

# РОССИЙСКИЙ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЙ КОНСОРЦИУМ

Россия, 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д. 44, корп. 2, тел. +7 (499) 135-62-60, +7(903) 722-75-15, факс +7(495) 930-45-05

E-mail: frccsc@frccsc.ru; mnatenzon4@gmail.com. Сайт: <http://www.frccsc.ru/>

Приложение 1

## ОТЧЕТ

### Совета РТК Общему собранию уполномоченных представителей Участников Соглашения о сотрудничестве в рамках проекта «Российский телемедицинский консорциум»

Москва

20.03.2019

Совет РТК был сформирован на Учредительном собрании участников Соглашения о сотрудничестве в рамках проекта «Российский телемедицинский консорциум» 22 января 2016 г.. Исполнительным секретарём Российского Телемедицинского Консорциума был избран Соколов И.А.

В состав совета вошли Соколов И.А. (ФИЦ ИУ РАН). Стародубов В.И. (ЦНИИ ОИЗ Минздрава РФ), Натензон М.Я. (НПО НТА); Цыганков В.С. (ФИЦ ИУ РАН); Мелерзанов А.В. (МФТИ); Сидельников К.В. (РУДН); Должикова А.В. (РУДН); Лебедев Г.С. (ЦНИИ ОИЗ Минздрава РФ); Тарнопольский В.И. (НПО НТА), Свистунов А. А. (Первый МГМУ имени И.М. Сеченова).

В соответствии с п.3.10. Соглашения о сотрудничестве в рамках проекта «Российский телемедицинский консорциум» выборы нового состава Совета РТК проводятся каждые три года по истечении полномочий действующего Совета РТК на Общем собрании уполномоченных представителей Участников Соглашения двумя третями присутствующих по правилу: одна организация - один голос.

Вашему вниманию представляется отчёт Совета РТК за прошедший после Учредительного собрания период.

Задачами этапа становления РТК были:

1. привлечение в состав Консорциума новых участников;
2. уточнение целей и задач Консорциума;
3. обеспечение поддержки и сотрудничества в органах власти и в медицинских организациях, формирование условий широкого внедрения и использования решений, предлагаемых Консорциумом;
4. создание международной кооперации экспертов стран БРИКС по реализации проекта «Создание совместимых комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС»;
5. широкое информирование российской общественности, ведомств и организаций о целях и задачах Консорциума;
6. информирование специализированных международных организаций и Правительств стран СНГ, Азии, Африки, Латинской Америки и Океании о целях РТК, налаживание профессиональных контактов с ними, подготовка международных телемедицинских проектов;
7. налаживание отношений с промышленными, коммерческими, финансовыми организациями.

### Мероприятия РТК по выполнению поставленных задач.

#### 1. Привлечение в состав Консорциума новых участников.

За прошедший период было проведено 4 заседания Совета РТК, на которых в состав РТК были приняты 20 организаций:

1. АО "Радиокомпания "Вектор"
2. ООО "Кибернетические медицинские системы"
3. "Медицинский информационно-аналитический центр" Ханты - Мансийского автономного округа
4. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
5. "Эндокринологический научный центр"
6. "Врачебная палата Астраханской области"
7. Астраханская Александро-Мариинская областная клиническая больница
8. ООО "Амедико"
9. Научно-исследовательский институт урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина
10. АО "ЦНИИ Промзданий"
11. ФГАУ «Национальный Медицинский Исследовательский Центр нейрохирургии им. Академика Н.Н. Бурденко» Минздрава России
12. ООО «Потенциал»
13. Некоммерческая организация «Фонд социальной поддержки»
14. ООО "Научно-испытательный институт систем комплексной безопасности"
15. «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»
16. «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»
17. ООО «Информационные технологии для эпидемиологии»
18. Акционерное общество «Финансы, Информация, Технология»
19. ООО «Петр Телегин»
20. ООО «Медицинские системы визуализации»

Вместе с учредителями в состав РТК входит 25 организаций.

На сегодня поступили заявления ещё от четырёх организаций, приём которых планируется провести новым составом Совета.

## **2. Уточнение цели и задач Консорциума.**

На Совете РТК 28 апреля 2018г. принята новая редакция Соглашения о сотрудничестве в рамках проекта «Российский телемедицинский консорциум», уточняющая цели объединения организаций в консорциум на современном этапе развития в направлениях:

- формирования «цифрового здравоохранения», как важнейшего элемента «цифровой экономики», цифровизации здравоохранения, разработки и внедрения современных инфокоммуникационных, включая телемедицинские, системных решений, технологий и оборудования;
- развития фундаментальных и прикладных исследований в области информационных и коммуникационных технологий для медицины;
- создания совместимых комплексных телемедицинских систем различного уровня в Российской Федерации, от национальной системы до региональных систем и специализированных систем по направлениям;
- создания национальных телемедицинских систем за рубежом в международных стандартах для эффективного взаимодействия медицинских организаций и специалистов в рамках проекта «Совместимые комплексные телемедицинские системы регионов стран БРИКС»;
- гармонизации законодательной, нормативно-правовой базы и стандартов в области телемедицины Российской Федерации, стран СНГ и стран БРИКС для легитимизации сотрудничества и обеспечения проведения трансграничных телемедицинских консультаций;
- определения наиболее распространенных нозологий, разработки методик исследований и лечения с применением телемедицинских технологий, анализа

- потребностей систем здравоохранения стран СНГ, БРИКС, развивающихся стран Азии, Африки, Латинской Америки и Океании в трансграничных телемедицинских консультациях;
- оценки состояния внедрения современных инфокоммуникационных, включая телемедицинские, системных решений, технологий и оборудования, производства высокотехнологичной продукции для телемедицины в России и странах СНГ, БРИКС, формирования номенклатуры телемедицинских изделий для медицинских учреждений разного уровня;
  - разработки образовательных стандартов/требований и образовательных программ по телемедицине и информатизации здравоохранения для подготовки и переподготовки медицинских и технических специалистов и научных кадров, разработки технических стандартов в области телемедицины для обеспечения совместимости телемедицинского оборудования и систем и содействия принятию их странами СНГ, БРИКС;
  - сотрудничества с организациями, отвечающими за создание и функционирование национальных телемедицинских систем стран СНГ, БРИКС, производственными, научными организациями, занимающимися разработкой мобильных и стационарных медицинских изделий и иного оборудования с телемедицинскими функциями, объединения и координации усилий в области телемедицины и информационных технологий в здравоохранении;
  - сотрудничества в области образования для повышения качества подготовки отечественных и зарубежных медицинских и технических специалистов и научных кадров в области цифрового здравоохранения и телемедицины, улучшения позиций российского образования на рынке образовательных услуг стран СНГ, БРИКС и других стран мира, международного признания российских документов об образовании и (или) о квалификации, интеграции российского образования в странах СНГ, БРИКС в мировое образовательное пространство;
  - обсуждения, публикаций и освещения в средствах массовой информации вопросов цифровизации здравоохранения, разработки и внедрения современных инфокоммуникационных, включая телемедицинские, системных решений, технологий, развития отечественных производств высокотехнологичной продукции для телемедицины.

### **3. Обеспечение поддержки и сотрудничества, формирование условий широкого внедрения и использования решений, предлагаемых Консорциумом.**

Ключевой проект РТК «Создание совместимых комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС» был поддержан МИД России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, ФАНО России, Минздравом России и Деловым советом БРИКС. Минэкономразвития России включил дорожную карту Проекта «Создание совместимых комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС» в российский документ «Дорожная карта торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества БРИКС на период до 2020 года». В рамках создания Российского сегмента осуществлялась работа по взаимодействию с регионами – потенциальными участниками проекта. С этой целью были подготовлены аванпроекты по внедрению совместимых Комплексных телемедицинских систем и проведены переговоры с Администрациями Архангельской, Белгородской, Воронежской, Ивановской, Калининградской, Калужской, Московской, Нижегородской, Новгородской, Томской, Сахалинской областей, Ненецкого автономного округа, Ханты-Мансийского автономного округа.

С целью формирования условий широкого внедрения и использования решений, предлагаемых Консорциумом, эксперты РТК вошли в состав и активно участвуют в работе:

- A. Секции здравоохранения Экспертного совета фракции Справедливая Россия Государственной Думы.
- B. Межведомственного Совета по научно-технологическому и инновационному сотрудничеству в рамках БРИКС.
- C. Рабочей группы по телемедицине межведомственного координационного совета коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по развитию производства медицинских изделий в организациях оборонно-промышленного комплекса.
- D. Общественно-делового совета и экспертной группы по национальному проекту «Здравоохранение» при Правительстве России, созданных Заместителем Премьер-министра России по социальным вопросам Т.А. Голиковой.

#### **A. Работа РТК в составе Экспертного совета по здравоохранению фракции Справедливая Россия в Государственной Думе.**

С декабря 2016г. РТК принимает активное участие в заседаниях Экспертного совета по здравоохранению фракции Справедливая Россия, а также в Расширенных заседаниях Экспертного Совета политической партии Справедливая Россия Государственной Думы.

Эксперты РТК участвовали:

- В парламентских слушаниях Государственной думы «Информатизация здравоохранения. Текущее состояние, проблемы, правовое обеспечение» (8 июня 2017) и представили три сообщения.
- Во всех парламентских слушаниях по принятию Федерального закона от 29 июля 2017 г. N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья", который может быть рекомендован странам БРИКС для гармонизации законодательств стран БРИКС в области телемедицины. Председатель комитета по здравоохранению Государственной Думы Д.А. Морозов подчеркнул положительную активную роль РТК при подготовке и принятии поправок в Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», касающихся телемедицины.
- В постановке и приёмке двух заказанных Госдумой экспертно-аналитических исследований по темам: «Законодательное регулирование в контексте задач по совершенствованию системы здравоохранения в Российской Федерации» (2017г.) и «Совершенствование модели здравоохранения в контексте задач, поставленных в Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию» (2018).
- В разработке приказа № 965н от 30.12.2017 г. Минздрава РФ «Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий», который может быть рекомендован странам БРИКС для гармонизации законодательств стран БРИКС в области телемедицины.

#### **B. Работа РТК в составе Межведомственного Совета по научно-технологическому и инновационному сотрудничеству в рамках БРИКС**

В 2015г. в целях координации действий ведомств и организаций, определяющих и реализующих государственную политику в области международного научно-технического сотрудничества в рамках БРИКС, и эффективной реализации научно-исследовательской и инновационной Инициативы БРИКС создан Совет по научно-технологическому и инновационному сотрудничеству в рамках БРИКС. В состав Совета вошли члены Совета РТК Натензон М.Я. и Цыганков В.С.

Члены Совета РТК приняли участие в восьми заседаниях Совета.

Совместно с экспертами стран БРИКС по телемедицине члены РТК участвовали в подготовке документов для встреч Министров стран БРИКС по вопросам науки, технологии и инноваций (Москва 27-30 октября 2015 года, Джайпур 2016, Ханчжоу, 17 -18 июля 2017 года). В План действий, принятый на V-ой встрече Министров науки, технологий и инноваций стран БРИКС включен пункт: «Национальным научно-исследовательским институтам стран БРИКС рекомендовано активизировать сотрудничество в области биомедицины и наук о жизни, в том числе по направлению: создание интегрированных телемедицинских систем в регионах БРИКС».

**С. Д. Работа РТК в составе рабочей группы по телемедицине межведомственного координационного совета коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по развитию производства медицинских изделий в организациях оборонно-промышленного комплекса, а также Общественно-делового совета и экспертной группы по национальному проекту «Здравоохранение».**

1 По инициативе РТК в составе Межведомственного координационного совета коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по развитию производства медицинских изделий в организациях оборонно-промышленного комплекса 26 февраля 2018г. создана Рабочая группы по телемедицине (руководитель – И.А. Соколов, зам. руководителя – М.Я. Натензон, ответственный секретарь – В.С. Цыганков), в которую вошли представители 20-и организаций, пять из которых являются членами РТК. Члены Совета РТК приняли участие в пяти заседаниях координационного совета коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по развитию производства медицинских изделий в организациях оборонно-промышленного комплекса.

2. Президентом РФ дано Поручение Пр-2713 от 28 декабря 2017 года об организации закупок регионами в 2018 – 2020 г.г. 1300 Мобильных телемедицинских комплексов (МТК). С этой целью Правительством были предусмотрены трансферты регионам в объеме 2,2 млрд. руб. Для организации выполнения Поручения Министерством промышленности и торговли России и Контрольным управлением Президента России была организована серия консультаций с экспертами РТК. На совещаниях под руководством первого заместителя Министра промышленности и торговли России Цыба С.А. и Заместителя начальника Контрольного управления Президента России Летуновского В. В. 05, 17 и 20 июля и 20 августа 2018г. РТК предложил вместо закупки МТК регионами по собственным спецификациям и выделенным трансфертам организовать новую специализированную отрасль промышленности по серийному производству МТК для регулярного централизованного обеспечения регионов России и зарубежных стран. Предложение было поддержано.

3. В соответствии с Указом Президента РФ № 204 от 07.05.2018 г. Министерство здравоохранения РФ разработало Национальный проект «Здравоохранение», состоящий из восьми Федеральных программ. Правительство России 24.12.2018 г. утвердило Паспорт Нацпроекта. Поручением Заместителя Председателя Правительства России Голиковой Т. А. в состав общественно-делового совета и экспертной группы по национальному проекту «Здравоохранение» включены члены Совета РТК Натензон М.Я. и Цыганков В.С. РТК активно участвовал в корректировке Паспорта Нацпроекта «Здравоохранение», указав, что комплексные телемедицинские системы различного уровня и назначения являются безальтернативным инструментом достижения целей Нацпроекта. Были подготовлены предложения РТК для включения в пять федеральных проектов, которые на совещаниях Общественно-делового Совета и Экспертной группы 24 сентября и 01 ноября 2018г. переданы для представления вице-премьеру Т.А. Голиковой.

Одновременно, с целью привлечения предприятий ОПК в реализацию Нацпроекта «Здравоохранение», эти предложения были направлены первому заместителю председателя

коллегии ВПК Сергею Александровичу Куликову и Заместителю Председателя Правительства России Борисову Юрию Ивановичу.

4. 25 декабря 2018г. на совещании в Правительстве РФ под руководством заместителей Председателя Правительства России Голиковой Т.А. и Борисова Ю.И. с участием членов Совета РТК Соколова И.А. и Натензона М.Я. предложения РТК об осуществлении централизованной закупки МТК в рамках реализации Нацпроекта «Здравоохранение» приняты.

#### **4. Создание международной кооперации экспертов стран БРИКС по реализации проекта «Создание совместимых комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС»**

РТК выступил инициатором создания и является членом Рабочей группы экспертов БРИКС по телемедицине.

С целью обмена опытом и координации деятельности экспертов стран БРИКС по телемедицине были проведены девять заседаний Рабочей группы:

- На 8 Международном ИТ-Форуме с участием стран БРИКС и ШОС 8-9 июня 2016г. в г. Ханты-Мансийск, на котором было подписано «Соглашение о создании Международного Телемедицинского Сообщества стран БРИКС», на котором РТК представил 5 докладов.
- На конференции «Global e-Health Grand Rounds (MAGIC project), eHealth (Health informatics, Telemedicine and Telehealth)» (Бразилия, 20 сентября 2016);
- На Ежегодных Форумах и Выставках SARUCOX (Дурбан, ЮАР, 14-15 октября 2016; 05-07 ноября 2018), на котором РТК представил доклад.
- На секциях «Телемедицина в странах БРИКС» Международной конференции телемедицинского общества Индии TELEMEDICON (Индия, 12 ноября 2016, 11 ноября 2017 и 02 ноября 2018), где РТК выступил с докладами;
- На Московской встрече экспертов Индии и России при дистанционном участии в форме вебконференции экспертов Бразилии, Китая и Южной Африки (Москва, Россия, 05 июня 2017);
- На специальной секции Рабочей группы экспертов БРИКС по телемедицине в рамках ежегодной всемирной конференции и выставки Мед-е-Тель-2017 Международного общества Телемедицины & электронного здравоохранения (МОТЭЗ) (Люксембург, 05 апреля 2017), на котором РТК представил два доклада.

Делегации РТК посетили с деловыми визитами ЮАР, Республику Ботсвана и Республику Намибия в октябре 2016г., Федеративную Республику Бразилия в апреле 2017, Республику Индия в ноябре 2017. В ходе визитов были проведены переговоры с руководителями заинтересованных правительственные ведомств, специализированных компаний и университетов. Для ознакомления экспертного сообщества этих стран были прочитаны курсы лекций «Телемедицинские технологии: современные подходы и области применения. Организационно-правовые основы оказания телемедицинских услуг. Телемедицинское оборудование. Опыт телемедицинского обеспечения в России».

Россия, как страна разработчик Проекта и обладающая наиболее полным набором телемедицинского стационарного и мобильного оборудования, необходимого для реализации Проекта, может рассчитывать на поставки решений и оборудования в страны БРИКС. Возврат Россией средств в счет кредитов НБР предполагается за счет этих поставок, участия в реализации проекта в регионах стран БРИКС и проведения платных телемедицинских консультаций ведущими российскими центрами медицинским организациям стран БРИКС.

При активном участии РТК и зарубежных членов Рабочей группы экспертов БРИКС по телемедицине в ноябре 2017 года в Сколковском институте науки и технологий было

проведено Первое заседание Рабочей группы стран БРИКС по биотехнологиям и биомедицине, в том числе по вопросам здоровья человека и нейробиологии. Встреча была организована Министерством образования и науки России в соответствии с декларацией министров науки, технологий и инноваций стран БРИКС (Ханчжоу, июль 2017 года). РТК и Рабочая группа экспертов БРИКС по телемедицине представили совместный доклад «Создание комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС, как эффективный инструмент для разработки научных проектов и их апробации».

## **5. Широкое информирование российской общественности, ведомств и организаций о целях и задачах Консорциума**

Информирование о целях и задачах консорциума осуществлялось рассылкой писем, публикациями, выступлениями в средствах массовой информации, на публичных мероприятиях – конференциях, заседаниях и т.п. Некоторые примеры:

1. По приглашению Минпромторга РФ и Комитета по охране здоровья Государственной Думы Российской Федерации РТК принял участие в выставке медицинского оборудования и Российском симпозиуме детских хирургов (Москва, 19-22 апреля 2018) и представил доклад. Стенд РТК посетили Министр здравоохранения РФ В.И. Скворцова, Председатель Комитета Госдумы по охране здоровья Д.А. Морозов, Ректор Первого МГМУ им. И.М. Сеченова П.В. Глыбочки, директор Департамента медицинской помощи детям и службы родовспоможения Е.Н. Байбарина, Представитель ВОЗ в Российской Федерации д-р Мелита Вуйнович и член Комитета по социальной политике Совета Федерации, сенатор от Орловской области В.И. Круглый. На стенде РТК были продемонстрированы телемедицинские системные решения РТК, модель Мобильного телемедицинского комплекса и программы переподготовки медицинского и технического персонала для работы в телемедицинских системах.

2. По приглашению Оргкомитета 7-го Женевского форума здравоохранения (10 - 12 апреля 2018 года) член Совета РТК Натензон М.Я. выступил с пленарным докладом на сессии «Цифровизация: какое место останется для медицинских профессий», а также организовал и провел секцию «Телемедицина, чтобы бороться против медицинской пустыни», на которой члены РТК и эксперты рабочей группы БРИКС по телемедицине выступили с докладами. В «Российском павильоне» Женевского форума здравоохранения член РТК «Радиокомпания «Вектор» представил результаты инновационного исследования в рамках Фонда Сколково.

3. По приглашению Оргкомитета «5-ого Китайского Международного Форума Развития Инноваций в сфере Здравоохранения и Телемедицины» (05-07.07.2018 г.) член Совета РТК М.Я. Натензон выступил с докладом «Национальная телемедицинская система Российской Федерации – составная часть совместимых комплексных систем стран БРИКС».

4. По программе Российско-Японского года научных и культурных обменов и в рамках Токийско-Московского медицинского Форума (ноябрь 2018) РТК принял участие в Японско-Российском семинаре по электронному здравоохранению и представил три доклада. По результатам обсуждения представленных докладов была подготовлена и согласована Токийская Декларация 2018 о сотрудничестве японских и российских специалистов в реализации совместных проектов электронного здравоохранения, которая была направлена в Международный Союз Электросвязи, где принята и зарегистрирована в качестве российско-японского вклада - официального документа МСЭ.

5. РТК выступил с докладами на:

- 70-м заседании рабочей группы ИТ-специалистов медицинских организаций "ВИРТУАЛЬНАЯ И МОБИЛЬНАЯ МЕДИЦИНА" (27.04.2017).
- Международном конгрессе "Глобальная и национальные стратегии управления рисками катастроф и стихийных бедствий" (МЧС России. Ногинск, 07-08 июня 2017).

- Круглом столе «Телемедицина в пульмонологии» 27 Национального конгресса по болезням органов дыхания (Санкт-Петербург, 17 – 20 октября 2017).
  - Семинаре «Телемедицинские технологии. Вчера, сегодня, завтра» в рамках научно-практической конференции РУДН «Медицинская образовательная неделя: наука и практика» (декабрь 2017).
  - Международном военно-техническом форуме «АРМИЯ-2018» (21-26 августа 2018 г.).
  - Научной сессии «Цифровая медицина» Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН 24 мая 2018 г.
  - Секции "Системы управления реализацией национальными проектами (государственными программами)" 5-й Всероссийской научно-практической конференции «Аналитика развития и безопасности России: культура, инфраструктура и интеллектуальные технологии государственного управления» 15 ноября 2018 года.
6. РТК принимал участие в работе:
- Социального форума «Импульс социальных изменений», который был проведен с автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив» по продвижению новых проектов с целью определения регионов, потенциальных участников проекта (15 - 17 мая 2017 года);
  - Конференции СNews «ИТ в здравоохранении 2017» 25 мая 2017 г.;
  - 4-го Российско-Бразильского Делового Форума (Москва 20.06.2017);
  - Форумов «Korea Russia eHealth Cooperation», организованных Посольством Республики Корея в России (Москва 07 декабря 2017 и 16 октября 2018 года).
  - Круглых столов по разработке и обсуждению концепции цифровой экономики, организованных Аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации совместно со Всемирным Банком и Институтом развития информационного общества (02 февраля, 20 марта, 16 мая, 27 июня, 30 августа 2017);
  - Седьмой международной научной конференции «Форсайт и научно-техническая и инновационная политика», организованной Институтом статистических исследований и экономики знаний (1-2 ноября 2017)
  - Научно-технической конференции «Интеллектуальные технологии в клинической медицине», организованной ФИЦ ИУ РАН (апрель 2017г.)
  - Конференции СNews «ИКТ в госсекторе 2018» 10 апреля 2018 года.
  - Форума инновационных технологий InfoSpace 5 июня 2018г.
  - Телемед Форумов в Сколково 21 июня 2018г. и 07 февраля 2019г.
  - Конференции «Цифровая экономика: прорыв в будущее» Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации совместно с Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и АНО «Цифровая экономика» 4 июля 2018 г.
  - и ряде других.
7. Деятельность РТК отражалась в средствах массовой информации (интернет, радио, телевидение):
- Интервью Исполнительного секретаря РТК Соколова И.А. на телевидении в цикле “Большая наука” 16 февраля 2016 г..
  - Интервью 14 апреля 2017г. корреспонденту ИТАР-ТАСС в Бразилии члена Совета РТК Натензона М.Я по Проекту БРИКС и сотрудничеству России и Бразилии в области телемедицины (опубликовано на сайте <http://tass.ru/nauka/4183198>).

- Интервью члена Совета РТК Натензона М.Я. 02 июня 2017 г. в программе «Умные технологии» по теме «Телемедицина в странах БРИКС» (опубликовано на сайте <http://radio.mediametrics.ru/smarttechnology/50361/>).
- Интервью члена Совета РТК Натензона М.Я 27сентября 2018 в 20:00 на телевидении в программе «Отражение».
- "Пресс-релиз об участии российской делегации в работе Японско-Российского семинара по электронному здравоохранению. Токио, 25 ноября 2018" (опубликован на Портале «Медицинский вестник» <https://medvestnik.ru/>).
- Интервью члена Совета РТК Натензона М.Я 17 декабря 2018 на телевидении в программе «Наше здоровье» (опубликовано <https://360tv.ru/air/news> на <https://www.youtube.com/watch?v=2e9v9yoiC44>).

## **6. Информирование специализированных международных организаций и Правительств стран СНГ, Азии, Африки, Латинской Америки и Океании о целях РТК, налаживание профессиональных контактов с ними, подготовка международных телемедицинских проектов.**

Международную деятельность РТК осуществляет во взаимодействии с МИД России (при взаимодействии с правительствами и посольствами зарубежных стран, посольствами России за рубежом), Минэкономразвития России и Минпромторгом России (при взаимодействии с Торгпредствами России за рубежом).

- По поручению и под патронажем Короля Марокко Мохаммеда VI марокканская сторона подготовила предложения по поэтапному созданию Национальной телемедицинской системы Марокко. Посольство Королевства Марокко обратилось в МИД РФ и Торгпредство России в Марокко с просьбой привлечь к её созданию члена РТК - НПО «Национальное телемедицинское агентство».
- 1-4 октября 2018г. по приглашению марокканской стороны члены Совета РТК Натензон М.Я. и Цыганков В.С. приняли участие в заседании российско-марокканского Комитета экспертов по телемедицине и работе 7-го заседания Межправительственной смешанной Российско-Марокканской комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству, проходивших в Рабате. В Протокол заседания СМПК был включен пункт о российско-марокканском сотрудничестве по созданию Национальной телемедицинской системы Королевства Марокко.
- 30 января 2019 г. на заседании Российско-Алжирской Смешанной межправительственной комиссии телемедицинский проект РТК был выделен как инновационный и перспективный для Алжира. Соответствующая запись включена отдельным пунктом в Протокол заседания.
- РТК принимал участие в заседаниях Российско-Бразильской Межправительственной комиссии 15 мая 2017. Предложения РТК включены в Протокол МПК.
- РТК принимал участие в 13-ом заседании Межправительственной Российско-Аргентинской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству (Москва, 7-8 февраля 2017 г.). Предложения РТК включены в Протокол МПК.
- В соответствии с Протоколами 11, 12, 13 и 14-го заседаний Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Армения предусмотрено создание пилотного сегмента Национальной телемедицинской системы Республики Армения.

Марокканское телемедицинское общество объявило конкурс на создание «Телемедицинской платформы» в Марокко и пригласило принять в нем участие члена РТК НПО «Национальное

телемедицинское агентство». Для участия в тендере РТК создало Консорциум во главе с АО «Швабе-Москва», являющимся головным в России по поставке медтехники в рамках Нацпроекта «Здравоохранение». 8 марта в Касабланке Консорциум подал заявку по всем 6-ти Лотам конкурса.

По результатам визита Президента Узбекистана Ш.М. Мирзиева в Москву была развернута программа активного российско-узбекского сотрудничества в различных сферах, включая здравоохранение, информационные технологии и телемедицинские системы. В ходе переговоров Минэкономразвития России с представителями заинтересованных ведомств Узбекистана и заместителем министра здравоохранения Узбекистана при участии РТК, достигнута договоренность о создании Рабочей группы по созданию дорожной карты реализации проекта создания Национальной телемедицинской системы Республики Узбекистан.

Предложения по созданию Национальной телемедицинской системы в Пакистане переданы в Минздрав Пакистана через Торгпредство Пакистана в Москве.

## **7. Налаживание отношений с промышленными, коммерческими, финансовыми организациями**

На сегодня, основная цель – понимание необходимости внедрения телемедицинских технологий для обеспечения доступности и единого качества медицинских услуг населению в труднодоступных районах, достигнута. Ряд предложений РТК поддержаны на уровне Президента и Администрации Президента России, Правительства России. Внедрение телемедицинских технологий и поставки МТК включены в НП «Здравоохранение».

Для обеспечения производства и серийного выпуска, РТК приступил к решению важной задачи выбора индустриального партнёра и организации на его базе производства мобильных и стационарных компонентов системы, а также формирования кооперации поставщиков медицинского оборудования, способных обеспечить производство и выпуск научноёмкой конкурентоспособной продукции в объёме нескольких тысяч изделий в год для поставки на внутренний и внешний рынки.

Достигнута договорённость о кооперации и развёртывании производства на предприятиях головного предприятия ГК «РОСТЕХ» АО «ШВАБЕ-Москва», ответственного за поставки медицинской техники учреждениям Минздрава РФ в рамках Национального проекта «Здравоохранение» в соответствии с Соглашением, подписанным Чемезовым С.В. и Скворцовой В.И.

Для обеспечения финансовой поддержки зарубежных проектов РТК подписано Соглашение о сотрудничестве с Российским Экспортным Центром, который активно участвует в международных переговорах РТК с зарубежными партнерами.

Ведутся переговоры с Ростелекомом, Почтой России, ПАО «КАМАЗ» и другими организациями, заинтересованными в реализации телемедицинских проектов различного уровня и назначения.

## Публикации и доклады

В 2016-2019 г.г. РТК представило публикации и доклады на российские и международные конференции:

1.	Мобильные телемедицинские комплексы в системе национальной безопасности. Натензон М.Я., Райков А.Н. Межотраслевая информационная служба. 2016. № 1 (174). С. 68-77.
2.	Mobile Telemedicine System is effective facility for improvement of health services to population in the Caribbean countries A. Dolzhikova, G. Lebedev, A. Melerzanov, M. Natenzon, K. Sidelnikov, I. Sokolov, V. Starodubov, V. Tarnopolskij, V. Tsygankov Global e-Health Grand Rounds (MAGIC project), eHealth (Health informatics, Telemedicine and Telehealth), Brazil 2016
3.	Система массовой переподготовки медицинского и технического персонала для обеспечения функционирования Проекта. Натензон М.Я. VIII ИТ-Форум с участием стран БРИКС, Ханты-Мансийск 2016
4.	Telemedicine for Africa M. Natenzon VI SARUCOX, Medical Exhibition and Conference, Durban, South Africa Republic 2016
5.	Creating compatible integrated telemedicine systems in BRICS countries regions M. Natenzon 12th Annual International Conference of Telemedicine Society of India (Telemedicon-2016), BRICS Telemedicine Session, Bangalore, India 2016
6.	Телемедицинские технологии – эффективный инструмент организации медицинской помощи сельскому населению А. Мелерзанов, М. Натензон Журнал Врач № 9 2016
7.	Проектный подход к созданию комплексных телемедицинских систем различного уровня М.Я. Натензон 3-я конференция "IT & Med'2016. ИТ-помощь медицине", Москва 2016
8.	Телемедицине нужна е-история болезни М.Я. Натензон журнал «ИнформКурьерСвязь», №9-10 2016
9.	Проектный подход к созданию комплексных телемедицинских систем различного уровня М.Я. Натензон Форум «Интернет+Медицина», Москва 2016
10.	Информационно-измерительная система автоматизированного выявления заболеваний органов грудной клетки на базе мобильного флюорографического комплекса Андрианов А.Г., Классен В.И., Колесса А.Е., Мальцев А.В., Натензон М.Я., Сафин А.А., Чучалин А.Г. III-я Международная конференция «Инжниринг & Телекоммуникации En&T 2016». МФТИ, Долгопрудный
11.	«О состоянии и проблемах законодательного обеспечения социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Арктической зоны Российской Федерации. О состоянии и проблемах законодательного обеспечения научной деятельности Российской Федерации в Антарктике.» Ежегодный доклад (2015 год) и аналитический обзор за период с 2010 по 2015 г.г. Натензон М.Я. в составе Рабочей группы по подготовке Доклада – Сборника экспертиз под руководством члена Совета Г.В. Иванова Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Совет по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. 2016
12.	The creation of experts networks from BRICS countries to support the development of compatible and integrated telemedicine systems in BRICS regions M. Natenzon <sup>1</sup> , S. K. Mishra <sup>2</sup> , M. Mars <sup>3</sup> , L. A. Messina <sup>4</sup> , L. LiZhuang, W. JunWei <sup>5</sup> Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China, liulz@sari.ac.cn ; wangjw@sari.ac.cn Policy in Focus Health 2016

<sup>1</sup>National Telemedicine Agency, Moscow, Russia, mnatenzon4@gmail.com

	<p><sup>2</sup><i>Sanjay Gandhi PG Inst. of Medical Sciences, Lucknow, India, skmishra@sgpgi.ac.in</i>  <sup>3</sup><i>University of KwaZulu-Natal, South Africa, mars@ukzn.ac.za</i>  <sup>4</sup><i>National Research and Education Network RNP, Brazil, messina@rute.rnp.br</i> <sup>5</sup></p>
13.	Russian Telemedicine Consortium and the International Telemedicine Society BRICS are an instrument of realization of the project "Establishment of compatible integrated telemedicine systems in regions of BRICS countries" M. Natenzon, I. Sokolov, V. Starodubov, V. Tarnopolskij, V. Tsygankov, G. Lebedev Секция «BRICS (Brazil, Russia, India, China, South Africa) Telemedicine Cooperation and Models of Telemedicine» Forum International Society for Telemedicine & eHealth Med-e-Tel, Люксембург 5.04.2017
14.	"Телемедицина – инновационный проект" Александр Мелерзанов, Михаил Натензон Журнал "Безопасность: наука и технологии" №2(17), 2017
15.	Будем лечиться трансгранично М.Я. Натензон Журнал «ИКС –ИнформКурьер-Связь» <a href="http://www.iksmedia.ru/articles/5413717-Budem-lechitsya-transgranichno.html">http://www.iksmedia.ru/articles/5413717-Budem-lechitsya-transgranichno.html</a> 14.06.2017
16.	Необходим системный подход к управлению проектами М.Я. Натензон Журнал «ИКС –ИнформКурьер- Связь» <a href="http://www.iksmedia.ru/articles/5446052-Neobxodim-sistemnyj-podxod-k-upravl.html">http://www.iksmedia.ru/articles/5446052-Neobxodim-sistemnyj-podxod-k-upravl.html</a> 23.10.2017
17.	Цифровое здравоохранение – медицина без границ М.Я. Натензон, В.С. Цыганков Журнал «Медицинский вестник» 2017
18.	«Информационно-измерительная система автоматизированного выявления заболеваний органов грудной клетки на базе мобильного флюорографического комплекса" А.Г. Чучалин, В.И. Классен, М.Я. Натензон, А.Е. Колесса, А.А. Сафин, А.В. Мальцев, Н.Г. Андрианов доклад на XXVII Национальном Конгрессе по болезням органов дыхания (Санкт-Петербург,), 17-20.10.2017
19.	"SCAESNet (Satellite Communication AntiEpidemic Screening Network) - телемедицинская система для борьбы с ВИЧ/СПИД, туберкулезом на базе инфокоммуникационных технологий" В.И. Классен, М.Я. Натензон, А.А. Сафин доклад на XXVII Национальном Конгрессе по болезням органов дыхания (Санкт-Петербург,), 17-20.10.2017
20.	Российские и международные тренды в создании и эксплуатации телемедицинских систем И.А. Соколов, директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук (ФИЦ ИУ РАН), Исполнительный секретарь Российского Телемедицинского Консорциума, академик РАН; <a href="mailto:ISokolov@ipiran.ru">ISokolov@ipiran.ru</a> ; М.Я. Натензон, председатель совета директоров НПО «Национальное телемедицинское агентство», член Совета РТК, к.т.н.; <a href="mailto:mnatenzon4@gmail.com">mnatenzon4@gmail.com</a> ; В.С. Цыганков, заместитель директора Института проблем информатики ФИЦ ИУ РАН, член Совета РТК, <a href="mailto:VTsygankov@ipiran.ru">VTsygankov@ipiran.ru</a> Журнал «Электросвязь» 2017
21.	“Russian Telemedicine Consortium and the International Telemedicine Society BRICS are an instrument of realization of the project "Establishment of compatible integrated telemedicine systems in regions of BRICS countries" M. Natenzon, K. Sidelnikov, I. Sokolov, V. Tsygankov, 13th Annual International Conference of Telemedicine Society of India (Telemedicon-2017), BRICS Telemedicine Session, Pune, India, 2017
22.	“Information and measuring system for automated detection of diseases of the thoracic organs using a mobile fluorography complex” A. G. Chuchalin, V. I. Klassen, M. Ya. Natenzon, A. E. Kolessa, A. A. Safin, A. V. Maltsev, N. G. Andrianov 13th Annual International Conference of Telemedicine Society of India (Telemedicon-2017), BRICS Telemedicine Session, Pune, India 2017
23.	“Telemedicine in Russia - development prospects” O. Artemova, A. Melerzanov, M. Natenzon, K. Sidelnikov, I. Sokolov, V. Tsygankov 13th Annual International Conference of Telemedicine Society of India (Telemedicon-2017), BRICS Telemedicine Session,

	Pune, India 2017
24.	«Требуются сквозная аналитика и проектный подход» Натензон М.Я. ИнформКурьер-Связь №9-10, 2017
25.	Первоочередные задачи развития инновационного цифрового здравоохранения России И.Л. Андреева, М.Я. Натензон Проблемы стандартизации в здравоохранении, ISSN 1607-2502 №11-12, 2017, стр. 3-9
26.	«Телемедицина: роль медицинского персонала» М.Я. Натензон пленарный доклад на сессии П-5 «Цифровизация: какое место останется для медицинских профессий» Женевского Форума Здоровья 10-12.04.2018
27.	«Compatible National Telemedicine System is effective facility for improvement of health care and social services to population in the BRICS participant states» М.Я Натензон доклад на параллельной секции ПП5-5 «Телемедицина, чтобы бороться против медицинской пустыни», Женевского Форума Здоровья 10-12.04.2018
28.	“Information and measuring system for automated detection of diseases of the thoracic organs using a mobile fluorography complex” A. G. Chuchalin, V. I. Klassen, M. Ya. Natenzon, A. E. Kolessa, A. A. Safin, A. V. Maltsev, N. G. Andrianov Женевский Форум Здравоохранения 10-12.04.2018
29.	The Comprehensive Telemedicine System for improving medical services to population in the Caribbean countries A. Melerzanov, M. Natenzon, K. Sidelnikov Latin American Journal of Telehealth 04.2018
30.	«Комплексная телемедицинская система детской хирургии – составная часть Национальной телемедицинской системы России» М.Я. Натензон Российский симпозиум детских хирургов «Болезнь Гиршпунга и нейроинтестинальная дисплазия у детей». Первый МГМУ им. И.М. Сеченова 19-22.04.2018
31.	«Телемедицина – перспективы развития» М.Я. Натензон 24-й ежегодный международный «Российский фармацевтический форум», Санкт-Петербург 15-16 мая 2018
32.	«Проект Российского Телемедицинского Консорциума «Создание совместимых комплексных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС» И.А. Соколов, М.Я. Натензон, В.С. Цыганков Научная сессия «Цифровая медицина» Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН 24.05.2018
33.	«Телемедицина в Арктической зоне России» М.Я. Натензон журнала «Население и экономика», том 2, № 2 (2018)
34.	Национальная телемедицинская система Российской Федерации – составная часть совместимых комплексных систем стран БРИКС М.Я. Натензон Китайский Форум Инноваций и Развития Здравоохранения & 5-ая Международная Конференция по телемедицинскому обслуживанию 06-07.07.2018
35.	Телемедицинское обеспечение населения Арктической зоны Российской Федерации. Глава 8 М.Я. Натензон Ежегодный доклад 2017 год. Совет по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального собрания Российской Федерации. О состоянии и проблемах законодательного обеспечения реализации стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года. О состоянии и проблемах законодательного обеспечения научной деятельности Российской Федерации в Антарктике. Стр. 216-248 07.2018
36.	«Комплексная телемедицинская система для охраны здоровья и социального обслуживания персонала Министерства Обороны РФ и населения, проживающего и работающего в Арктической зоне РФ». И.А. Соколов, М.Я. Натензон, В.С. Цыганков Международный военно-технический Форум "Армия 2018", Круглый стол "Актуальные вопросы обеспечения национальной безопасности в Арктическом регионе". 24.08.2018 г.
37.	«Telemedicine system as effective tools for realization Russian National Project

	«Healthcare» I. Sokolov, M. Natenzon, K. Sidelnikov, V. Tsygankov. 6-ой Ежегодный Форум и Выставка SARUCOX 2018 «Здоровье и богатство» ( <a href="http://www.sarucox.co.za">www.sarucox.co.za</a> ) в Дурбане (ЮАР) 05-07.11.2018
38.	«Анализ Национального проекта «Здравоохранение» с точки зрения поиска инструментов его эффективной реализации» Натензон М.Я., Цыганков В.С. V Всероссийская научно - практическая конференция НКО «Ассоциация «Аналитика» «Аналитика безопасности и развития России: культура, инфраструктура и интеллектуальные технологии государственного управления» секции № 2. "Системы управления реализацией национальными проектами (государственными программами)" 15.11.2018
39.	«Телемедицинские системы – ключевые технологии для реализации российского Национального проекта «Здравоохранение», Сидельников К.В., Натензон М.Я., Соколов И.А., Цыганков В.С. Японско-Российский семинар по электронному здравоохранению (Japan-Russia eHealth Workshop) 25.11.2018г.
40.	«Комплексная телемедицинская система для оказания медицинской помощи населению при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и гуманитарных катастроф» Натензон М.Я. Японско-Российский семинар по электронному здравоохранению (Japan-Russia eHealth Workshop) 25.11.2018г.
41.	«Искусственный интеллект для анализа медицинских цифровых изображений», Классен В.И. Японско-Российский семинар по электронному здравоохранению (Japan-Russia eHealth Workshop) 25.11.2018г.
42.	«Доступ к облачному сервису по анализу флюорограмм и «ожерелье» искусственных медицинских интеллектов кластера МФТИ», Классен В.И. Японско-Российский семинар по электронному здравоохранению (Japan-Russia eHealth Workshop) 25.11.2018г.
43.	«Цифровое будущее начинается сегодня» Натензон М.Я. и Цыганков В.С. Журнал «Медицинский вестник» <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a> 2017г.
44.	«Сталактиты и сталагмиты телемедицины» Натензон М.Я. Журнал «Медицинский вестник» <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a> 19.11.2018
45.	"Пресс-релиз об участии российской делегации в работе Японско-Российского семинара по электронному здравоохранению. Токио, 25.11.2018 Натензон М.Я. Журнал «Медицинский вестник» <a href="https://medvestnik.ru/">https://medvestnik.ru/</a> декабре 2018
46.	"Пресс-релиз об участии российской делегации в работе Японско-Российского семинара по электронному здравоохранению. Токио, 25.11.2018" Натензон М.Я «Журнал телемедицины и электронного здравоохранения» № 3(8), декабрь 2018, ISSN 2542-2413 декабрь 2018