

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕМЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА «ФТИЗИАТРИЯ»
ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ СЛУЖБЫ ЯНАО» В КАЧЕСТВЕ
ИНФОРМАЦИОННОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ
ЗАДАЧ ЗАЩИТЫ НАРОДОВ СЕВЕРА ОТ ТУБЕРКУЛЕЗА**

Саломатов Д.М.¹, Филина Е.Д.²

¹ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава
России, г. Екатеринбург,

²НП «Научно-технический центр развития телемедицины Уральского федерального округа»,
г. Екатеринбург

Ключевые слова: информационно-телемедицинская система

**THE IMPLEMENTATION OF THE PROJECT "INTEGRATED INTELLIGENT
INFORMATION AND TELEMEDICINE SYSTEM "PHTHYSIOLOGY" TB SERVICES
YAMAL" AS AN INFORMATION TOOL FOR THE SOLUTION OF PRIORITY TASKS OF
PROTECTION OF PEOPLES OF THE NORTH FROM TUBERCULOSIS**

Salomatov D.M.¹, Filina E.D.²

¹Ural scientific research Institute of Phthiopulmonology, Ekaterinburg,

²NP «Scientific and technical center of telemedicine development of the Ural Federal district»,
Ekaterinburg

Key words: information and telemedicine system

На первом этапе модернизации здравоохранения (2011 - 2012 годы) специалистами Уральского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии (УНИИФ) и НП «НТЦ Телемедицина УрФО» был разработан инновационный подход к созданию комплексного информационного инструментария по борьбе с туберкулезом – разработана и внедряется Комплексная интеллектуальная информационно-телемедицинская системы «Фтизиатрия» (КИИТС-Ф) противотуберкулезной службы территорий курации УНИИФ, направленная на всестороннюю информационную поддержку врача-фтизиатра на основных этапах лечебного процесса: профилактика, выявление, диагностика, лечение, реабилитация.

Структурно-функциональная модель КИИТС-Ф, включает следующие приоритетные системы и компоненты:

- онлайн-система эпидемиологического мониторинга и управления лечебным процессом в режиме реального времени;
- онлайн-система консультаций и консилиумов;
- онлайн-система дистанционного последипломного обучения, в формате КА-технологии (компьютеризированная технология адекватного современным научно-практическим требованиям непрерывного последипломного образования врачей и среднего медицинского персонала);
- онлайн-система профессиональная электронная база знаний «Фтизиатрия»;
- корпоративная телемедицинская сеть противотуберкулезной службы;
- АРМы УТМ врача-фтизиатра (АРМ УТМ – автоматизированное рабочее место универсальное телемедицинское).

Архитектура КИИТС-Ф – АРМы УТМ врача-фтизиатра, дооборудованные видеоконференцзалы, стандартные интернет-каналы со скоростью от 128 Кбит/с, специализированные видео-информационные сервера, базы данных и знаний.

Преимущества платформы КИИТС-Ф:

1. Программно-методические комплексы АРМ УТМ устанавливаются на существующие ПК медицинских учреждений, для связи используются стандартные интернет-каналы. Таким

образом, телемедицина “шагнула” на каждое рабочее место врача-фтизиатра, руководителя, готовится выход на пациента в домашних условиях.

2. КИИТС-Ф обеспечивает интеграцию “два в одном”- эффективную одновременную работу (взаимодействие) на единой программно-аппаратной платформе медицинских информационных систем и телемедицинских комплексов, в итоге формируется новый класс систем «Информационно-телемедицинские системы»,
3. Платформа КИИТС-Ф позволяет сформировать и эффективно использовать Профессиональную электронную базу знаний «Фтизиатрия», что обеспечит новое качество всего лечебного процесса в противотуберкулезной службе.

В настоящее время к информационно-телемедицинской сети КИИТС-Ф подключены головные противотуберкулезные диспансеры и их подразделения 11 субъектов РФ Уральского и Приволжского федерального округов территории курации УНИИФ (Курганская, Свердловская, Тюменская, Челябинская области, Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий автономные округа, Пермский край, республика Башкортостан, Удмуртская республика, Оренбургская и Кировская области). В рамках проекта КИИТС-Ф территорий курации УНИИФ на подключенных рабочих местах врачей-фтизиатров ведется отработка новых информационных технологий мониторинга и управления лечебным процессом, консультаций и консилиумов, дистанционного последипломного обучения, создания и использования профессиональной электронной базы знаний «Фтизиатрия».

Для онлайн-системы информационно-методической поддержки деятельности Совета Национальной Ассоциации фтизиатров и профильных рабочих групп по научным направлениям создана информационно-телемедицинская сеть покрывающая территорию Российской Федерации от Санкт-Петербурга до Владивостока (7 часовых поясов), включая города: Санкт-Петербург, Москва, Орел, Ставрополь, Чебоксары, Екатеринбург, Ханты-Мансийск, Омск, Новосибирск, Новоалтайск, Владивосток и другие.

Данный научно-технический и практический задел в противотуберкулезной службе территорий курации УНИИФ позволил перевести работы по этому направлению с формата НИОКР в формат конкретных проектов для каждой противотуберкулезной службы субъекта РФ, включая северные территории.

Проект «Комплексная интеллектуальная информационно-телемедицинская системы «Фтизиатрия» противотуберкулезной службы ЯНАО (проект КИИТС-Ф ЯНАО)» включает: описание объекта информатизации, цели, задачи проекта, требования к информационно-телемедицинским системам, к телекоммуникационной сети, автоматизированным рабочим местам, этапы, затраты, мультипликативный эффект от реализации проекта.

Задачи проекта КИИТС-Ф ЯНАО на 2014 – 2015 годы:

1. Формирование общедоступной информационно-телемедицинской сети «Фтизиатрия» для всех противотуберкулезных учреждений округа.
2. Установка и обеспечение доступа каждого врача-фтизиатра, каждого специалиста и руководителя к АРМ УТМ.
3. Разработка онлайн-системы эпидемиологического мониторинга и управления лечебным процессом в режиме реального времени - ситуационный центр главного специалиста и главного врача противотуберкулезной службы (с использованием электронной карты).
4. Развитие онлайн-системы «Консультации и консилиумы», формирование на ее основе онлайн-системы «Экспертизы и управления качеством лечебно-диагностического процесса противотуберкулезной службы»
5. Организация и системное обучение врачей-фтизиатров и среднего медицинского персонала в формате КА-технологии (тематические пятилетние курсы повышения квалификации плюс постоянно действующий научно-практический онлайн-семинар «Актуальные проблемы борьбы с туберкулезом»)
6. Формирование и штатное использование разделов профессиональной электронной базы знаний «Фтизиатрия»: сложные клинические случаи, учебно-методические материалы, базовые нормативно-методические документы.

Успешная реализация проекта КИИТС-Ф ЯНАО позволит устранить «цифровое неравенство» (недостаточно развитые телекоммуникационная инфраструктура, медицинские информационные системы в округе) и обеспечит устойчивое системное развитие противотуберкулезной службы ЯНАО, включая выполнение ключевых интегральных показателей-индикаторов по планомерному снижению уровня заболеваемости и смертности от туберкулеза до 2020 года (рекомендации 1-го Конгресса Национальной Ассоциации Фтизиатров, 2012г.).

Автор ответственный за переписку:

Саломатов Дмитрий Михайлович,
тел. (343) 3335116, моб. +7.9126123347,
e-mail: uralcek@mail.ru