



USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



Проект USAID «Вылечить туберкулез»

2 ГОД – Результаты 1 октября 2020 г. – 30 сентября 2021 г.

Проект USAID «Вылечить туберкулез» является пятилетней инициативой (2019–2024), реализуемой JSI Research & Training Institute, Inc. (JSI) в партнерстве с University Research Co., LLC (URC) и United States Pharmacopeia (USP), и направлен на оказание технической поддержки Кыргызской Республике в улучшении диагностики и лечения людей с лекарственно-устойчивым туберкулезом (ЛУ-ТБ).

Проект «Вылечить туберкулез» тесно сотрудничает с Национальной программой борьбы с туберкулезом (НТП) при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики (МЗ КР) и национальными партнерами и реализуется при участии четырех неправительственных организаций – суб-грантеров проекта.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (данные 2020 г.)

Заболееваемость ТБ: 53,4 на 100 000

Смертность от ТБ: 3,9 на 100 000

СУБ-ГРАНТЕРЫ ПРОЕКТА

- Национальное общество Красного Полумесяца
- Ассоциация сельских комитетов здоровья
- ОФ «ТБ Пипл в Кыргызстане» (TB People)
- Ассоциация больниц Кыргызской Республики

ЗАДАЧА 1
Увеличение выявления ЛУ-ТБ

ЗАДАЧА 2
Больше пациентов, излечившихся от ЛУ-ТБ

ЗАДАЧА 3
Профилактика инфекций ЛУ-ТБ

ЗАДАЧА 4
Создание благоприятствующих условий

ПИЛОТНЫЕ ОБЛАСТИ



ДИАГНОСТИКА И ВЫЯВЛЕНИЕ

- Оптимизирована **сеть противотуберкулезных лабораторий** и внедрена система менеджмента качества (СМК) в Чуйской, Нарынской и Таласской областях
- **Протокол FAST** (активное выявление, разделение и лечение) внедрен в четырех больницах общего профиля в Чуйской области
- Модель **расследования контактных с больным ТБ лиц** (ТБ-контактов) внедрена в Нарынской и Баткенской областях

ЛЕЧЕНИЕ И КЛИНИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

- Внедрена **преобразованная модель консилиума по ЛУ-ТБ** с когортным анализом в Нарынской, Баткенской и Таласской областях
- **Подход управления случаем туберкулеза** внедрен в Нарынской и Баткенской областях с последующим внедрением оплаты за пролеченный случай на уровне первичной медико-санитарной помощи (ПМСП)

ИНФЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И ПРОФИЛАКТИКА (ИКИП)

- Разработан **учебный модуль по ИКИП ТБ**, обучено **110 специалистов областных центров борьбы с туберкулезом (ОЦБТ)** и обновлены планы ИКИП в Нарынской, Баткенской и Таласской областях
- Разработано и утверждено **Руководство по мониторингу и оценке (МиО) мер ИКИП** для организаций ПМСП

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СООБЩЕСТВОМ И СОЦИАЛЬНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ (СПИ)

- Обучено почти **9 000 общественных и религиозных лидеров** по всей стране по вопросам борьбы с ТБ, выявлению случаев ТБ и стигме
- Около **1,5 миллиона человек** получили информацию о ТБ в ходе информационных сессий и кампаний по повышению осведомленности населения
- Почти **700 больных ТБ** получили психосоциальную поддержку, продукты и гигиенические пакеты и / или финансовую помощь через мобилизацию сообществ; **179 закончили лечение**
- Разработаны и внедрены **подходы СПИ** для изменения поведения людей с ТБ, приоритетных групп, медицинских работников и сообществ, чтобы усилить поддержку пациентов с ТБ в прохождении обследования, лечения и социальных вопросах

МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ТБ МИС)

- Разработаны и улучшены основные ТБ МИС для модернизации противотуберкулезных услуг:
 - **Информационная система управления лабораторными данными (ИСУЛД)** для сбора, хранения и передачи результатов лабораторных исследований
 - **Электронная медицинская карта (ЭМК)** для хранения историй болезни пациентов в больницах
 - **Модуль ТБ-01 электронного ТБ-регистра** для централизации учета случаев ТБ
- ТБ МИС внедряются по всей стране, проводится обучение пользователей из числа медработников

ДИСКЛЕЙМЕР

Данный документ стал возможен благодаря помощи американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). Ответственность за содержание документа лежит на JSI Research & Training Institute, Inc. (JSI) и не обязательно отражает точку зрения USAID или Правительства США.

Проект USAID «Вылечить туберкулез»

JSI Research & Training Institute, Inc. (JSI)

Кыргызская Республика, 720040, г. Бишкек, ул. Раззакова, 15, Офис №6

Страница проекта «Вылечить туберкулез» (JSI) (английский)

Факт-лист проекта «Вылечить туберкулез» (USAID)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (данные 2020 г.)



Зарегистрированных случаев РУ/МЛУ–ТБ
889

67%

Охват бактериологической диагностики

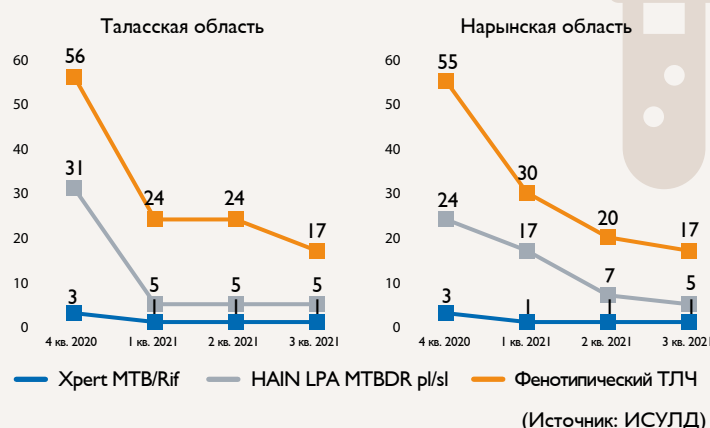
77%

Охват тестированием на GeneXpert

СЕТЬ ЛАБОРАТОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

- Разработаны и внедрены **планы оптимизации сети противотуберкулезных лабораторий** в Нарынской и Таласской областях
- Все **177 стандартных операционных процедур (СОП) СМК** адаптированы для противотуберкулезных лабораторий ПМСП в Чуйской области
- Разработан **модуль отчетности по микроскопии** для ИСУЛД
- Время получения результатов** тестов на лекарственную чувствительность (ТЛЧ) сократилось: Xpert и фенотипический ТЛЧ – в 3 раза и HAIN – в 6 раз, благодаря четкой маршрутизации, обновленным процедурам и переходу от бумажных направлений к ИСУЛД (рис. 1)

Рисунок 1. Время получения результатов анализов по областям и методам диагностики (дни)



МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

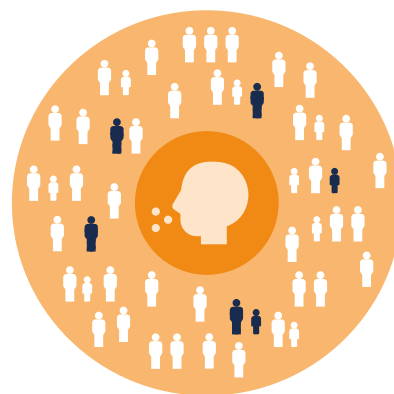
- ИСУЛД** установлена в 79 медицинских учреждениях, увеличив общее количество до 103 учреждений по всей стране
 - Охвачены все районные учреждения ПМСП в Чуйской, Нарынской и Таласской областях, что ускорило время получения результатов анализов
- Более **1 250 000 записей** (из которых более 360 000, или 29% – по туберкулезу) внесены в ИСУЛД; 597 медработников используют ИСУЛД по всей стране, из них 395 новых пользователей
- Разработано программное обеспечение «**Транспортировка биоматериалов**», интегрированное в ИСУЛД и введенное в эксплуатацию в НРП и противотуберкулезных лабораториях в Нарынской и Таласской областях

ВЫЯВЛЕНИЕ СЛУЧАЕВ НА УРОВНЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И РАССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТОВ

- Протокол FAST** адаптирован для больниц общего профиля, разработаны инструкция и алгоритм активного выявления случаев ТБ и внедрены в четырех стационарах Чуйской области
- Внедрена **пилотная модель расследования ТБ-контактов** в Баткенской и Нарынской областях
 - Проведено расследование контактов 122 индексных случаев; установлено 535 ТБ-контактов, среди них выявлено **23 случая активного ТБ (4%)**

ВЫЯВЛЕНИЕ СЛУЧАЕВ НА УРОВНЕ СООБЩЕСТВ

- 8 694 общественных и религиозных лидера** по всей стране прошли обучение по распространению информации о ТБ, выявлению предполагаемых случаев и снижению стигмы
- Около **1,5 миллиона человек** получили информацию о ТБ посредством информационных сессий и кампаний по повышению осведомленности населения
- 57 человек с предполагаемым ТБ** были выявлены и направлены на обследование; **шесть случаев ТБ (10%)** подтверждены с помощью инструментов скрининга, разработанных для приоритетных групп



индексные случаи ТБ



ТБ-контакты



случаи активного ТБ

ХОТИТЕ ЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

- [USAID принимает меры, чтобы ускорить диагностику и начало лечения туберкулеза](#)
- [Сотрудничество Национального общества Красного Полумесяца и социальных приютов для бездомных в Чуйской области](#)

- [Лидер сельского комитета здоровья о важности поддержки пациента с ТБ в семье](#) (кыргызский)
- [Важность своевременного начала лечения туберкулеза на примере пожилого пациента с туберкулезом](#) (кыргызский)



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (данные 2020 г.)

99% случаев РУ/МЛУ–ТБ были взяты на лечение

80% ЧТБ

62% РУ/МЛУ–ТБ

52% ШЛУ–ТБ

Показатели успеха лечения:

КЛИНИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЛУ–ТБ

- Преобразованная модель консилиума по ЛУ–ТБ внедрена в Нарынской, Баткенской и Таласской областях, началось поэтапное внедрение когортного анализа (рис. 2); все 36 членов консилиумов прошли модульный тренинг по управлению ЛУ–ТБ (72 кредитных часа)
- Разработаны **стандарты управления случаем туберкулеза (УС–ТБ)** в организациях ПМСП, утверждены МЗ КР и внедрены в Нарынской и Баткенской областях и Ленинском районе г. Бишкека
- **2 827 медработников** организаций ПМСП в Нарынской, Баткенской, Чуйской областях и г. Бишкеке обучены инструментам УС–ТБ
- Доработан **клинический протокол по управлению ЛУ–ТБ**

Рисунок 2. Этапы внедрения когортного анализа

Первый этап (2–3 месяца)	Второй этап (6 месяцев)	Третий этап
• Вводный тренинг для членов консилиума • Знакомство с показателями • Инструктаж по методологии расчета показателей • Индивидуальная работа – расчет показателей по району	• Оценка индивидуальной работы – сверка показателей с данными ТБ 02 и 02/ЛУ; сравнение показателей между районами	• Самостоятельный плановый расчет показателей по утвержденным индикаторам для когортного анализа – ежеквартально, раз в год

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И АКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТОВ (аМБП)

- Разработано и утверждено **Практическое руководство по менеджменту противотуберкулезных препаратов (ПТПП)**; обучено 30 региональных координаторов и специалистов по лекарственному менеджменту
- Разработан **обучающий модуль по аМБП** совместно с Кыргызским государственным медицинским институтом переподготовки и повышения квалификации (КГМИПИПК) (40 кредитных часов); обучено **153 фтизиатра** со всех регионов

ПОМОЩЬ В ЛЕЧЕНИИ СО СТОРОНЫ СООБЩЕСТВ

- Суб–грантеры обучены **инструментам УС–ТБ**
- Оказана социальная поддержка **419 пациентам с ТБ** из группы риска прерывания лечения – **179 завершили лечение**
- **361 пациент из социально уязвимых групп** получил продуктовые и гигиенические пакеты стоимостью более 1,5 миллионов сомов
- Собрано **360 370 сомов для поддержки 263 нуждающихся пациентов с ТБ** посредством обращения к сообществам
- **154 встречи групп поддержки пациентов** проведены с групповым консультированием

МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

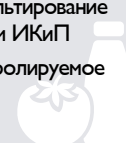
- Установлен **модуль ТБ–01 электронного ТБ–регистра** в 81 организации ПМСП; обучен 191 новый пользователь и 5 675 карт пациентов ТБ–01 внесены в систему
- Внедрена **ЭМК** в 19 противотуберкулезных больницах; 594 пользователя и 15 608 медицинских карт пациентов
- **Верификация успешно пролеченных случаев ТБ** для оплаты передана из Фонда обязательного медицинского страхования (ФОМС) в ОЦБТ, чему способствовало подключение модуля ТБ–01 электронного ТБ–регистра к программному обеспечению «Пролеченный случай ТБ на уровне ПМСП» в Чуйской, Таласской, Нарынской, Ошской, Баткенской и Джалал–Абадской областях
- Внедрена информационная система **«Аптека»** в пяти противотуберкулезных учреждениях в г. Бишкеке и Чуйской области
- Разработан **коннектор для цифровой визуализации рентген–изображений** для быстрой передачи и хранения рентген–снимков

Социальная поддержка включает:

- продуктовые и гигиенические пакеты
- группы поддержки пациентов
- индивидуальное консультирование по лечению ТБ и мерам ИКИП
- непосредственно контролируемое лечение (НКЛ)

Приоритетные группы:

- мигранты
- лица, освободившиеся из заключения
- лица без определенного места жительства
- лица, живущие с ВИЧ
- социально уязвимые группы



ХОТИТЕ ЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

- [USAID помогает людям из социально уязвимых групп пройти курс лечения туберкулеза](#) (английский)
- [Человек несет ответственность за свое здоровье!](#)

- [Поддержка больных туберкулезом органами местного самоуправления села Кызыл–Октябрь Кеминского района Чуйской области](#)
- [Роль общественных помощников в лечении туберкулеза – мнение сельской медсестры](#)



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (данные 2020 г.)
Уровень заболеваемости ТБ среди медработников

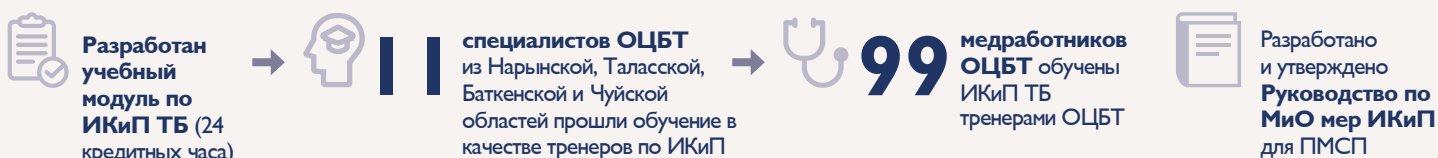
**136 на
100 000**

ИНФЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И ПРОФИЛАКТИКА

Завершен второй этап цикла ИКиП ТБ (рис. 3) в трех ОЦБТ:



Рисунок 3. Цикл усиления мер ИКиП в противотуберкулезных организациях



СОЦИАЛЬНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ



РУКОВОДСТВО

Разработаны рекомендации по применению **подходов СПИ** к пациентам с ТБ, приоритетным группам и населению в целом



СТРАТЕГИИ

Разработана стратегия **мультипликативного распространения** информации через СМИ и социальные сети с использованием подхода **поведенческой журналистики**



ОБУЧЕНИЕ

Разработаны **учебные материалы по СПИ для медработников** с целью улучшения навыков консультирования и межличностного общения, включены в программу обучения по УС–ТБ

16 Подготовлено видео-роликов

- реальные истории пациентов с ТБ, их семей, медработников и сообществ
- примеры поведения, вдохновляющего на прохождение обследования, лечение и поддержку людей с ТБ
- обращения местных знаменитостей с ключевыми посланиями о ТБ

ХОТИТЕ ЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

- [USAID разрабатывает мультипликативный подход для коммуникации социальных и поведенческих изменений](#) (английский)
- [Лечение туберкулеза должно быть завершено](#) (кыргызский/русский)
- [Для людей с туберкулезом важна поддержка окружающих! – история пожилой женщины](#) (кыргызский/русский)
- [Поддержка сообществом людей, больных туберкулезом, – директор Нарынского ОЦБТ](#)
- [Чуткость медицинского работника – залог успеха лечения!](#) (кыргызский/русский)
- [Как сделать лечение туберкулеза более удобным для пациента?](#)



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Финансовые ресурсы, выделенные на противотуберкулезные услуги на уровне ПМСП (данные 2020 г.):



2 690 человек прошли обучение по компонентам стратегии ВОЗ по ликвидации туберкулеза

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ УСЛУГ

- Система оплаты на уровне ПМСП за успешно пролеченный случай ТБ внедрена в Нарынской и Баткенской областях
- Оказано содействие по переводу финансирования системы транспортировки в Нарынской области в государственный бюджет
- Пересмотрены базовые цены на лабораторные исследования, необходимые для выявления случаев ЛУ–ТБ, в государственных медицинских учреждениях для заключения контрактов с частными лабораториями

■ январь – сентябрь 2021 г.



доставлены с помощью системы транспортировки в Чуйской и Таласской областях и четырех районах Нарынской области

- Около **400 000 сомов** выплачено из бюджета ФОМС на эти услуги

ДАННЫЕ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

- Доступность ТБ МИС составила **99,6%** в течение второго года благодаря техническому обслуживанию и поддержке систем НТП, оказанных проектом
- Закуплено **82 комплекта** универсальных компьютеров и многофункциональных устройств для **63 учреждений** по всей стране для содействия внедрению ТБ МИС



1 132 медработника используют ТБ МИС на регулярной основе

ПРИНЦИПЫ И ПОДХОДЫ

- Оказана всесторонняя поддержка в разработке **Национальной программы «Туберкулез–VI»** на 2022–2026 гг.
- Положения о Баткенском, Ошском, Таласском и Чуйском ОЦБТ обновлены с **расширенными функциями и задачами**
- **Опыт и достижения НТП в финансировании ТБ-услуг** и внедрении подхода УС–ТБ на уровне ПМСП представлены на 5-й Международной конференции по интегрированному контролю туберкулеза в Центральной Азии
 - 60 участников из Кыргызстана и 150 участников из других стран
- **Национальные системы МиО** усилены в сотрудничестве с TB DIAN путем пересмотра руководства и инструментов МиО и пересмотра форм учета и отчетности НТП



9 нормативных документов по ТБ разработаны и приняты

СТИГМА И ДИСКРИМИНАЦИЯ

- Совместный рабочий план по коммуникации СПИ на 2021 г. разработан в сотрудничестве с Республиканским центром укрепления здоровья (РЦУЗ), НТП и другими партнерами для гармонизации информации о ТБ и снижения стигмы и дискриминации
- Распространена информация о ТБ в **285 материалах на ТВ, радио, онлайн ресурсах и в печатных изданиях**
- Оказана помощь НТП в **управлении контентом веб-сайта**, канала на YouTube и в социальных сетях
- Увеличен охват в социальных сетях через **10 страниц НТП**, МЗ КР и суб-грантеров: **2 225 сообщений** в Facebook, Instagram



ХОТИТЕ ЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

- ▶ [Передача медицинских кроватей НТП проектом C.U.R.E. и проектом «Вылечить туберкулез»](#) (русский/английский)
- ▶ [Система оплаты за успешно пролеченный случай на уровне ПМСП на основе подхода УС–ТБ](#)
- ▶ [Финансирование противотуберкулезных больниц на основе пролеченного случая: пример ПТБ «Кара-Балта»](#)
- ▶ [Женщины, проходящие лечение ТБ, нуждаются в большей поддержке близких!](#) (кыргызский/русский)



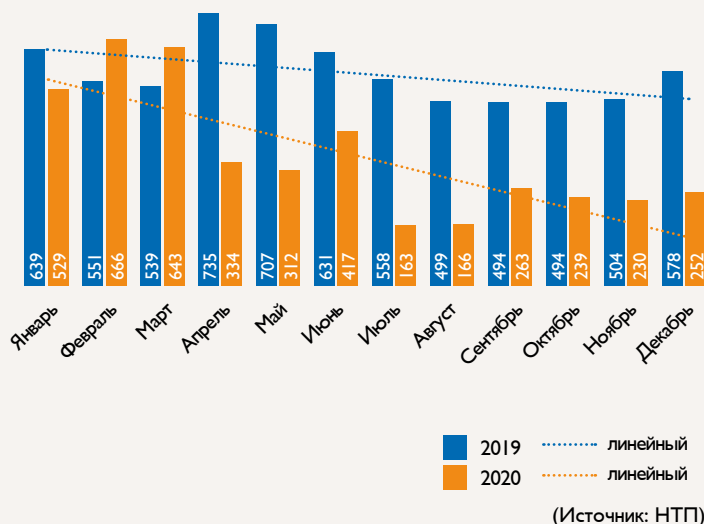
COVID-19 И ТУБЕРКУЛЕЗ

- **Эпидемия COVID-19** продолжала влиять на все аспекты работы проекта, противотуберкулезной службы и системы здравоохранения
- **Число зарегистрированных случаев ТБ** снизилось на 32% в 2020 г. из-за ситуации с COVID-19 (рис. 4)
- Стратегии **дистанционной поддержки приверженности лечению**, внедренные в ответ на COVID-19, теперь институционализированы через подход УС-ТБ: выдача лекарств на дом, общественные помощники в лечении (ОПЛ), видео-контролируемое лечение (ВКЛ)
- **Модуль COVID-19** оценки качества противотуберкулезных услуг (см. ниже) оценил влияние COVID-19 на оказание противотуберкулезных услуг. Результаты показывают:
 - **Значительные сбои** во всех сферах: выявление случаев, лечение, инфекционный контроль и отвлечение ресурсов системы здравоохранения; но также
 - **Принятие в масштабах всей страны** дистанционной поддержки приверженности лечению, что смягчило негативное воздействие COVID-19 на противотуберкулезные услуги и сделало их более ориентированными на пациента
- **Модуль ИСУЛД / COVID-19**, разработанный для регистрации результатов анализов на COVID-19, признан правительством важным вкладом в национальный ответ на угрозу COVID-19
- **Совмещенный алгоритм диагностики COVID-19 и ТБ** испытан в качестве экстренного ответа на снижение выявления ТБ; выявлено 152 человека с предполагаемым ТБ, из них 13 – подтвержденные случаи ТБ (9%)

Случаи COVID-19 (по состоянию на 1 октября 2021 г.):

- Всего 178 608 случаев
- Среди медработников – 6 833 случая
- Количество выздоровевших – 173 305
- Умерло – 2 067

Рисунок 4. Зарегистрированные случаи ТБ (все случаи) в 2019 и 2020 гг.



СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

- Проведена широкомасштабная **оценка качества противотуберкулезных услуг** в 27 районах во всех семи областях
- Проведено **операционное исследование** системы оплаты успешно пролеченных случаев ТБ на уровне ПМСП
- Пересмотрен план **МиО проекта** в соответствии с основанной на результативности системой МиО USAID, усилен **потенциал МиО** суб-грантеров проекта
- **Четыре презентации** приняты на 52-й Всемирной конференции по здоровью легких (The Union) о влиянии COVID-19 на противотуберкулезные услуги, о программных мероприятиях в ответ на COVID-19, а также о результатах формативного исследования по СПИ

ГЕНДЕР

- **13 198** представителей медицинских учреждений, гражданского общества и местных сообществ приняли участие в тренингах и семинарах проекта; **женщин было в 6 раз больше**, чем мужчин
- **Гендерный подход** применяется в СПИ, а также целевых стратегиях выявления случаев и УС-ТБ

ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ

- **Структурные реформы в правительстве и кадровые изменения в управлении** ключевых партнерских организаций потребовали усилий по налаживанию отношений
- Инициатива по **инвентаризации национального законодательства** ставит под угрозу нормативные акты по ТБ; требуется адвокация проекта для сохранения ключевых положений

УСТОЙЧИВОСТЬ

- **Методы финансирования ТБ**, разработанные в первый год деятельности проекта, институционализированы в законе о бюджете ФОМС, и нормативы сохранены, несмотря на необходимость финансирования мероприятий по борьбе с COVID-19
 - Система транспортировки и система оплаты на уровне ПМСП становятся более устойчивыми благодаря **государственному финансированию** и охватывают больше областей
- Постепенное **внедрение преобразованных моделей ОЦБТ и консилиума по ЛУ-ТБ по всей стране** для повышения эффективности противотуберкулезных услуг и УС-ТБ
- Институционализирована **национальная учебная программа** через КГМИПГК
- Продолжение **общенационального внедрения ТБ МИС**, критически важных для использования данных, основанных на доказательствах

ХОТИТЕ ЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

- [USAID создает информационные системы для помощи правительству Кыргызстана в борьбе с COVID-19](#) (английский)
- [Четыре причины почему информационная система по туберкулезу в Кыргызстане сработала для COVID-19](#) (английский)
- [Использование ситуации с COVID для стимулирования инноваций в противотуберкулезной службе Кыргызской Республики: доктор Айнура Ибраимова делится своими размышлениями](#) (английский)
- [Как пандемия COVID-19 повлияла на ситуацию с туберкулезом в Кыргызстане?](#)
- [История пациента о лечении туберкулеза во время карантина COVID-19](#) (кыргызский/английский)