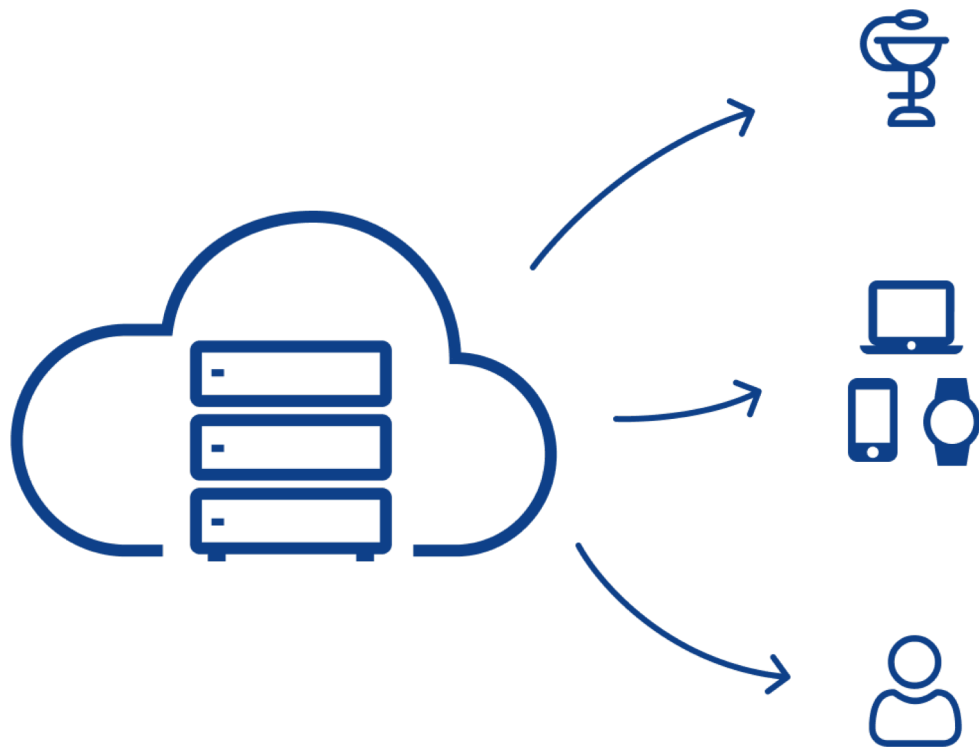


Запатентованная  
инновационная  
технология

ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ позволит:

- удаленно обеспечить диагностику широкого спектра заболеваний, в том числе раннюю
- осуществлять съем и передачу данных силами младшего медицинского персонала
- удаленно задействовать высококвалифицированных врачей специалистов для расшифровки полученных данных и телемедицинских консультаций по аналогии со службами «Единый рентгенолог» и «Единый кардиолог» в Республике Татарстан

# Архитектура системы



Региональный Минздрав

Профосмотры

- сельская медицина и вахты
- промышленные предприятия
- труднодоступные территории
- образовательные учреждения

Личный кабинет

- домашний контроль
- удаленный контроль

## **Новизна**

Технология ФСД-диагностики защищена Евразийскими патентами №017369 от 30.11.2012г., №030399 от 31.07.2018г.

## **Область применения**

Общая врачебная практика, кардиология, гастроэнтерология, неврология, пульмонология, ЛОР, аллергология, урология, андрология, гинекология, ортопедия, иммунология, инфекционные заболевания, паразитология и многое другое

## **Потенциальные потребители**

ФАПы, амбулатории, поликлиники, больницы, медицинские центры, диспансеры, производители МДК стран ЕврАзЭС, промышленная и вахтовая медицинская служба

# Точно и эффективно



ФСД-диагностика

Совпадение более  
93% диагнозов



Общепринятые  
диагностические  
мероприятия с  
использованием  
большого арсенала  
медицинских ресурсов и  
специалистов (рентген,  
РКТ, МРТ и др.)



# Официально разрешенный метод

Нет мировых аналогов

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Московского НИИ педиатрии и  
детской хирургии Росмедтехнологий,  
профессор,  
Цареградский А.Д.

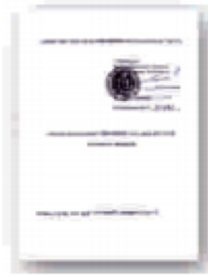
« 27 » \_\_\_\_\_ 2010г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о результатах клинической апробации  
«Комплекса медицинского спектрально-динамического»  
(Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере  
здравоохранения и социального развития Российской Федерации  
№ ФСР2009/04973)

«Комплексе медицинской спектрально-динамической» (далее - КМСД) представляет собой последнее поколение аппаратуры волновой диагностики, основанной на алгоритме распознавания динамических спектров маркеров в общей структуре электромагнитного поля организма и отличающейся пассивным режимом диагностики, т.е. без всякого воздействия на организм.

Клиническая апробация КМСД проведена в Московском НИИ педиатрии и детской хирургии на базе отделений врожденных и наследственных заболеваний, болезней уха, горла и носа и других отделений. Апробацию КМСД проводили кандидат медицинских наук, оториноларинголог Зиберова И.В., кандидат медицинских наук, педиатр-генетик Воинова В.М. Всего обследовано 64 человека (дети и их родители).



# Метод научно обоснован

Более 50 статей в изданиях ВАК



# Внедрен в систему здравоохранения

Апробирован в  
реальных условиях

Более 45 000  
пациентов за  
14 лет



Республиканская клиническая  
больница



## Пилотный эксперимент в Минске, Республика Беларусь

- ✔ В целях изучения возможных рисков и выявления слабых мест ФСД-диагностики по сравнению с традиционными методами диагностики, проверки эффективности структуры взаимодействия, оценки экономического эффекта ФСД-диагностики на базе УЗ «Минская городская поликлиника №35» был организован и успешно проведен пилотный проект «Система телемедицинской диспансеризации на основе ФСД-диагностики».
- ✔ Отчет о результатах проекта «Система телемедицинской диспансеризации на основе ФСД-диагностики» на базе УЗ «Минская городская поликлиника №35» прилагается.

# Алгоритм работы системы



Медсестра ФАП проводит съем и передачу данных

пассивный электрод и БППИ через персональный ПК



Данные поступают в центр обработки данных компании

для их обработки, хранения и расшифровки врачом, аккредитованным в системе



Врач проводит расшифровку полученных данных на сервере компании

оформленное диагностическое заключение отправляется на электронную почту пациента или в личный кабинет в мобильном приложении



Пациент получает диагностическое заключение

При необходимости проводится онлайн-консультация пациента по конференц-связи

# Конкуренты

Службы «Единый рентгенолог» и «Единый кардиолог» в Республике Татарстан

# Потребители

Фельдшерско-акушерские пункты

Больницы и диспансеры

Врачи частной практики

Амбулатории и поликлиники

Медицинские центры

Производители МДК

# Частные результаты (прогноз)



**- 40%**

финансовые затраты  
расходы на диагностические  
исследования

**- 50%**

трудозатраты  
на диагностические исследования

**- 70%**

время постановки  
диагноза



**+ 30%**

сердечно-сосудистая система  
артериальная гипертензия, ИБС,  
инфаркт миокарда, миокардит

**+ 40%**

пищеварительная система  
гастрит, язвенная болезнь желудка  
и 12-перстной кишки, колит, холецистит,  
сахарный диабет 2-го типа

**+ 40%**

мочеполовая система  
пиелонефрит, сальпингит, простатит,  
гиперплазия предстательной железы

# Общие результаты (прогноз)

## Здоровые

- регулярная диагностика здоровья
- индивидуальная профилактика

**- 20-25%**

заболеваемость

**+ 0,3-0,35%**

ВВП в год

## Больные

- контроль качества лечения
- профилактика осложнений и рецидивов

**- 25-30%**

инвалидизация

**+ 0,67-0,8%**

ВВП в год

**- 30-35%**

преждевременная  
смертность

**+ 5-5,7%**

ВВП в год

**+ 7% ВВП в год**



# Преимущества

- ✔ Отсутствие мировых аналогов
- ✔ Высокая диагностическая точность (выше 93-95%)
- ✔ Высокая скорость съема данных
- ✔ Массовый охват населения
- ✔ Возможность удаленно задействовать высококвалифицированных врачей-специалистов без потери качества диагностики

35 секунд

# Перспективы

- ✔ Оснащение учреждений здравоохранения Российской Федерации (включая ФАПы, ЦРБ), стран СНГ, Европы, Израиля, стран Юго-Восточной Азии и Ближнего Востока
- ✔ Интеграция диагностической интернет-технологии в мобильные устройства (планшет, мобильный телефон, наручные часы) и последующее увеличение целевой аудитории пользователей во всем мире
- ✔ Создание «Личной электронной медицинской карты» для внесения результатов диагностики по различным системам организма и получение последующих рекомендаций профильных специалистов

# Контакты

Общество с ограниченной ответственностью  
«Спектрально-динамические системы»

109235, г. Москва, ул. 1-ая Курьяновская, д. 34с11

ИНН – 7715733707

КПП - 772301001



Дополнительная  
информация



## Сайт

[www.kmsd.su](http://www.kmsd.su)

## Электронная почта

[admin@kmsd.su](mailto:admin@kmsd.su)

## Телефон

+7-926-145-82-37