**Информация о реализации гранта Глобального фонда по НМФ в РК**

**по итогам 12 месяцев 2018 года (компонент «Туберкулез»)**

В течение 2018 года группой реализации Гранта ГФ при технической поддержке внешних и национальных консультантов проведена работа в соответствии с основными задачами Гранта ГФ по НМФ.

**В рамках задачи №1 «Поддержка реформирования национальной противотуберкулезной программы»:**

1) Внесены изменения и дополнения в действующие НПА по ТБ (№77 от 02.02.2016г. «Об утверждении Стандарта организации оказания противотуберкулезной помощи в Республике Казахстан», № 284 от 28 апреля 2015 года «Об утверждении государственного норматива сети организаций здравоохранения» и № 994 от 25 декабря 2017 года «Об утверждении Инструкции по организации оказания медицинской помощи по туберкулезу»);

2) Начата работа по разработке новых Руководств (по внедрению GX на уровне ПМСП; по СМК; лабораторной диагностике туберкулеза; АКСМ; НПО; ЛМ) и обновлению существующих (по менеджменту ТБ и ЛУ ТБ, включая вопросы ФН; МиО; ПМСП; ТБ/ВИЧ).

3) Организованы и проведены 2 координационные совещания: по обсуждению итогов первого года проекта (Алматы, 6-7 февраля 2018г) и по актуальным вопросам реформирования ТБ службы, включая внедрение амбулаторного лечения МЛУ ТБ пациентов, интеграцию с ПМСП, пересмотр НПА и обсуждение результатов МиО, а также положительный опыт Акмолинской области по интеграции ТБ мероприятий со всеми службами и ведомствами в области (Бурабай, 22-23 ноября 2018 года);

4) Обучены в течение года на национальном уровне 453 специалиста (представители УЗ, КУИС, ПТО, ПМСП, медвузов, центров СПИД, учреждений УИС, НПО) на 21 различных тренингах, в том числе по реформе ТБ службы – 2 , по внедрению GX и другим актуальным лабораторным аспектам - 5, по ИК - 3, по лечению новыми препаратами и ФН – 6, по ТБ/ВИЧ - 2, по вопросам НПО – 3 тренинга. На уровне 4 пилотных регионов проведены всего 8 тренингов и 9 дополнительных тренингов на сэкономленные средства. Всего обучено по вопросам выявления МГМ и новым подходам в лечении больных М/ШЛУ ТБ 428 специалиста ПМСП и ПТО;

5) Осуществлены 48 МиО визитов во все регионы РК, в том числе специалистами ГРП ГФ совместно с ННЦФ РК 23 выезда, сотрудниками ННЦФ – 11.

6) Разработаны и утверждены новые ИОМы по ТБ (2 брошюры, 2 постера, 3 видеоролика), которые распечатаны и распределеы во все регионы, включая ПТО, НПО, городские и районные ПМСП, центры СПИД, палату предпринимателей «Атамекен», центры адаптации, службу ЗОЖ, СИЗО и другие организации, задействованные в профилактике, выявлении и лечении ТБ;

7) На всей территории РК с 5 сентября по 6 ноября 2018 года на национальном телевидении «7 канал» транслировались 3 различных видеоролика по снижению стигмы ТБ (каждая по 2 минуты)» (4 раза в сутки, 50% в прайм-тайм на гос. и рус. языках): История пациента ТБ, Репортажный ролик и Социальный ролик;

8) Начата работа по усовершенствованию информационной системы (далее - ИС) «Национальный регистр больных туберкулезом» РК (далее НРБТ) и синхронизации ИС НРБТ и ИС «Электронное слежение за случаями ВИЧ-инфекции». Обновлены 22 алгоритма отчетов и интерфейсов для ИС НРБТ, из них новых – 9. Получены официальные разрешения на проведение тестовой синхронизации ИС НРБТ и ИС «Электронное слежение за случаями ВИЧ-инфекции» из МЗ РК и РЦЭЗ. Тестовая синхронизация успешно завершена разработчиками обеих информационных систем. Сервис готов к использованию.

Впервые внедрено получение из НРБТ таблицы для Расчета потребности ПТП по Quan TB и списка пациентов по Quan TB. Реализованы для практического применения новые алгоритмы для лабораторного модуля НРБТ, создана новая вкладка «НКЛ» с целью обеспечения прозрачности расхода ПТП и получения данных по потреблению ПТП на каждого зарегистрированного пациента ТБ на лечение (впервые);

9) Продолжается работа над калибровкой модели TIME и создание инструмента «Единое медико-санитарное обслуживание» (в рамках Договора с Avenir Health);

10) Впервые на уровне всех областных ПТО запущен инновационный проект онлайн проведения ЦВКК, консилиумов при сложных клинических ситуациях, а также циклов обучения по ведению пациентов ТБ, М/ШЛУ ТБ по типу ECHO®- Extension for Community Healthcare Outcomes. Внедрение данного Проекта позволило областным/городским ПТО непосредственно из своего учреждения осуществлять связь с ННЦФ в онлайн режиме. Первый сеанс видеосвязи с регионами проведен 5 ноября 2018 года. Разработано и утверждено Руководство по проведению онлайн ЦВКК.

**Выполненные мероприятия в рамках задачи №2 «Совершенствование своевременной и качественной диагностики ТБ и М/ШЛУ ТБ»:**

1) Проведено обучение зав. АПП/заместителей главных врачей ПМСП, КУИС, ЦСПИД по вопросам внедрения молекулярно-генетических методов выявления ТБ на районном уровне, надлежащему отбору лиц на проведение ДАГ;

2) В августе 2018г. осуществлена поставка картриджей на новые и имеющиеся аппараты, в количестве - 53000 штук. На уровне МЗ РК впервые принято решение о снижении предельных цен на картриджи Xpert MТB/RIF и проведению закупа через ЕД - СК Фармация по ценам GDF;

3) Проведена калибровка модулей всех новых аппаратов Xpert MТB/RIF;

4) Впервые проведены тренинги «Методика постановки ТЛЧ к новым ПТП – Бедаквилин, Деломанид, Линезолид»;

5) Завершена работа по разработке и подготовке финальных проектов Руководств по лаборатории;

6) В течение 2018 года в г. Алматы проведены 2 координационных совещания (26-27 апреля и 24-25 декабря) по актуальным вопросы расширения доступа к экспресс-методам выявления и диагностики ТБ в РК;

7) Распределены во все регионы закупленные через ПРООН реагенты Бактек - в сентябре и реагенты Хайн - в ноябре 2018г;

8) Проведено сервисное обслуживание Бактек в сентябре 2018 года;

9) Заключен Договор с ПРООН на поставку субстанций ПТП, в том числе новые субстанции на Клофазимин, Линезолид. Поставка в страну планируется в 2019г.

**Выполненные мероприятия в рамках задачи № 3 «Своевременное и качественное лечение подтвержденных случаев ТБ и М/ШЛУ ТБ»:**

1. Проводились рабочие совещания (26-27 апреля 2018г, 28-30 ноября 2018, г Алматы) по вопросам расширения полного амбулаторного лечения в регионах, обсуждению плана набора пациентов на индивидуальный, краткосрочный режимы лечения, а также внедрения фармаконадзора и активного мониторинга безопасности лекарственных средств при лечении новыми и перепрофилированными препаратами;
2. Проведены 2 координационных совещания: 6-7 февраля 2018 года в Алматы для подведения итогов 2017 года; 28-29 августа 2018г в г. Семей по итогам реализации мероприятий проекта ГФ за первое полугодие 2018г с обсуждением вопросов Дорожной карты по фармаконадзору, набору пациентов на ИРЛ, КРЛ, полное амбулаторное лечение и внедрению пациентоориентированных подходов;
3. Продолжено внедрение проекта амбулаторного лечения пациентов с ЛУ ТБ в 4 пилотных регионах. Так, за 2018 год включено в когорту АЛ 595 (101,4%) пациентов П/МЛУ ТБ при плане набора 587;
4. По программе Спутник в 4 пилотах охвачено ежедневно не менее 15 пациентов на АЛ, из них не менее 70% составили лица из уязвимых групп. Нарушителей режима лечения (пропусков доз) не было;
5. Впервые проведены национальные тренинги по ФН при ИРЛ, КРЛ для специалистов ПТО, сотрудников КУИС и кафедр медицинских вузов;
6. Проведены 2 тренинга для лекарственных координаторов всех регионов: 24-26 сентября 2018г в г.Актау, по вопросам прогнозирования и расчета потребности ПТП при ИРЛ, КРЛ и 5-7 декабря 2018 года по вопросам информационной системы и расчета по КванТБ;
7. Заключены договора со всеми регионами для возмещения компенсации финансовых средств на биохимические исследования пациентов, получающих ИРЛ, КРЛ (Договора с ОПТД);
8. Все регионы и 3 учреждения УИС обеспечены пиридоксином (витамин В6) и панангином в таблетированном виде для пациентов М/ШЛУ ТБ, взятых на ИРЛ, КРЛ по проекту ГФ;
9. Закуплены периферические вазофиксы 6700 штук, которые распределены во все регионы, в том числе в 3 учреждения УИС (Карагандинской, Акмолинской областей);
10. Начато внедрение Проекта по видеонаблюдаемому лечению (далее - ВНЛ) в пилотах;
11. Совместно с рабочей группой по лечению и с рабочей группой по реформированию были разработаны и направлены в регионы и КУИС 3 новых документа: 1. «Практические рекомендации по использованию краткосрочных, стандартных и индивидуальных режимов лечения РУ и М/ШЛУ ТБ с применением новых и перепрофилированных противотуберкулезных препаратов». Письмо ННЦФ от 14 февраля 2018 года (Исх. №1-330); 2. «О внедрении базового пакета активного фармаконадзора» Письмо ННЦФ от 6 июня 2018 года (Исх № 1-1357); 3. «О внедрении ВНЛ». Письмо ННЦФ от 3 сентября 2018 года(Исх. №1-1779);
12. В течение года проведены следующие поставки ПТП:

- для КРЛ на 350 пациентов, проведены 2 поставки ПТП и отправлены в регионы;

- для детей туберкулезом, весом до 25 кг осуществлены 2 поставки. В 2019 году запланирована поставка ПТП для 140 детей туберкулезом, весом до 25 кг.

- две поставки для ИРЛ (433 пациентов М/ШЛУ ТБ) и для МЛУ в стандартном режиме в учреждения КУИС (на 100 пациентов);

- в сентябре-декабре 2018 года поставлены ПТП для ИРЛ на когорту 2019 года (462 М/ШЛУ ТБ) на период лечения до июня 2019 года. Поставка ПТП на продолжение и на завершение всего курса лечения для когорты ИРЛ 2018-2019 годов запланирована в январе-феврале, апреле 2019 года и в августе-сентябре 2019 года.

13) Назначен ИРЛ 564 пациентам с ЛУ ТБ (при плане 517), впервые в стране взяты на КРЛ 353 пациента МЛУ ТБ (при плане 350). Детские дозировки ПТП первого ряда назначены 134 (74,4%) детям из запланированных 180.

**Выполненные мероприятия в рамках задачи №4 «Укрепление сотрудничества и контроль ко-инфекции ТБ/ВИЧ»:**

1. Проведено рабочее совещание в г Алматы 05.09.2018г. по обсуждению проблемных вопросов и путей решения касательно ТБ/ВИЧ, по интеграции электронных баз слежения за туберкулезом и ВИЧ-инфекцией и доступа пациентов-мигрантов с ВИЧ к АРВ терапии и лабораторным исследованиям: вирусной нагрузке, СД4 и б/х исследованиям;
2. Проведены мероприятия по повышению доступа ЛЖВ к экспресс-диагностике ТБ в разрезе регионов в сравнении с пилотными регионами. Охват молекулярно-генетическими методами исследования составил 67,8% (597 из 880 ЛЖВ) в 2018 году против 32,7% за 2017 год;
3. Представлен проект клинического протокола диагностики и лечения сочетанной ВИЧ/ТБ инфекции, который направлен в РЦРЗ на утверждение (в рамках технической помощи консультанта со стороны ВИЧ службы);
4. Проведены 2 тренинга 25-27 июня и 28-30 июня 2018г. в г.Астана «Новые подходы в управлении ТБ/ВИЧ» для фтизиатров, инфекционистов ЦСПИД, где впервые даны особенности выявления, диагностики и лечения больных ТБ/ВИЧ при КРЛ и ИРЛ;
5. В течение года проводился ежеквартальный анализ работы аппарата, установленного впервые на базе ОЦ СПИД Карагандинской области в 2017 году по проекту ГФ. Если в 1 квартале 2018 года всего было проведено 101 исследование и выявлено 4 (4%) случаев ТБ, то в 4 квартале 2018 года - 615, выявлено 18 (2,9%);
6. Впервые обеспечен доступ ЛЖВ-иностранцев к АРВ терапии в рамках Проекта ГФ. Препараты (всего 8 наименований) закуплены и распределены в ноябре-декабре 2018 года Всего на 31.12.2018г набрано на лечение 95 (63,3%) ЛЖВ из запланированных 150. В рамках проекта все пациенты-иностранцы, охваченные АРВТ, будут обеспечены доступом к ежеквартальным исследованиям на ВН, БХИ, СД 4.

**Выполненные мероприятия в рамках задачи в рамках задачи №5 «Усиление контроля ТБ и DR в пенитенциарной системе:**

1. В рамках Договора с внешним консультантом разработан проект «Модели лечения ТБ, М/ШЛУ ТБ в СИЗО».
2. 14.06.18г проведено рабочее совещание с руководителями КУИС по внедрению в пилотных учреждениях, но Письмом от 13.07.2018 года № 2-011204-18-47469 начальником 2 ой службы Генеральной прокуратура получен ответ о невозможности внедрения данного проекта, так как на законодательном уровне лечение ТБ больных обеспечиваются только в период досудебного расследования и приговора;
3. Согласно плана набора на ИРЛ в учреждениях пенитенциарной системы на 2018 год запланировано - 50 больных, за 12 месяцев взято на лечение – 50 (100%) пациентов;
4. Проведен анализ доступности МГМ диагностики ТБ и М/ШЛУ ТБ и их рационального использования (нагрузка) в пенитенциарной системе, в том числе в периферических ИУ и в следственных изоляторах. Установлено, что охват быстрыми молекулярными исследованиями, а именно к GeneXpert среди лиц с подозрением на туберкулез в пенитенциарной системе составил - 87,6% (2017г- 57,3%);
5. Проведен Национальный семинар «По контролю за ТБ и ЛУ-ТБ в тюрьмах» в г.Алматы (апрель, 2018г);
6. Разработан проект Руководства по инфекционному контролю туберкулеза и М/ШЛУ ТБ в учреждениях УИС;
7. Проведены 2 тренинга для специалистов УИС: 1 – по лечению и ФН при ИРЛ, КРЛ; 2 – по мерам ИК. Всего обучено 54 человека.

**Выполненные мероприятия в рамках задачи №6 «Укрепление сотрудничества с гражданским обществом для эффективной борьбы с туберкулезом, ТБ, DR-TБ и ТБ/ВИЧ»:**

1. Создано Национальное Партнерство «Остановим туберкулез в Казахстане», в которое входят 32 организации. Согласно, рабочего плана за отчетный период создано 8 региональных Партнерств «Остановим туберкулез в Казахстане» в Актюбинской, Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Южно-Казахстанской, Павлодарской областях и г. Семей;
2. Проинформированы все миссии и государственные организации (Министерство иностранных дел, Министерство общественного развития, Министерство информации и коммуникации, Палата предпринимателей «Атамекен», АО «Казахстан Темиржолы», АО «Эйр Астана», структуры ООН, Акиматы областей и городов) о создании Партнерства «Остановим туберкулез в Казахстане»;
3. Разработан проект Методического руководства для неправительственных организаций по работе в сфере оказания услуг по туберкулезу;
4. 10-14 декабря 2018 года проведен тренинг для психологов и социальных работников НПО «Консультирование по приверженности лечению ТБ»;
5. 21-25 мая 2018 года проведен тренинг «Адвокация, коммуникация, социальная мобилизация (ТоТ АКСМ) для сотрудников противотуберкулезных организаций, ответственных за АКСМ и по работе с НП;
6. Проведен тренинг для новых сотрудников НПО 9-10 октября 2018 года по вопросам ТБ;
7. Разработаны, размножены и распределены во все НПО информационные материалы для работы с ключевыми группами;
8. Проведен круглый стол в августе 2018 года, для сотрудников НПО, партнеров и ПТО по обсуждению новой заявки на Грант ГФ;
9. Проведено координационное рабочее совещание со всеми НПО по проекту ГФ 14 декабря 2018года;
10. С 10 по 13 сентября 2018 года Представительство KNCV в ЦА организовало «Летнюю школу» (два 4-дневных тренинга) по повышению потенциала НПО в организации аутрич работы и разработке социальных проектов/фандрейзинге. В тренинге приняло участие 39 сотрудников НПО, получивших грант по конкурсу услуг «малых грантов» НМФ ГФ;
11. Перезаключены договора на представление грантов с действующими 12 НПО, заключен новый с 1 НПО (г. Астана). Всего на конец 2018 года внедрена работа НПО с уязвимыми группами населения и потенциальными нарушителями режима лечения в 9 регионах страны (7 областей, 1 город и 1 регион). Дополнительно на сумму экономии согласовано с ГФ расширение малых Грантов еще на 3 лота НПО в Атырауской, Костанайской и в Северо-Казахстанской областях.

**Выполненные мероприятия в рамках задачи №7 «Мероприятия, направленные на трансграничный контроль и лечение туберкулеза среди трудовых мигрантов в Республике Казахстан»:**

1. Заключены договора с 5 неправительственными организациями для выполнения программы малых грантов в гг.Астана, Алматы, Караганды, Алматинской области и Сарыагашском районе Туркестанской области.
2. Заключены договора с дружественными к мигрантам 36 поликлиниками и 6 ТБ центрами на оказание услуг (ДАГ, ФГ и лечение) внешним мигрантам и членам их семей.
3. За 2018 года проведено около 3500 визитов аутрич работников на стройки, базары, общежития, учреждения общепита, спецприемники, реабилитационные центры и другие.
4. Социальными работниками НПО были выполнены около 300 встреч с больными ТБ трудовыми мигрантами для анкетирования с целью выявления отсутствия документов, удостоверяющих личность и регистрации в миграционной службе.
5. За 2018 год информировались о симптомах туберкулеза и возможности обследования на туберкулез внешние мигранты и члены их семей. Перенаправлены в дружественные поликлиники 48 949 внешних мигрантов и членов их семей. Сопровождены в поликлиники на ДАГ и обследованы 3 865 внешних мигрантов и членов их семей. Всего 13 252 иностранца прошли флюорографический скрининг.
6. За 2018 год были зарегистрированы 131 больной туберкулезом внешний мигрант, также были зарегистрированы 252 больных туберкулезом внутренних мигранта.
7. Совместно с проектами Международной организации по миграции проводилась работа по документированию 16 трудовых мигрантов и членов их семей для легализации их нахождения в стране и дальнейшего возвращения в страну проживания.
8. Для повышения приверженности к лечению в период амбулаторного лечения больные туберкулезом внешним мигрантам обеспечены 260 мотивационными сертификатами/пакетами.
9. Разработаны межведомственные планы по контролю над туберкулезом среди мигрантов в пилотных регионах для лучшей реализации Проекта.
10. Для поддержания электронной платформы ЕвроВОЗ по обмену информацией о больных ТБ мигрантах в 2018 году продолжена работа с международными экспертами Евро ВОЗ и Европейского Респираторного общества.
11. В 2018 году были обновлены, тиражированы и распространены более 60 тысяч копий информационно образовательных материалов для трудовых мигрантов с учетом потока граждан Узбекистана через пограничные пункты Сарыагашского района Туркестанской области, а также других проектных территорий.
12. Подготовлено письмо обращение в Мажилис о необходимости обеспечения АРВ препаратами иностранцев с ТБ/ВИЧ за счет бюджета Казахстана; подготовлено и отправлено письмо обращение в СКК и МЗ Узбекистана с приглашением к сотрудничеству в вопросах трансграничного контроля за мигрантами, больными ТБ.
13. Совместно с ННЦФ, ГПТД Астаны и МОМ подготовлены предложения по расширению медицинских услуг, включая противотуберкулезные, для внешних трудовых мигрантов в Кодекс о здоровье населения РК.
14. Разработаны 3 ЛОТа для государственно социальных заказов и государственных грантов для НПО по их участию в контроле за ТБ среди мигрантов и членов их семей\других уязвимых групп населения РК. Подготовленные документы переданы в ННЦФ, МЗ РК, главным врачам ПТД пилотных регионов.
15. Продолжена работа с ведомствами Республики Казахстан, Кыргызстана и Таджикистана по завершению Межстрановых соглашений по трансграничному контролю за ТБ среди мигрантов для дальнейшего подписания в 1-2 кварталах 2019 года.
16. В 2018 году начата работа с вновь образованными центрами для оказания услуг мигрантам в Алматы и Караганды. С целью формирования новых «информационные каналов» для оповещения мигрантов и членов их семей о симптомах ТБ, возможности обследования на ТБ и необходимости ежегодного Фгр скрининга привлечены водители междугородних автобусов Сарыагаш-Астана, Сарыагаш- Алматы и другие.
17. Результаты проекта по мигрантам были представлены на международных конференциях в Гааге, Москве, Амстердаме, Душанбе, Бишкеке и других.
18. Совместно в проектом USAID по туберкулезу проведена 4я региональная встреча партнеров по трансграничному контролю за ТБ среди мигрантов с участием 90 представителей из стран ЦАР, Армении, США, Венгрии и Казахстана. На которой была проведена фотовыставка, тиражирован журнал с портфолио НПО Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, вовлеченных в проекты по мигрантам, на РГВУ впервые принял участие посол доброй воли по туберкулезу - певица из Таджикистана.
19. Во всех пилотных регионах в 2018 году продолжено ведение электронной базы на клиентов проекта.
20. В 2018 году выполнены ежеквартальные плановые визиты в пилотные регионы для верификации данных и проведения обучения на рабочем месте для субсубполучателей и вовлеченных партнеров.
21. Результаты проекта вошли в сборник ВОЗ по лучшим практикам.