

ОТЧЕТ ГРП ГФ
по гранту № KAZ-T-NCTP №1844
(программа «Эффективные меры реагирования на лекарственно-устойчивый
туберкулез в Казахстане» на 2020-2022 годы)
за 2021 год

Группой реализации проекта гранта ГФ «Эффективные меры реагирования на лекарственно-устойчивый ТБ в Казахстане, ориентированные на пациентов из уязвимых групп населения» проводилась работа по 2 основным задачам:

- 1) Обеспечить комплексный и устойчивый ответ системы здравоохранения на проблемы, связанные с ЛУ-ТБ;
- 2) Поддержание всеобщего доступа к качественным и ориентированным на пациентов диагностике, лечению и профилактике ЛУ-ТБ.

Во второй год реализации проекта гранта ГФ были осуществлены следующие активности:

1. Организованы и проведены 7 круглых столов, 2 Республиканских совещания, 1 Национальная и 1 Международная конференция в офлайн/онлайн форматах, 15 офлайн тренингов на центральном уровне, 18 дистанционных тренингов по выявлению, диагностике, лечению ТБ, ЛУ ТБ и ТБ/Ковид, 15 региональных офлайн семинар-совещаний по обновленной модели МиО, 16 совещаний ООЦВКК и 14 адвокационных совещаний по выделению ГСЗ.
- 1.2.Проведенные **круглые столы**: 23 июня по обсуждению результатов операционного исследования «Изучение основных препятствий и задержек в предоставлении услуг по выявлению, точной диагностике и лечению ТБ и ЛУ-ТБ в Казахстане», 28 октября – 4 круглых стола (по финансированию, МиО, аМБЛ и ТБИ); 29 ноября 2021г- по работе НПО и АКСМ;
- 1.3.Проведенные **республиканские координационные совещания** в смешанном формате (онлайн-офлайн): 10-12 февраля 2021 года «Реализация мероприятий Комплексного плана по борьбе с туберкулезом по итогам 2020 гг.», 29 ноября 2021 года «Роли АКСМ и НПО в сфере туберкулеза в Республике Казахстан в условиях современных вызовов»;
- 1.4.**Национальная конференция** проведена 19 марта 2021г, во время Месячника, посвященного Всемирному дню борьбы с ТБ на тему "Цели 2022г. по снижению бремени туберкулеза. Современные вызовы и ответные меры";

- 1.5. **Международная конференция** «Стратегические вопросы дальнейшего развития фтизиопульмонологии в Республике Казахстан – выявление, диагностика, профилактика, лечение туберкулеза и других легочных заболеваний» проведена 28-29 октября 2021 года;
- 1.6. Также организована и проведена **акция "Освети мир от ТБ"** с освещением зданий в г. Алматы: Парк Первого Президента, Дворец Республики, Ледовый дворец "Халык Арена", г. Костанай: Музей им. Ы.Алтынсарина, Шахматный клуб, ТРЦ Март; г. Нур-Султан: Байтерек, Алматинская область: здание ЗАГСа; г. Тараз: спорт комплекс "Тараз Арена", 9 этажный жилой комплекс; г. Петропавловск "Северо-Казахстанский областной музей изобразительных искусств";
- 1.7. Совместно с ЦФ регионов и НПО в сфере ТБ организованы и проведены адвокационные встречи по поддержке НПО и выделению ГСЗ, грантов для НПО с участием лиц, принимающих решения. Всего за 2021 год такие встречи-совещания проведены **в 14 регионах страны** (г.Нур-Султан, 26 января и 5 ноября, г.Кокшетау 24 сентября, г.Петропавловск – 8 октября, г.Усть-Каменогорск – 22 октября, г.Тараз – 22 октября, г.Костанай - 5 ноября, г.Уральск – 12 ноября, г.Павлодар – 12 ноября, г.Талдыкорган – 17 ноября, г.Атырау – 19 ноября, г.Актобе – 26 ноября, г.Алматы – 30 ноября, г.Кызылорда – 3 декабря, г.Актау – 8 декабря);
- 1.8. Проведен в мае 2021 года Страновой диалог НТП с НПО, с КУИС и другими партнерами в сфере ТБ по обсуждению вопросов противодействия COVID-19 в Казахстане совместно с СКК, а также по представлению анализа выполнения целевых индикаторов НПО в рамках реализации «малых» грантов ГФ на 2020-22 гг.;
- 1.9. Проведены совещания в рабочих группах: 1) по обсуждению ДАГ и дополнениям в КМИС (22.02.2021); 2) по Плану устойчивости и готовности к переходу от международного к внутреннему финансированию мероприятий по борьбе с туберкулезом» в РК 25.03.2021; 3) 15 марта 2021 г обсуждение драфта Национального Плана по АКСМ; 4) по пересмотру тарифов по оплате медицинской помощи больным туберкулезом. 31.03.21; 5) по обсуждению итогов анализа оптимизации и прогнозирования коечного фонда ПТО в РК. 08.07.21г; 6) по совершенствованию и синхронизации НРБТ от 3.09.21г; 7) по обсуждению внедрения электронной формы №081 при проведении ДАГ на ТБ и формы клинического и лабораторного мониторинга при лечении ТБ пациентов от

15.04.2021г., 27.04.2021г., 05.10.21г., 10.12.21г; 8) по обсуждению результатов проведенного ОИ «Знание, отношение и практика в отношении ТБ» от 6 октября 2021г; 9) по итогам анализа мероприятий в стране по АКСМ, обсуждения проектов ИОМ по ТБ от 6 октября 2021г, 10 и 30 декабря 2021г; 10) онлайн совещание «Разъяснение дополнений и изменений, вносимых в договора НПО» в рамках снижения влияния КОВИД-19 с координаторами и соцработниками 18 НПО от 19.10.21г;

1.10. Проведенные **15 офлайн тренинги на центральном уровне**: 2 тренинга по МиО: по обучению национальных специалистов МиО в Алматы, 25.01. – 03.02.2021г., для руководителей групп МиО ЦФ регионов -22-26.02.21г; 5 тренингов для НПО: г.Алматы, 24-26 февраля 2021 г. для координаторов, 24-25 мая 2021г. для аутрич-работников, 27-28 мая 2021г. для психологов и в г.Туркестан, 9-10 сентября 2021г. для координаторов и соцработников, а также 20-21 сентября 2021г. тренинг для бухгалтеров НПО, реализующих «малые» гранты проекта ГФ; 1 тренинг для лек координаторов 26-27 мая 2021г в Алматы, 1 тренинг для председателей ЦВКК в г. Туркестан «Усиление потенциала для лечения ЛУ ТБ»; 9-11 июня 2021г.; 1 Тренинг для представителей СМИ 26-27 июля 2021г в Алматы; 2 Тренинга для ответственных лиц по НРБТ из ЦФ регионов и учреждений УИС – 11-12 и 13-14 октября 2021, г.Алматы; 1 тренинг для специалистов ОМО и групп МиО с 25-27 октября в г.Алматы, 2 Тренинга для УЗ и ЦФ: Алматы, 22-23, 24-25 ноября 2021г; и **1 онлайн тренинг** 7-10 июня 2021г с участием внешних тренеров из СРЛ (Гаутинг, Германия) по диагностике ТБИ для заведующих и сотрудников клинических лабораторий ЦФ всех регионов и ННЦФ. Также были региональные **офлайн семинар-совещания по внедрению обновленной модели МиО** с марта по июнь 2021г для областных специалистов группы МиО и для фтизиатров ПМСП в каждом регионе: с 3 по 5 марта — Мангистауская, Акмолинская, Кызылорда, Нур-Султан, с 10 по 12 марта — Караганда, Актобе, Атырау, с 17 по 19 марта 2021г. в г. Усть-Каменогорск, г.Семей и Шымкент; в период с 27-29 апреля 2021г. -г. Павлодар, с 28 по 30 апреля 2021г – г. Костанай, г. Туркестан; в г. Алматы (21-23 июня 2021г), в ЗКО (25-27 июня 2021г), обучены 340 человек;

1.11. Впервые в рамках проекта гранта ГФ по ТБ в РК разработаны и загружены на веб платформу Moodle сайта ННЦФ РК **15 учебных модулей** по актуальным темам ТБ, ТБ/ВИЧ, ТБ/Ковид. Впервые в ТБ программе создан промо сайт для дистанционных курсов. Новый формат обучения с использованием платформы

Moodle стартовал **19 апреля 2021 года** с онлайн тренингом для специалистов ПМСП на тему: «Выявление, ранняя диагностика и лечение ТБ, М/ШЛУ ТБ в сети ПМСП». С апреля по декабрь 2021г проведены **18 дистанционных тренингов** платформу Moodle, **обучены 326 специалиста** ПМСП, ЦФ (план - 200 человек на 2021 и 500 н-на 2022гг.): 1. Выявление, ранняя диагностика и лечение ТБ, М/ШЛУ ТБ на уровне ПМСП; 2. Организация и осуществление АКСМ в ТБ программе. 3. Современные методы лабораторной диагностики туберкулеза, М/ШЛУ ТБ на уровне ПМСП. 4. Внедрение и развитие надлежащего аМБЛ в ТБ программе. 5. Роль инфекционного контроля в снижении бремени ТБ; 6. «Туберкулезный менингит и другие осложнения ТБ: трудности диагностики и дифференциальной диагностики, лечение» ; 7. «Диагностика, выявление и клиника внелегочного туберкулеза в сети ПМСП, ПТО»; 8. «Организация выявления, диагностики и лечения ТБ в условиях Covid-19»; 9. «Инновационные подходы в организации ТБ мероприятий». Расходы на разработку 15 модулей составили - \$22000, на проведение 18 дистанционных тренингов - \$4890; **В целом, на офлайн и онлайн тренингах обучены 1039 человек;**

- 1.12. Продолжена работа по расширению обучений в формате ООЦВКК по аналогии с проектом «ЕСНО». В проведение ООЦВКК наряду с Центрами фтизиопульмонологии и ПМСП, вовлечены НПО в сфере ТБ всех регионов, а также международные эксперты по ТБ, ЛУ ТБ и ТБ/ВИЧ. В 2021 году всего проведены **16 онлайн заседаний по типу ООЦВКК** с охватом **2852 специалиста** из всех регионов страны и с участием внешних экспертов по ТБ, сотрудников кафедр и смежных специалистов (онкологов, гинекологов, дерматологов, пульмонологов, хирургов) и НПО в сфере ТБ, ТБ/ВИЧ на темы: 1) "Миелосупрессия при лечении М/ШЛУ ТБ" 21.01.21г. ВКО Семей; 2) «Дифференциальная диагностика лимфаденопатий у детей» 29.01.2021г. Павлодарская область; 3) Особенности течения и лечения ТБ у ЛЖВ. 11.02.2021г. Карагандинская область; 4) Дифференциальная диагностика диссеминации легких у детей. 18.02.21г. г.Нур-Султан; 5) «Нежелательные явления ПТП. Токсический гепатит» 11.03.21г. Акмолинская область; 6) Нежелательные явления ПТП на сердечную деятельность. 30.03.2021г.Актюбинская область; 7) «Эффективность метода Клапанной бронхоблокации при пиопневмотораксе у пациентов с ЛУ-ТБ с сочетанной ВИЧ – инфекцией», 15.04.2021г. Алматинская область; 8) «Коинфекция ТБ/ВИЧ на

фоне беременности». 29.04.2021г. Туркестанская область; 9) «Врожденный туберкулёз» 27.05.2021г. г. Шымкент; 10) «Особенности течения и лечения ТБ у больных с СД» 03.06.2021г. Атырауская область; 11) «Проблемные вопросы ТБ в период пандемии Covid-19» 23.06.2021г. ННЦФ; 12) «Нежелательные дерматологические явления при лечении ТБ новыми ПТП» 29.07.21г. г.Алматы; 13) «Тактика ведение больных с туберкулезным менингитом и профилактика осложнения» 15.09.2021г. Жамбулская область; 14) «Дифференциальная диагностика очаговых поражении легких». 09.11.2021г. ЗКО; 15) «Выявление и диагностика туберкулезного эндометрита и их особенности» 24.11.2021г.; 16) «Ведение и лечение ТБ в особых случаях: ЛУ ТБ и беременность» 08.12.21г. Мангыстауская область. Расходы на проведение ООЦВКК (оплата услуг клинициста, рецензента и модератора ООЦВКК) составили в 2020 году - \$138,7, в 2021 году – \$1098,7, всего общий бюджет ООЦВКК в 2021 году включая обеспечение работы в ЗУМе составил -\$2416. Охват аудитории составил в целом за 2021 год – 2852 точек подключений.

2. **Разработаны следующие документы** для использования в практической деятельности специалистов ТБ программы: 1) Инструкция по выявлению, перенаправлению и ведению случаев ТБ/ВИЧ; 2) Ситуационный анализ контроля над ТБ в пенитенциарной системе Казахстана; 3) Инновационные формы оформления и продвижения ИОМ для целевых групп населения РК по выявлению, профилактике и лечению ТБ и ЛУ-ТБ; 4) Методические рекомендации «Актуальные вопросы выявления, профилактики и лечения туберкулеза в период пандемии COVID-19 в Казахстане»; 5) Практические рекомендации по финансированию НПО из государственного бюджета РК, где впервые описана финансовая модель расчета бюджета НПО для заявки на ГСЗ (при технической поддержке ОФ «Камеда»); 6) Национальный План по АКСМ утвержденный на заседании Ученого Совета ННЦФ РК 22 декабря 2021 года; 7) Пакет документов для НПО, работающих в сфере ТБ: методология и описание программных мероприятий (ТЗ и индикаторы для реализации «малых» грантов НПО, база данных НПО и инструкция по заполнению), процедуры приема отчетов, механизма выплат, формат бюджета, методология по дистанционному оказанию услуг по ТБ целевым группам населения в условиях карантина по COVID-19, а также информация «ТБ и COVID-19», инструкции для ТБ пациентов, сотрудников НПО о соблюдении инфекционного контроля в условиях

карантина, которые были направлены всем НПО работающим в сфере ТБ. 8) Подготовлены обоснования, расчеты затрат мероприятий по лабораторному компоненту, АКСМ, НПО, аМБЛ, МиО, обучением в проект Нового Стратегического Плана по борьбе с туберкулезом на 2022-2026 годы;

3. **Завершены 3 ОИ** (по уровню информированности населения; по внедрению GX на уровне ПМСП; по препятствиям в предоставлении услуг ТБ), результаты которых обсуждены на круглых столах, планируется представление отчетов ОИ на Ученый Совет ННЦФ РК. Публикации по результатам ОИ – 6 статей (Вестник КазНМУ, №3 - 2020 г.; Фтизиопульмонология, №2 - 2020г.; Валеология: денсаулық - ауру - сауықтыру. - Астана, 2021. - №1; Астана медициналық журналы. - Нур-Султан, 2021. - №2 (105); 2 публикации в сборнике «Материалы XV Международной научно-практической конференции «Экология. Радиация. Здоровье». - Семей, 28.08.2021г.) и 1 постерный доклад по результатам внедрения GX на районном уровне на 52-й Международной конференции легочных заболеваний; **Продолжаются 3 ОИ**, в том числе ОИ №2 «Исследование распространенности и эпидемиологии лекарственной резистентности к ранее применявшимся, новым и перепрофилированным противотуберкулезным препаратам первого и второго ряда у пациентов с ТБ и РУ/МЛУ ТБ в Казахстане» (срок завершения -сентябрь 2022г): Сбор данных, проводится согласно плана в течение 12 месяцев. Предварительный анализ данных за 2018г. и 2019г.,2020г. завершен в октябре 2021г. Окончательный ретроспективный анализ и получение полных данных по исследованию за все периоды планируется завершить к 01.03.2022г. Проведен тренинг по определению ТЛЧ к препаратам (бедаквилину, деламамиду, клофазимину, линезолиду) на автоматизированной системе БАКТЕК, а также контроль качества проделанных исследований - проведён специалистами СРЛ и Проекта ЕТІСА для лабораторных специалистов НРЛ (в январе 2021г.). Для лабораторных специалистов ПТО Алматинской, Жамбылской, Кызылординской областей и г. Шымкент тренинг состоялся в марте 2021г. Остальные регионы обучены в мае 2021г. Во всех регионах начали разведение и проводился контроль качества данных разведения, после успешных результатов начали проводить ТЛЧ на бедаквилин. Все регионы закончили регистрацию на сайте BeiRegitrator, Поставка чистых субстанций для ТЛЧ на Деламамид проведена в октябре 2021г; **В рамках продолжающегося операционного исследования №4** «Анализ

эффективности модифицированных схем КРЛ РУ/МЛУ ТБ в Казахстане» (срок завершения 2022 год) в период с 01.01.2021г по 31.06.2021г. на лечение модифицированными краткосрочными схемами лечения набран 191 пациент из пяти регионов (Акмолинская, Атырауская, Жамбылская, Карагандинская, Туркестанская). Всего с начала проекта с 22.09.2020г набрано – **340 пациентов при плане 300**. Vdq Lzd Lfx были в схеме лечения у 100% пациентов, Cfz – у 281 (82,6%), Dlm – у 79 (23%). За время проведения ОИ всего зарегистрировано Зарегистрировано 4 СНЯ (3-смерть пациентов, 1 – госпитализация с почечной недостаточностью), Изменение схемы лечения у 17 пациентов: а) у 9 отменен «Z» - в связи с устойчивостью; б) у 11 «Cs» заменен на «Dlm» - в связи с побочными действиями на «Cs». В декабре 2021 года получено одобрение ЛЭК ННЦФ РК № 67, от 24.12.2021года на расширение операционного исследования в 8 регионах (Алматинская, Актюбинская, ВКО (Восточный и Семейский регионы), Костанайская, К-Ординская, Павлодарская и г. Нур-Султан) дополнительно к регионам в которых ОИ проводилось. План набора на 2022 год – 400 пациентов ЛУ ТБ. **В рамках продолжающегося ОИ №5 «Изучение распространенности латентной ТБ инфекцией и эффективность ее профилактического лечения при чувствительном и М/ШЛУ-ТБ среди контактных и групп высокого риска» (срок завершения апрель 2022 года):** На профилактическое лечение ЛТИ на конец 2021 года **набран 158 клиент с ЛТИ:** из них 43 детей и подростков (39 детей на 3 HR и 4 подростка на 6 Lfx) и 115 взрослых (38 человек - на 3 HR, 51 -на 6 Lfx, 26 - на 1 HR). Всего в рамках ОИ планируется взять на профилактическое лечение ЛТИ по схеме с рифапентином всего 54 клиента (взрослых и подростков). Всего будет проведено 253 квантифероновых теста (76 для диагностики и 177 после окончания профилактического лечения ЛТИ);

4. **По лабораторному компоненту** была поддержана техническая помощь 2 национальных консультантов по мониторингу внедрения технологии Xpert MTB/RIF на районном уровне. В 2021 году увеличилось количество исследований проведенных на аппаратах GeneXpert : 109946 в 2021 году против 78723 в 2020 году, а охват GeneXpert среди лиц с подозрением на ТБ составил в 2021 году 99,3% (в 2018 году - 68%, в 2019 году -76%, в 2020 году – 88,0%).

4.1.Проведена калибровка всех модулей 26 аппаратов Gxpert (23 аппарата, закупленные по гранту ГФ до 2017 года и 3 аппарата, закупленные из средств

местного бюджета в Атырауской области). Также получены 102 калибровочных кита от компании Serheid и модули GXpert, в количестве 21 штук. Проведены все запланированные выезды в регионы по замене модулей на аппаратах GX, заменены 16 модулей;

4.2. Закупка и поставка картриджей Ультра и реактивов LPA осуществлена в ноябре 2021г;

4.3. Подготовлена и сделана заявка по поставке субстанции для проведения ТЛЧ ко второму ряду. В январе 2021г. на безвозмездной основе получены субстанции на бедаквилин и после регистрации на сайте BeiRegistrator - чистые субстанции на Деламанид в ноябре 2021г. Повторно подана заявка на субстанцию Бедаквилин в компанию NIH/ NAID на бесплатной основе, поставка ожидается в феврале 2022 года. Всего за 2021 год впервые начата постановка исследований ТЛЧ к бедаквилину, проведено 2686, выявлена устойчивость в 16 случаях. Всего проведено ТЛЧ к линезолиду – 4501 (выявлена устойчивость у 31), к клофаземину – 4432 (выявлена устойчивость у 23);

5. С 29 марта по 2 апреля 2021г состоялся обучающий визит 2 специалистов НУ (Анетов У. и Рахимова С.) также с 12 -23 июля 2021г (10 дней), 2 специалистов: СРЛ и Канадского университета (Голубов А. и Синитский Д.) по работе с секвенатором. С 30 августа по 13 сентября на базе СРЛ, Гаутинг обучены 5 сотрудников НРЛ. Заключен договор с ООО «Альбиоген» на обслуживание аппарата секвенатор на сумму – 29 650\$. Осуществлена поставка реактивов секвенатора в декабре 2021 года через компанию Визамед и расходных материалов Вельд, согласно плана поставки;

5. **Начато внедрение обновленной модели МиО** в ТБ программе, создана освобожденная группа МиО из 5 специалистов при ОМО ННЦФ, проведено их обучение на рабочем месте с участием специалистов ННЦФ, ГРП ГФ, кафедры фтизиатрии, обеспечены персональными ноутбуками и информационным материалом, разработаны и утверждены план работы группы МиО, график МиО визитов и дМиО, функциональные обязанности специалистов группы МиО, ответственных по АКСМ, по работе НПО, аМБЛ, председателей ЦВКК, фтизиатра ПМСП.

5.1. План по проведению дМиО и супервизий выполнен: в течении 2021 года осуществлены 16 МиО визитов и 27 дМиО с финальными совещаниями в офлайн/онлайн режимах с участием ОУЗ, ПМСП, НПО; Общий бюджет на **внедрение обновленной модели МиО, без учета тренингов и совещаний**

по МиО составил **\$81 256** (26245 \$ на поддержку кадров и 55011 \$ на супервизии);

6. В части повышения эффективности лечения и совершенствования аМБЛ проделана следующая работа: Закуплены ПТП для продолжения лечения 50 пациентов когорты 2020г и на новых 25 пациентов на ИРЛ для учреждения УИС в 2021-2022гг.с бюджетом 120 498,03\$. План по набору на ИРЛ в учреждениях УИС выполнен.

6.1.Проведена **оценка эффективности лечения когорт 2019 года** (чувствительный ТБ) и 2018 года (МЛУ/ШЛУ ТБ), когорты ИРЛ, КРЛ 2018-2019 годов по проекту ГФ, отработаны со всеми регионами РК списки пациентов без исходов лечения и с исходами «переведен» для проставления окончательных исходов;

6.2.В связи с отсутствием в стране поставщиков пиридоксина 50 мг в таблетках для чувствительного ТБ и ЛУ ТБ проведен **закуп пиридоксина 50 мг** через GDF для профилактики нежелательных явлений ПТП на сумму 53998,52\$;

6.3.Согласован с ГФ **закуп квантиферонового теста** для проведения операционного исследования для 352 лиц, а также на 176 исследований для НТП на 2021-2022гг. Получены квантифероновые тесты на 528 исследований 28 апреля 2021г, 5 августа и в ноябре 2021г. (352 исследований для ОИ + 176 исследований для НТП). Общий бюджет за квантифероновые тесты с расходными материалами составил 27 874,41\$;

6.4.В 2021г подписаны дополнительные соглашения для продолжения проведения БХА исследования и на консультации узких специалистов: 1) с МЦ «Гиппократ» Карагандинской области для учреждений АК-159/11, АК-159/17 и 2) с «Даригерплюс» Акмолинской области для больных учреждения ЕЦ_166/11. Получены отчеты по проведенным исследованиям и консультациям от учреждений АК-159/11, ЕЦ-166/11. В 4-ом квартале 2021г ЕЦ_166/11 закрыта, все пациенты с ТБ, ЛУТБ переведены в учреждение АК-159/11 с октября 2021г. Всего за 2021 год компенсация затрат на БХИ в рамках гранта ГФ составила 369 400 тг, против 759 000 тг в 2020 году (оплата услуг МЦ «Гиппократ»). Снижение расходов связано с тем, что все БХИ, кроме ТТГ, проводятся в самих учреждениях УИС, за счет средств Гранта преимущественно компенсируются консультации узких специалистов;

7. **В части совершенствования ИС** обновлена версия ИС НРБТ РК от 12.08.2021 – 21 пункт обновлений и от 12.11.2021г - 22 пункта обновлений; получено разрешение от МЗ РК на тестирование сервиса интеграции ИС НРБТ РК и ЭС «Электронное слежение за случаями ВИЧ»; по интеграции ИС НРБТ РК и КМИС проведено обсуждение с разработчиками программ (ТОО Мединформ и ЦИТ Даму): от каждого разработчика получены возможности программы в части лабораторного обследования согласно предоставленному ТЗ;
8. **Впервые деятельность всех НПО в сфере ТБ** в рамках «малых» грантов ГФ расширена на районы. Обеспечен доступ НПО в сфере ТБ, как партнеров НТП, во все мероприятия ТБ программы, включая онлайн обучающие вебинары, тренинги, отчетные совещания и обсуждение стратегических вопросов (внесение изменений в приказы по ТБ, операционные исследования, разработка ИОМ и др.). Проведены МиО визиты в 15 НПО, а также 5 спотчехов НПО совместно с МАФ;
- 8.1. Достигнуто улучшение по всем индикаторам НПО. Так, в 2021 году выявлены 762 случая активного ТБ (11%, при целевом индикаторе не менее 5%) против 335 (10%) в 2020 году. Процент возврата на лечение пациентов с активным ТБ, оторвавшихся от лечения, в 2021 году составил 448 (84%) против 280 (74%) в 2020 году, при целевом не менее 75%. В целом, вклад НПО по выявлению случаев ТБ в 2021 году составил 10,1% (удельный вес выявленных НПО из общего числа НС+Р, зарегистрированных ТБ программой) увеличившись с 7,14% в 2020 году.
- 8.2. *За 2021 год из средств местного бюджета были объявлены лоты на ГСЗ по ТБ для НПО в 4 регионах (Акмолинской, Алматинской, Павлодарской и г. Нур-Султан) на общую сумму 44 млн 268 тыс.тг, из которых были реализованы на сумму 22 млн.тг: в г. Павлодар «Организация горячего питания больным ТБ на АЛ» для 30 человек в месяц на сумму 5,8 млн.тенге реализована ОО «Центр поддержки одиноких матерей», в г.Кокшетау на оказание услуг по информированию о ТБ и КВИ среди населения (ГСЗ из местного бюджета договор №54 от 2 июля 2021 года ОФ «Игилик», в Алматинской области выделен ГСЗ (Лот № 44109365-ГС31 «Организация и проведение мероприятий, направленных на профилактику туберкулеза и выявление заболеваний на ранних стадиях среди подростков и молодежи, в том числе находящихся на попечении государства/общего населения/заклученных» на сумму 13 млн тенге ОО «Қос Қанат Жетісу».*

8.3.Разработана веб-ориентированная ИС по учету клиентов и услуг НПО в сфере ТБ, начато пилотирование ИС в 2 НПО (ОО «ПЛЖВ Куат» и ОФ «Ты не один»);

9. **В части АКСМ** - Разработаны новые форматы печатных ИОМ, видеороликов по ТБ, ТБ/ВИЧ и ТБ/Ковид с целью снижения стигмы и дискриминации ТБ в обществе, а также улучшения выявления и повышения эффективности лечения ТБ с учетом мнения всех партнеров ТБ программы, проведенного анализа ранее разработанных ИОМ по ТБ, а также результатов операционных исследований (по уровню информированности населения; по внедрению GX на уровне ПМСП и по препятствиям в предоставлении услуг ТБ.

9.1.**Разработаны 8 наименований** печатной продукции (Лифлет «Что такое ТБ и ЛУ ТБ»; Постер для населения «ТБ и новые вызовы»; Календарь для НПО, ПМСП «Профилактика, выявление, диагностика, амбулаторное лечение ТБ/ЛУ ТБ»; Стикеры для таблетиц с пожеланиями, мотивацией для пациента; Календарь для пациентов ТБ о повышении приверженности к лечению; Памятка для пациентов ТБ «Вопросы и ответы о ТБ»; Брошюра «ВИЧ и ТБ» для пациентов с ТБ; Брошюра «ТБ/ЛУ ТБ» для ЛЖВ и 3 видеоролика – не более 1,5 мин («СИМПТОМЫ ТБ И COVID-19»; «Я ПОБЕДИЛ ТБ» – история успеха пациента с ЛУ ТБ; «ТУБЕРКУЛЕЗ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ»; «РОЛЬ НПО В СНИЖЕНИИ БРЕМЕНИ ТБ»;

9.2.Проводился **ежеквартальный анализ мероприятий по АКСМ**, мониторинг публикаций о ТБ в соцсетях. Наибольшая активность по публикациям и числу подписчиков в Инстаграмм и Фейсбук имеет место в 4 регионах – Алматы, Акмолинской, ВКО, Жамбылской областях;

10. Осуществлены **3 международных поездки**: 1) в Молдову в рамках развития Партнерства Стоп ТБ с представителями НПО и группой МиО ННЦФ РК с 12 по 15 июля 2021 г, всего 13 человек (2-ННЦФ, 3-ГРП ГФ, 8-НПО); 2) 6-8 октября 2021г визит с целью обмена опытом в Республику Грузию специалистов группы МиО ННЦФ и 6 регионов РК; 3) Организован выезд двух специалистов ННЦФ РК в Германию на обучение по секвенатору с 29.08.21г. по 12.09.21г;

11. В рамках **заявки по противодействию Ковид 19** привлечены следующие специалисты: специалист по закупкам, специалист по АКСМ ТБ и Ковид 19. Экстренно оказана финансовая поддержка по организации временного изменения профиля ТБ клиники ННЦФ РК для оказания помощи пациентам с COVID-19 и ТБ/COVID-19/ВИЧ в первые

месяцы карантина. В настоящее время закуплены и распределены следующие товарно-материальные ценности: санитайзеры для рук, контейнеры для утилизации использованных СИЗ, бахиллы, шапочки одноразовые, халаты одноразовые, перчатки медицинские, маски медицинские, источник бесперебойного питания для GeneXpert, отсос медицинский, ноутбуки в комплекте с жестким диском, планшеты, МФУ, источник бесперебойного питания, компьютеры в комплекте, УФ облучатель стационарный вместе с установкой, аппараты GeneXpert IV R2, 4-модульные, тесты SARS-COV-2 Ag Rapid Tests, картриджи GeneXpert Xpress SARS-CoV-2 cartridges, кислородные концентраторы, ларингоскопы, термометры инфракрасные, инфузоматы, рентгенаппараты на сумму \$ 3 508,2 тысяч. В целом, ГФ выделил для Казахстана \$ 7 088 024 на мероприятия по противодействию COVID-19.