

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕМЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА «ФТИЗИАТРИЯ» ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ СЛУЖБЫ РФ»**

Д.М. Саломатов<sup>1</sup>, С.Н. Скорняков<sup>1</sup>, Д.Н. Голубев<sup>1</sup>, А.И. Цветков<sup>2</sup>, И.Д.  
Медвинский<sup>1</sup>, С.Ю. Красноборова<sup>1</sup>, Е.Д. Филина<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Уральский НИИ фтизиопульмонологии» Минздрава России, г.  
Екатеринбург,

<sup>2</sup>ГБУЗ СО «Противотуберкулезный диспансер», г. Екатеринбург,

<sup>3</sup>НП «НТЦ Телемедицина УрФО»

Автор, ответственный за переписку:

Саломатов Дмитрий Михайлович

(343) 333-51-16, +79126123347

[uralcek@mail.ru](mailto:uralcek@mail.ru)

### **INNOVATIONAL PROJECT “COMPLEX INTELLECTUAL INFORMATIONAL TELEMEDICAL SYSTEM “PHTISIATRY” IN ANTI- TUBERCULOSIS SERVICE OF RUSSIAN FEDERATION”**

Salomatov D.M.<sup>1</sup>, Skorniyakov S.N.<sup>1</sup>, Golubev D.N.<sup>1</sup>, Tzvetkov A.I.<sup>2</sup>,  
Medvinsky I.D.<sup>1</sup>, Krasnoborova S.Yu.<sup>1</sup>, Filina E.D.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ural Research Institute for Phtisiopulmonology, Yekaterinburg

<sup>2</sup>Anti-tuberculosis dispensary of Sverdlovsk region, Yekaterinburg,

<sup>3</sup>Scientific technological centre of telemedicine in Ural Federal District

#### **Резюме**

В статье приводятся пути реализации инновационного проекта  
«Комплексная интеллектуальная информационно-телемедицинская система

«Фтизиатрия» противотуберкулезной службы России. Этот проект направлен на формирование и внедрение комплексного информационно-методического инструментария по борьбе с туберкулезом, обеспечивающего всестороннюю информационную поддержку деятельности врачей-фтизиатров, руководителей, научных сотрудников.

**Ключевые слова:** инновационный проект, телемедицина, фтизиатрия, управление.

### Summary

The article lists the ways of implementation of the innovational project “Complex Intellectual Informational Telemedical System “Phtisiatry” In Anti-Tuberculosis Service of Russian Federation”. The aim of the project is to design and implement complex informational and methodical anti-tuberculosis tooling capable to provide comprehensive support for the work of phtisiology doctors, managers and scientists.

**Key words:** innovational project, telemedicine, phtisiology, management.

### Введение

В рамках «Глобальной стратегии ВОЗ в области профилактики, лечения и борьбы с туберкулезом на период после 2015 г.», «Государственной программы развития здравоохранения Российской Федерации до 2020 г.» запланированы повышенные целевые показатели по снижению уровня заболеваемости и смертности от туберкулеза, что требует системной активизации всего комплекса работ, проводимых в РФ по борьбе с туберкулезом.

Реализация инновационного проекта «Комплексная интеллектуальная информационно-телемедицинская система «Фтизиатрия» противотуберкулезной службы РФ (проект КИИТС-Ф РФ)» направлена на формирование и внедрение комплексного информационно-методического инструментария по борьбе с туберкулезом, обеспечивающего всестороннюю информационную поддержку деятельности врачей-фтизиатров, руководителей противотуберкулезной службы, научных работников на основных этапах

лечебного процесса (профилактика, выявление, диагностика, лечение, реабилитация) и проведения научно-исследовательских работ, включая активное внедрение их результатов в практику.

### **Материалы и методы**

Научно-технический и практический опыт по проекту КИИТС-Ф территорий курации Уральского НИИ фтизиопульмонологии (УНИИФ) позволил создать современную аппаратно-программную, организационно-методическую платформу для решения приоритетных задач в борьбе с туберкулезом, которая включает:

- онлайн-систему эпидемиологического мониторинга и управления лечебным процессом в режиме реального времени;
- межрегиональную онлайн-систему управления качеством медицинской помощи (подсистемы «Консультации и консилиумы», «Экспертизы и управления КМП», раздел «Сборник клинических случаев» референсной электронной базы знаний «Фтизиатрия»);
- онлайн-систему дистанционного последипломного обучения, в формате КА-технологии (компьютеризированная технология адекватного современным научно-практическим требованиям непрерывного последипломного образования врачей и среднего медицинского персонала);
- онлайн-систему - профессиональная электронная база знаний «Фтизиатрия»;
- корпоративную телемедицинская сеть противотуберкулезной службы;
- многофункциональные АРМы УТМ (автоматизированное рабочее место универсальное телемедицинское) врача-фтизиатра, работающие в режиме «Системного электронного подсказчика».

Созданный на функциональной основе Ситуационный онлайн-центр «Фтизиатрия» обеспечивает развитие проекта КИИТС-Ф и координацию деятельности по борьбе с туберкулезом на территории курации УНИИФ.

В настоящее время к научно-исследовательской информационно-телемедицинской сети КИИТС-Ф подключены: УНИИФ, головные

противотуберкулезные диспансеры и их подразделения 11 субъектов 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). Всего 34 противотуберкулезных учреждения в разных населенных пунктах, включая фтизиатрические кабинеты и отделения в ЦРБ и ГБ.

Опыт работы по пилотному проекту КИИТС-Ф территорий курации УНИИФ позволил приступить к реализации проекта КИИТС-Ф противотуберкулезной службы РФ.

Принятая дорожная карта проекта КИИТС-Ф РФ - стратегический план и маршрут формирования и развития комплексного информационного инструментария по борьбе с туберкулезом в РФ, - включает формирование и внедрение информационно-телемедицинских систем и средств на следующих уровнях:

- на федеральном уровне - онлайн-система информационной поддержки деятельности Совета Национальной Ассоциации Фтизиатров, онлайн-система «Совместные проблемные комиссии, ученые советы, семинары ведущих научных центров», постоянно действующий межрегиональный научно-практический онлайн-семинар «Актуальные проблемы борьбы с туберкулезом», формирование и активное использование единой профессиональной электронной базы знаний «Фтизиатрия»;

- на межрегиональном уровне - КИИТС-Ф, включая ситуационные центры, противотуберкулезных служб территорий курации ведущих научно-исследовательских институтов РФ;

- на уровне субъектов РФ - КИИТС-Ф, включая ситуационные центры, противотуберкулезных служб субъектов РФ;

- на стыке общей лечебной сети и противотуберкулезной службы - внедрение АРМ УТМ врача-фтизиатра в каждом фтизиатрическом кабинете и фтизиатрическом отделении центральных районных и городских больниц.

### **Результаты**

Реализация дорожной карты проекта КИИТС-Ф РФ в 2014-2015 годах позволит сформировать эффективный информационно-методический инструментарий по борьбе с туберкулезом на территории РФ, на основе научно-исследовательской информационно-телемедицинской сети «Фтизиатрия РФ» объединить усилия научных центров и противотуберкулезных диспансеров по разработке и внедрению новых клинических рекомендаций, в итоге обеспечить безусловное выполнение целевых показателей по снижению уровня заболеваемости и смертности от туберкулеза в стране.