

**ОТЧЕТ ГРП ГФ
о реализации мероприятий гранта № КАЗ-Т-НСТР №3101
за 2025 год**

(программа «Эффективные меры реагирования на лекарственно-устойчивый туберкулез в Казахстане» на 2023-2025 годы)

Цель: Усиление комплексных и устойчивых ответных мер системы здравоохранения и сообществ на проблемы ЛЧ и ЛУ-ТБ в Казахстане, ориентированных на нуждах людей из ключевых и уязвимых групп населения, основанных на доказательных принципах.

Задача: Поддержание всеобщего доступа к качественной и ориентированной на нужды людей диагностике, лечению, профилактике и мониторингу и оценке лекарственно-чувствительного и лекарственно-резистентного туберкулеза

Финансовый отчет.

Бюджет проекта на 3 года: 8,419,363.00 USD в том числе средства по программе *C19RM_21 в размере 378,366.00 USD*,

Освоение бюджета 2025 года: План - \$ 2 218 743, с учетом экономии 2024г., **факт освоения 97%.**

Программный отчет за 2025 год:

1. Осуществлены закуп и распределение во все регионы **8000 Xpert MTB/XDR** картриджей для экспресс-диагностики ТБ с устойчивостью к фторхинолонам и другим препаратам второго ряда (в феврале и декабре 2025г) при плане 4000. Дополнительный объем – за счет средств экономии;
2. Закуплены **помесячные гарантийные пакеты на 69 аппаратов GX** на 2025 год с резервным запасом на 2 месяца 2026г.;
3. Закуплены **субстанции для постановки ТЛЧ** к перепрофилированным препаратам и препаратам резервного ряда до 2028г включительно;
4. Закуплены **3 морозильные камеры** (-80С) для хранения штаммов микобактерий туберкулеза (установлены в ЦФ Атырауской, Акмолинской, Павлодарской обл, июль 2025г);
5. Проведено ежегодное **сервисное обслуживание оборудования** по секвенированию: Фрагментный анализатор – сентябрь 2025г, NGS - декабрь 2025г.;
6. Организован **визит в страну команды СРЛ** (Борстель) - 22-30 апреля 2025г. По результатам визита представлен отчёт с рекомендациями для НТП РК;
7. Всего **закуплены квантифероновые тесты** в 2023 году на 10 230 исследований, из них проведено 9512 исследований (8637 – в 2024 году,

- 875 – в 2025 году), из них положительных результатов - 2457 (25,8%), все 100% дообследованы, взято на учет лиц с ТИ - 1402. В 2025г. на экономию средств по данной задаче дополнительно закуплены Квантифероновые тесты на 2138 исследований (в 3 кв), из них на 01.01.2026г. проведено 1873 (87,6%);
8. Фактически, за 2024-2025 годы **взято на профилактическое лечение** – 11 368 при плане 10 561 (107,6%), из них начали ПЛ ТИ новыми рифапентин-содержащими схемами – 6572 лиц с ТИ, из них в 2024 году – 3 602, **в 2025 году – 2970**;
 9. Организовано и проведено **Республиканское координационное совещание по итогам 2024** года с участием всех регионов, НПО в сфере ТБ, международных партнеров и консультантов ТБ программы РК – 6-7 февраля 2025г. (75 человек онлайн и более 200 человек онлайн);
 10. Организована и проведена **Международная научно-практическая конференция** «Центральная Азия, свободная от туберкулёза: от национальных успехов к региональному лидерству» 2-3 октября 2025 года в г. Алматы;
 11. Оказана **поддержка ТВ Global Cocus** в организации и проведении Регионального парламентского Саммита по туберкулёзу в странах Восточной Европы и Центральной Азии в г. Алматы, 2 октября. **Проведены 4 совещания** в формате РГ с лицами, принимающими решения (депутаты Парламента, МЗ РК), представителями НЦЭЗ РК, рук. ННЦФ, ЦФ, НПО на тему “Объединяя усилия: политика, сообщество и инвестиции в борьбу с туберкулёзом” на 130 человек, Алматы, 2 октября 2025г.;
 12. Обеспечена в течение 2025 года **техническая поддержка НТП РК по 6 направлениям**: 1) лабораторному компоненту, 2) лекарственному менеджменту, 3) поддержке Центра Наставничества и дистанционного обучения, 4) выявлению и лечению ТИ, 5) развитию ПСТБ, 6) совершенствованию НРБТ;
 13. **Увеличилось финансирование НПО в сфере ТБ из местного бюджета** через механизм государственного социального заказа (ГСЗ). Так, в 2025 году выделены ГСЗ по ТБ для НПО в 16 регионах РК на общую сумму 315 007 тыс.тг, повышение на 19,6% в сравнении с 2024 г., когда было выделено 263 450 тыс.тг. в 13 регионах. В целом, за 3 года финансирование НПО по ТБ из местного бюджета увеличилось в 2,2 раза;
 14. В течение 2025 года **выделены «малые» гранты для 16 НПО** (из них в течение 12 месяцев - 9 НПО), хотя по плану был выделен бюджет только на 6 НПО за счет РААР. В целом, за 2023-2025 годы оказана поддержка 18 НПО в сфере ТБ, из них непрерывно в течение 3 лет – 9 НПО. В утвержденном бюджете проекта ГФ на 2023-2025 гг. было предусмотрено в 2023 году – 15 НПО, в 2024 году -12 НПО и в 2025 году – 6 НПО в РААР, т.е. большая часть экономии проекта ГФ была направлена на поддержку НПО;

15. Продолжено выделение средств на оплату **стимулирующего компонента (СК)** аутрич-работникам (непрерывно с апреля 2023 г.) с ежемесячной верификацией случаев СК по каждому НПО. Силами НПО, при поддержке гранта ГФ, выявлены за 2025 год **264 случаев ТБ из КГН** и возвращены к лечению **97 нарушителей** из 119 (76%);
16. **Достигнут в 2025 году целевой показатель вклада НПО** в выявление случаев ТБ среди всех зарегистрированных новых случаев и рецидивов (с учетом тех районов, где работают аутричи НПО). Так, данный показатель составил в 2023 году - 8% при целевом показателе 9%, в 2024 году - 8,4% и 10% и в 2025 году – **10,1%** и 10% соответственно;
17. В рамках технической поддержки национального консультанта по лекарственному менеджменту осуществлялся мониторинг и координация мероприятий по **регистрации в стране нового ПТП «Претоманид, 200 мг» в РК** (впервые включен в КНФ в ноябре 2025г.);
18. **Внедрены 3 новые формы**, усовершенствованы 15 отчетных форм; внедрены 12 новых фильтров для 4 отчетных форм в НРБТ РК. Завершены мероприятия по **цифровизации инструмента прогнозирования потребности ПТП** в НРБТ;
19. **Выполнены на 100% План по МиО и дМиО** национальной команды МиО, несмотря на увеличение объема работы по сравнению с 2024г и на неукомплектованность штата специалистов МиО - 20 МиО визитов (100%) и 40 дМиО (100%). Всего с регионами выполнены МиО визиты на 99,4% по (1168 визитов) и на 100% по дМио (690). По результатам МиО визитов, дМиО проведено 31 совещание в онлайн/оффлайн режимах с участием руководителей УОЗ, ННЦФ, специалистов ПМСП, ОЦ СПИД, НПО где обсуждены успехи и проблемные вопросы;
20. **Завершены 5 ОИ:** 1) «Оценка эффективности и безопасности модифицированных без инъекционных краткосрочных схем лечения (мКРЛ) среди пациентов с РУ/МЛУ-ТБ в Казахстане», исполнитель - ПВИЗ. Выполнен план набора в когорту ОИ - 1818 пациентов (с января 2023г по 31 августа 2024г) при плане 1800. Общая когорта мКРЛ для анализа исходов мКРЛ - 2112 за 2022-2024гг. Эффективность лечения 1848 (87,5%), 6,1% переведены на длительные режимы лечения после включения на мКРЛ. По результатам ОИ опубликованы 3 статьи и 1 абстракт на UNION; 2) ОИ по применению схемы лечения BPaL для пациентов с пре- и ШЛУ-ТБ в 3 пилотных регионах. Исполнитель ОИ - КНСВ. План набора был увеличен до 235 пациентов, набор завершен в мае 2025 года. Первый пациент взят на режим BPaL был взят в ННЦФ 21 декабря 2023г. Всего на режим BPaL взяты – 186 (79%), BPaL – 49 (21%). Эффективность лечения - 214 (91,8%). По итогам ОИ планируется 1 статья в международном рецензируемом журнале IJLTD; 3) 3 ОИ: «**Влияние пандемии COVID-19 на эпидемиологию туберкулеза**», «**Изучение туберкулеза у детей в Казахстане**», «**Анализ эффективности новых схем лечения ЛУ ТБ в РК**». Исполнитель – ОО «КАФ». Результаты ОИ

опубликованы в Международном журнале IJLTD и ВМС, отчеты утверждены на Ученом Совете ННЦФ МЗ РК;

21. Совместно с клиницистами ННЦФ РК, специалистами ГРП ГФ и ПВИЗ разработан **«Алгоритм назначения лечения ТБ в РК» и получено авторское свидетельство** (№62043 от 11 сентября 2025г);
22. Разработано впервые при поддержке международного эксперта по аМБЛ **Национальное Руководство по активному мониторингу безопасности** (аМБЛ) и эффективности противотуберкулезных препаратов в РК с переводом на государственный язык;
23. В рамках технической поддержки осуществлялась ежемесячная координация мероприятий по развитию Секретариата ПСТБ. **Открыты подразделения Национального ПСТБ в 10 регионах** (Жетысу, г. Астана, обл Абай, ВКО, СКО, Туркестанская, Атырауская, Актюбинская, Мангистауская). Проведены **6 адвокационных встреч** с депутатами области – в г Талды-Курган, Атырау, Жамбыл, Актау, Семей, Туркестан. Впервые проведено обучение на государственном языке на тему «Развитие ПСТБ в РК» через платформу MOODLE на сайте ННЦФ РК (обучено 32 человек);
24. Организованы и проведены следующие обучающие мероприятия: **29 онлайн тренингов** (1- по качеству лабораторных исследований, 1- по менеджменту случаев ТБ и ТИ; 3 - по МиО, 1 – по вопросам НПО, 20 – по аМБЛ и ВРаL и 2 - по ТИ, 1 – по лекарственному менеджменту), **6 онлайн обучений через ZOOM** (в формате вебинара ООЦВКК) и **31 курс ДО на платформе MOODLE**. Всего обучены - **2772 человек, включая специалистов ПМСП, ЦФ, НПО, медвузов**, из них онлайн -841, через платформу MOODLE - 953, через ZOOM – 978;
25. **На платформе Moodle впервые проведены тренинги** на темы: 1) 5 онлайн тренингов по обновленной модели МиО, на государственном и русском языках, обучены 192 человек; 2) 1 онлайн тренинг по ТБ и особым случаям, обучены 28 человек и 3) 13 онлайн тренингов по ТИ, обучены 415 человек;
26. **Проведены 6 обучающих вебинаров** в формате ООЦВКК на следующие темы: «Особенности течения и ведения пациента с генерализованным туберкулезом в сочетании с хромосомной болезнью», 04.03.2025, 102 точек подключения; «Диагностика туберкулеза периферических лимфатических узлов у детей в современных эпидемиологических условиях», 17.04.2025, 207 точек подключения; «Бүйрек трансплантациясынан кейінгі созылмалы бүйрек жеткіліксіздігі бар науқастардағы жедел шашыранды туберкулез (алдын алу, диагностикасы, емі)», 28.05.2025, 131 точек подключения; «"Женское бесплодие, ЭКО, туберкулез"» 15.07.2025г, 140 точек подключения; "Актуальные вопросы выявления и диагностики коморбидной патологии ТБ/онкология. Разбор клинического случая", 10.09.2025г., 160 точек подключения; "Генерализованный туберкулез у ребенка в практике врача ПМСП" 05.11.2025, 184 точек подключения. **Впервые создан видеоархив** на важные и редкие темы ТБ,

ТБ/ВИЧ на основе проведенных ООЦВКК за 3 года – 25 различных видео на наиболее интересные разборы сложных случаев выявления, диагностики и лечения ТБ;

27. **На сэкономленные средства проекта гранта ГФ подготовлены обоснования и согласованы дополнительные активности** на сумму \$338 130: 1) поддержка 4-5 НПО в 3-4 кв 2025г; 2) закуп ПТП и расширение режима ВPal/ ВPalM на всю страну; 3) проведение тренингов «Актуальные вопросы аМБЛ при внедрении и расширении КРЛ ЛУ ТБ (ВPal/ ВPalM)» на центральном уровне и в 17 регионах; 4) закуп морозильников для 3 регионов; 5) проведение МиО лечения в режиме ВPal/ ВралM; 6) внешняя техническая помощь в пересмотре и разработке лабораторных руководств по туберкулезу; 7) оплата услуг независимой аудиторской компании по анализу заработной платы сотрудников ГРП ГФ и других аналогичных организаций в Казахстане;
28. Совместно с ОО «КАФ» финализированы результаты анализа **эффективности использования ИИ при скрининге заболеваний органов дыхания**. Результаты доложены в феврале 2025 года на Республиканском КС по итогам 2024 года с участием всех национальных и международных партнеров ТБ программы;
29. В целом, за 2025 год из 9 индикаторов **PUDR выполнены на А (100% и более) – по 6 (66,7%) показателям** (уд вес ЛУ ТБ среди новых случаев ТБ, смертность от ТБ, эффективность лечения ТБ и ЛУ ТБ, вклад НПО в выявление ТБ и количество лиц с ТИ, начавших лечение с рифапентином), на оценку В – по 1 (абсолютное количество новых случаев и рецидивов), на оценку С – по 2 (22,2%) показателям (регистрация лабораторно подтвержденных случаев легочного ЛУ ТБ и взято всего на лечение ЛУ ТБ). В процессе реализации гранта, количество индикаторов, выполненных на оценку А, увеличился с 2 до 6;
30. Опубликованы в 2025 году **4 статьи и 5 постерных докладов**, в которых отражены мероприятия в рамках проекта гранта ГФ по компоненту «Туберкулез»:
 - 1) «Epidemiology, detection, diagnosis, and treatment of tuberculosis in children in Kazakhstan»//«The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease (IJLTD)» 29(3). 2025 The Union <http://dx.doi.org/10.5588/ijtld.24.0536> Данная статья еще опубликована PabMed «Изучение эпидемиологии, выявления, диагностики и лечения туберкулёза у детей в Казахстане». Авторы: О. Приходченко, Е. Арбузова, К. Серикбаева, Г. Жакина, А. Ракишева, Г. Мусабекова, А. Турсынбаева, М. Аденов, Ш. Исмаилов.
 - 2) Research letter «Impact of the COVID-19 pandemic on tuberculosis epidemiology and treatment outcomes in Kazakhstan» Nazhmiden, A.; Junussova, A.; Mussabekova, G; Akhmedullin, R.; Zhakhina, G.; Tursynbayeva, A.; Gaipov, A.; Adenov, M.; Ismailov S.; //«The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease (IJLTD)» «Влияние пандемии COVID-19 на эпидемиологию туберкулеза в Казахстане», Volume 29,

Number 7, 27 June 2025, pp. 331-333(3). Ссылка:
<https://www.ingentaconnect.com/content/iuatld/ijtld/2025/00000029/00000007/art00009;jsessionid=3aovgemiu2bh6.x-ic-live-02>

- 3) Статья «Экономическая эффективность модифицированного полностью перорального девятимесячного курса лечения МЛУ ТБ в Беларусь, Грузия, Казахстан и Республика Молдова» Авторы: А. Касим, А. Едильбаев, Т. Палмер, А. Коротич, Г. Тулепова, Ш. Исмаилов, А. Ракишева, Д. Рязанец, Ш. Ералиева/ BMJ Global Health, 2025г.
- 4) Статья "TREATMENT OUTCOMES FOR DRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS: A RETROSPECTIVE LONGITUDINAL STUDY". Авторы: Ахмедуллин Р, Алгазиева Г., Ракишева А., Мусабекова Г., Турсынбаева А., Аденов М., Еримбетов К., Исмаилов Ш. /Журнал BMC Infectious Diseases, 2025.
<https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/counter/pdf/10.1186/s12879-025-11547-5.pdf>
- 5) Постерный доклад «Результаты нового краткосрочного курса рифапентина и изониазида для профилактического лечения туберкулеза». Асемгалиев Д.Ж., Буиенбаева Ж.А. - IV Национальный конгресс респираторной медицины с международным участием «Респираторная медицина Казахстана: дыхание будущего», Астана, 13-15 ноября 2025г.
- 6) Постерный доклад «Профилактическое лечение туберкулеза у контактных детей раннего возраста». Кусаинова Р.Е., Турленова А.Н., Чункаева Д.Д. - IV Национальный конгресс респираторной медицины с международным участием «Респираторная медицина Казахстана: дыхание будущего», Астана, 13-15 ноября 2025г.
- 7) Постерный доклад «Результаты применения инновационных методов иммунодиагностики туберкулезной инфекции в Казахстане» Чункаева Д.Д., Ракишева А.С. - IV Национальный конгресс респираторной медицины с международным участием «Респираторная медицина Казахстана: дыхание будущего», Астана, 13-15 ноября 2025г.
- 8) Постерный доклад «Внедрение коротких режимов профилактического лечения туберкулезной инфекции в Республике Казахстан». Чункаева Д.Д. - IV Национальный конгресс респираторной медицины с международным участием «Респираторная медицина Казахстана: дыхание будущего», Астана, 13-15 ноября 2025г.
- 9) Постерный доклад «Результаты анкетирования средних медицинских работников ПМСП по вопросам туберкулёзной инфекции». Шапекова М.И. - IV Национальный конгресс респираторной медицины с международным участием «Респираторная медицина Казахстана: дыхание будущего», Астана, 13-15 ноября 2025г.