

**Доклад об обеспечении  
профессиональной подготовки в сфере  
измерения многомерной бедности в  
Республике Казахстан**

Джулиана Яэль Милович

Инициатива Оксфордского университета по проблемам нищеты и  
развития человеческого потенциала (ОРН)

Июль 2022 года

## Содержание

Введение .....	3
Цели и мероприятия согласно Техническому заданию (ТЗ) .....	4
Раздел 1: Описание технического семинара по ИМБ и достигнутые результаты .....	5
Описание деятельности по дням.....	6
Первая встреча со статистиками и лицами, принимающими решения: Пятница, 8 июля 2022 года.....	9
Вызовы.....	9
Раздел 2: Метод Алкире-Фостера и последовательность шагов.....	10
Пример использования метода А-Ф.....	10
Практические шаги по расчету матрицы депривации .....	12
Практические шаги по агрегированию, разбивке по областям измерения и дезагрегации по группам.....	15
Раздел 3: Расчет пилотного ИМБ с использованием Обследования бюджета домашних хозяйств 2021 года.....	17
Предварительная структура пилотного ИМБ для Казахстана.....	17
Веса.....	18
Предельные значения депривации и бедности.....	18
Предварительные результаты.....	18
Раздел 4. Рекомендации и последующие действия.....	22
Рекомендации по индикаторам .....	22
Рекомендации по дальнейшей работе.....	25
Дальнейшие технические шаги .....	26
Дальнейшие политические шаги .....	27
Выводы.....	27
Приложение.....	28
Программа технического семинара.....	28
Список участников технического семинара.....	32
Список организаций, присутствовавших на совещании по вопросам политики в пятницу, 8 июля 2022 года.....	33
Повестка дня встречи с лицами, формирующими политику, в пятницу 8 июля 2022 года (на русском языке).....	34

## Введение

Хотя при определении бедности исторически использовалось такое определение бедности как недостаточный доход, жизненный опыт бедных людей дает основания полагать, что бедность имеет гораздо больше измерений. Бедный человек может одновременно подвергаться нескольким лишениям, которые накладываются друг на друга. Например, у них может быть слабое здоровье, может отсутствовать доступ к чистой воде или электроснабжению либо они могут сталкиваться с проблемой недостаточного обучения. Измерение многомерной бедности может дополнять денежные показатели бедности, давая более полную картину многих лишений, с которыми сталкиваются бедные.

Показатели многомерной бедности (ПМБ), полученные с помощью метода Алкире-Фостера, позволяют проводить анализ как масштабов и распространенности бедности, так и сравнивать уровни и состав бедности для различных групп населения, например для сельских и городских районов, субнациональных регионов и возрастных групп. Это отражает приверженность, закрепленную в Целях устойчивого развития (ЦУР) «никого не оставить позади», а также первое приоритетное направление Национального плана развития Казахстана до 2025 года, то есть обеспечение «благополучия граждан» в трех приоритетных областях: «справедливая социальная политика», «доступная и эффективная система здравоохранения», «качественное образование».<sup>1</sup>

В преамбуле Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года говорится: «Мы признаем, что искоренение нищеты во всех ее формах и измерениях... является величайшей глобальной задачей и неотъемлемым условием устойчивого развития». В этом контексте разработка национального ИМБ позволит Казахстану осуществлять мониторинг и отслеживать бедность во всех ее формах и измерениях, исходя из национального контекста и приоритетов развития. Это можно использовать для отчетности по задаче 1.2 ЦУР и показателю 1.2.2 ЦУР, в котором в частности содержится настоятельный призыв к странам «к 2030 году сократить как минимум наполовину долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее аспектах, согласно национальным определениям». В дальнейшем ИМБ может давать информацию об успехах в достижении этой цели, а также служить ориентиром для собственной стратегии Казахстана по сокращению бедности.

Разные страны мира разработали и рассчитали национальные ИМБ с разными целями или задачами, включая мониторинг многомерной бедности и помощь в координации социальной политики, направленной на сокращение бедности и лишений. В зависимости от контекста (и имеющихся данных) в разных странах используются конкретные параметры и показатели, отражающие потребности людей, живущих в стране. Итоговый показатель всегда отражает ситуацию в стране и предоставляет важную информацию для мониторинга бедности и других целей развития. В Казахстане Национальный план развития до 2025 года, например, предусматривает совершенствование системы бюджетных ассигнований, планов государственного управления, а также мониторинга и оценки стратегии развития, сохраняя при этом основной принцип «ориентации на человека» при государственном планировании, когда национальные проекты строятся «в зависимости от нужд и потребностей граждан». В этом контексте полезным инструментом для управления этими реформами мог бы стать

---

<sup>1</sup> Национальный план развития Казахстана до 2025 года является документом первого уровня Системы государственного планирования и разработан в целях реализации Долгосрочной Стратегии развития Казахстана до 2050 года и Национальных приоритетов: <https://primeminister.kz/en/news/kazakhstan-damuyyn-ulttyk-zhospary-aleumettik-al-aukat-mykty-ekonomika-zhane-kolzhetimdi-densaulyk-saktau-1725726>

национальный ИМБ. Кроме того, учитывая гибкость метода Алкире-Фостера, можно разработать и рассчитать национальный ИМБ, который выявляет беднейшее население страны, предоставляет информацию для формирования социальной политики, ориентированной на такое население, и определяет потенциальные приоритеты для снижения уровня бедности такого населения.

Национальный план развития до 2025 года включает 10 общенациональных приоритетов, сгруппированных по трем ключевым направлениям: благополучие граждан, качество институтов и сильная экономика. Направление «Благополучие граждан» включает следующие три приоритета:

- ✚ Справедливая социальная политика: *«предусматривает реализацию системных мер, направленных на содействие продуктивной занятости и обеспечение социального благополучия».*
- ✚ Доступная и эффективная система здравоохранения: *«предусматривает разработку концепции устойчивой системы здравоохранения, способствующей улучшению, поддержанию и восстановлению здоровья людей, а также благополучия нынешнего и будущих поколений».*
- ✚ Качество образования: *«предусматривает развитие конкурентоспособного человеческого капитала для реализации нового экономического курса, [где] модернизация системы образования будет направлена на повышение его качества и доступности».*

Эти приоритеты связаны с предоставлением услуг и возможностей всему населению Казахстана. Однако, чтобы гарантировать правильное распределение ресурсов, необходимо определить, кто является бедным и наиболее обездоленным в Казахстане. Национальный ИМБ предоставит важные фактические данные по этой теме, что позволит не только выявить бедных людей, но и получить информацию о степени их бедности, а также об аспектах и показателях, которые приводят к такой ситуации. Эти приоритеты и дополнительные стратегии, перечисленные в Национальном плане развития до 2025 года, а также в других национальных документах, таких как «Стратегия «Казахстан-2050»<sup>2</sup>, предлагают перечень задач, которые могут быть включены в качестве аспектов и показателей национального ИМБ, чтобы он мог служить официальным и постоянным статистическим показателем для отслеживания прогресса в достижении конкретных национальных целей.

Этот доклад представляет собой краткое изложение итогов миссии, предпринятой консультантом Джулианой Милович в Нур-Султан в процессе разработки Национального индекса многомерной бедности (ИМБ) для Казахстана. В первом разделе дается описание проведенных мероприятий и результатов, достигнутых в ходе технического семинара в Нур-Султане; во втором разделе обсуждается предварительная структура пилотного ИМБ и шаги по его формированию с использованием Обследования бюджетов домашних хозяйств 2021 года; а в заключительном разделе представлены выводы и рекомендации для следующих политических и технических шагов по формированию и принятию ИМБ для Казахстана в качестве официальной и постоянной статистики.

### **Цели и мероприятия согласно Техническому заданию (ТЗ)**

Цели и основные мероприятия проекта приведены ниже:

- ✚ Обеспечить методологическую подготовку сотрудников Бюро национальной статистики (БНС) Казахстана для разработки национального ИМБ в Казахстане.

---

<sup>2</sup> <https://strategy2050.kz/en/>

- ✚ Обзор методологических материалов, доступных БНС и Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН), таких как обзор источников данных, анкета переписи населения 2021 года и вопросники обследования бюджета домохозяйств (ОБДХ), чтобы определить обстоятельства и обоснования для возможного выбора областей измерения, которые будут включены в ИМБ.
- ✚ Подготовить пакет учебных материалов и провести обучение сотрудников БНС разработке и использованию национального ИМБ во время миссии технической помощи в Нур-Султане. Обучение должно охватывать следующее:
  - Общий подсчет по методу двойного предельного значения (метод Алкире-Фостера), включая практическое занятие;
  - Расчет индикаторов;
  - Создание матрицы депривации и взвешенной оценки депривации на уровне домохозяйства;
  - Агрегирование для создания информационной платформы, включающей ИМБ, коэффициент, интенсивность и набор индикаторов многомерной бедности;
  - Разбивка по возрасту, статусу инвалидности, региону и т.д.;
  - Анализ устойчивости;
  - Тенденции в динамике.
- ✚ Предоставить и объяснить код программы код для каждой области обучения и поделиться соответствующими онлайн-ресурсами.
- ✚ Обзор экспериментальных расчетов ИМБ, выполненных БНС, и предоставление комментариев и рекомендаций
- ✚ Сделать презентацию на встрече статистиков и лиц, определяющих политику, чтобы показать возможности использования ИМБ в различных политических контекстах, а также процесс доработки и утверждения индекса для использования в качестве официальной статистики. Будут представлены примеры различных моделей в других странах. Обеспечить руководство по практическим шагам, необходимым для информирования лиц, определяющих политику, о том, как следует использовать ИМБ и в каком контексте.
- ✚ Составить отчет по результатам работы. Отчет должен включать описание выполненных мероприятий, анализ практических шагов, необходимых для того, чтобы представить и поделиться с лицами, формирующими политику, информацией о том, как следует использовать ИМБ и в каких контекстах. Наконец, в отчете должны быть представлены выводы и рекомендации БНС относительно дальнейшей работы по использованию ИМБ, включая процесс консультаций с заинтересованными участниками по выбору областей измерения для ИМБ и интерпретации результатов.

## **Раздел 1: Описание технического семинара по ИМБ и достигнутые результаты**

В этом разделе подробно описывается деятельность в течение каждого дня технического семинара, а также приводятся некоторые заметки о первой встрече с лицами, принимающими

решения, которая состоялась в пятницу, 8 июля 2022 года, и об основных обсуждаемых проблемах. Повестка технического семинара приводится в [Приложении](#).

### **Описание деятельности по дням**

#### **✚ День 1**

Из-за проблем, возникших в ходе поездки, консультант Джулиана Милович не смогла принять участие в первом дне семинара. Рафкат Фагамзянович, независимый консультант ЕЭК ООН, организовал презентации и вместе с командой БНС провел первую сессию семинара с просмотром обучающих видео от Джеймса Фостера и Сабины Алкире о методе А-Ф и интерпретации его результатов. Они с большим интересом обсудили методику работы и отметили некоторые вопросы, касающиеся того, как можно выбрать предельное значение бедности и как интерпретировать цензурированные коэффициенты бедности. Во второй половине дня они обсудили индикаторы и области измерения, которые можно было бы рассмотреть в структуре пилотного ИМБ для Казахстана на основе обзора переменных, доступных в Обследовании бюджетов домохозяйств (ОБДХ) 2021 года, и пути их улучшения. Они решили отказаться от такого критерия как электричество, поскольку депривация равна 0%, а также бедности по уровню доходов, чтобы оставить последнюю для дополнительного анализа и упражнений. Кроме того, они обозначили четыре дополнительных показателя: удовлетворенность чистотой воздуха, чистотой территории и удовлетворенность качеством воды. После обмена мнениями с Рафкатом по широкому кругу вопросов команда узнала, что переменные удовлетворенности не являются идеальными для точного измерения лишений, с которыми могут столкнуться люди, но они решили пока оставить их из-за отсутствия других соответствующих вопросов в обследовании. В будущих обследованиях они постараются добавить больше объективных вопросов для измерения показателей.

#### **✚ День 2**

Мы с Рафкатом отправились в Бюро национальной статистики (БНС), где я встретила с Натальей Белоносковой, Гульжан Дауренбековой, Маржан Амержановой, Самал Керейбаевой, Рымжан Касеновой, Даной Маликовой, Нагимой Жумановой и Айжан Макпаевой из отдела статистики труда и уровня жизни Бюро национальной статистики; Лаурой Кындыбай и Гульнарой Дильмагамбетовой, отдел информационного обеспечения статистики домашних хозяйств (Компьютерный центр); Наурызом Байзаковым, эконометристом-аналитиком Аналитического центра Информационно-вычислительного центра БНС; Бакбергенем Токтасыном, аналитиком Центра макроаналитики и прогнозирования Института экономических исследований Министерства национальной экономики Республики Казахстан; и двумя переводчицами - Ажар Сулейменовской и Раушан Нукешановой.<sup>3</sup>

Мы начали утро с рассмотрения некоторых сомнений относительно метода А-Ф, в частности, в отношении интерпретации цензурированных коэффициентов бедности, определения предельных значений деприваций и того, как установить пороговое значение бедности. Мы проанализировали эти вопросы на примере матрицы (четыре индикатора и четыре человека), а также на примере глобального ИМБ с тем, чтобы показать, как мы строим и интерпретируем профиль депривации. Мы рассмотрели этапы использования метода, интерпретацию основных результатов и то, как информацию можно легко передать.

После перерыва на чай я представила коды матрицы депривации на примере доступа к безопасному источнику питьевой воды и количества лет обучения в школе. Мы прошли шаг

---

<sup>3</sup> Подробнее см. Список участников в Приложении.

за шагом сначала на белой доске, а затем в браузере Stata и do.file Stata, чтобы показать, как мы строим переменные для подходящего населения на индивидуальном уровне и на уровне домохозяйства, как мы строим индикатор на индивидуальном уровне и на уровне домохозяйств и, в частности, что делать с отсутствующими значениями. У нас была очень интерактивная сессия, и все технические и нетехнические участники ознакомились с этапами методики и их обоснованием и получили хорошее представление о том, как интерпретировать результаты.

Во второй половине дня мы разделили участников на две части: одна техническая рабочая группа, в которую вошли Лаура и Гульнар, и одна нетехническая, более ориентированная на формирование политики рабочая группа с Натальей, Гульжан, Маржан, Самал, Даной, Рымзан, Нагимой и Айжан. Группа по разработке политики приступила к работе над таблицей политики, определяющей предельные значения показателей депривации, связывая показатели с национальными и международными документами и ЦУР, определяя действующие политику/программы, которые могли бы отслеживать эволюцию каждого показателя с течением времени, а также организаций, которые могли бы отвечать за каждый индикатор. Это было действительно хорошо, потому что они активно вовлеклись в работу и ощущали сильную мотивацию, признавая, что они играют важную роль в этом процессе. Ведь они предоставляют политикам точную информацию, которая обосновывает структуру пилотного ИМБ и позволяет понять, насколько важен этот процесс для отслеживания бедности в динамике. Что касается технической стороны, Лаура и Гульнар начали очистку данных ОБДХ, чтобы сохранить переменные, которые потребуются для расчета ИМБ.

Рафкат проделал огромную работу: он дополнял разъяснения, организовал рабочие группы и поддержал Гульжан и Маржан в деятельности по выработке политики. И весь день прошел при замечательной поддержке двух переводчиков, которые непрерывно переводили, пока мы говорили, даже во время обеда!

### День 3

В среду у нас был очень интенсивный день. Мы все разделились на две рабочие группы (политическую и техническую), увлеченно работали и сделали очень много. Группа, вырабатывающая политику, при поддержке Рафката работала над обоснованием индикаторов с помощью программных документов, связывая их с ЦУР, определяя, какие стратегии и программы могли бы повлиять на каждый индикатор, и государственные организации, которые необходимо задействовать. Техническая группа при моей поддержке работала вместе с переводчиками Раушаном и Ажаром над очисткой, переводом и объединением наборов данных, а также над определением предельных значений депривации и применимой совокупности каждого показателя в пилотной структуре. В конце дня нам удалось свести данные исследования ОБДХ 2021 года в единую итоговую базу, которая была готова к использованию на следующий день для построения индикаторов. В конце дня Гульжан поблагодарила всех за кропотливую работу и участие. По ее мнению атмосфера была живой, интерактивной и группы добились значительного прогресса.

### День 4

В четверг утром, 7 июля, я повторно перечислила коды в Stata, которые позволяют рассчитать совокупные распространность многомерной бедности (H), интенсивность (A) и индекс многомерной бедности (ИМБ), напомнив подробные шаги. Я также представила коды для проведения декомпозиционного анализа многомерной бедности по каждому из

рассматриваемых показателей и коды, необходимые для дезагрегированного анализа по подгруппам населения на примере регионов страны.

Крайне важно, чтобы техническая группа понимала, как каждая строка кода преобразуется в конкретный этап процесса измерения многомерной бедности, чтобы они могли легко воспроизвести коды в SPSS, используя синтаксис, предложенный ОРНИ. Также была проанализирована интерпретация результатов, полученных на каждом из этапов процесса, что имеет ключевое значение для группы, занимающейся вопросами политики, чтобы иметь возможность объяснить ее более широкой аудитории.

Во второй половине дня рабочие группы продолжили свою работу – группа по выработке политики и техническая группа – и нам удалось выполнить обе поставленные задачи. Команда, занимающаяся вопросами политики, стремилась заполнить таблицу политики, связав каждый показатель с программными документами, ЦУР, государственной политикой/программами и ответственными организациями. Кроме того, группа по вопросам политики также работала над подготовкой презентации для встречи с политиками, которая была запланирована на следующий день, в пятницу, 8 июля. Со своей стороны, Гульнар и Лаура из технической группы рассчитали все показатели, кроме показателя безработицы, в случае с которым требовались дополнительные шаги. В этом случае я руководила их работой с учетом соответствующего населения (лица в возрасте 15 лет и старше) и построением индикатора сначала на индивидуальном уровне, а затем – итогового индикатора на уровне домохозяйства.<sup>4</sup> Большинство выбранных ими показателей были в основном связаны с вопросами об «уровне удовлетворенности», и на все вопросы отвечал один член домохозяйства, представляющий все домохозяйство. По словам Лауры и Гульнар, в большинстве переменных не было пропущенной информации, все ответили и не было варианта «не знаю». Однако в двух или трех вопросах присутствовал вариант «не знаю», и был обнаружен высокий процент пропущенных значений (до 7%). Этот пункт необходимо будет пересмотреть, чтобы проверить любую возможную систематическую ошибку в данных, и в случае, если такая систематическая ошибка существует, может потребоваться повторное рассмотрение индикатора. Поскольку ИМБ строится с использованием полной информации по всем индикаторам, данные, в которых отсутствовала информация хотя бы по одному индикатору, были исключены. Это было сделано на тот момент времени, чтобы иметь возможность добиться успехов в получении предварительных результатов. Тем не менее, команде все еще необходимо провести необходимый анализ по этому вопросу.

Для расчета индикаторов Гульнар и Лаура работали в SPSS, непосредственно используя инструменты, а я работала в Stata, создавая синтаксис в файле типа do.file. Каждый раз, когда вычислялся индикатор, мы сравнивали результаты, чтобы убедиться, что количество наблюдений, идентифицированных как испытывающие депривации и не испытывающие депривации, было одинаковым. Все результаты совпали. Теперь, когда у них немного больше времени и имеется доступ к синтаксису SPSS, рекомендуется, чтобы они писали синтаксис в SPSS, чтобы было легче следить за вычислениями, а также передавать свои знания другим членам своей команды в будущем.

К концу рабочего дня все индикаторы пилотной структуры ИМБ были созданы вместе с соответствующими обоснованиями политики, и была готова презентация группы по

---

<sup>4</sup> Подробную информацию см. в подразделе [«Практические шаги по расчету матрицы депривации»](#).

выработке политики для встречи с политиками. Я работала над агрегированием, разбивкой по областям изменения и по регионам и подготовила некоторые цифры для представления. В конце рабочего дня нас посетил генеральный директор БНС, который был проинформирован обо всей работе, проделанной командой, и был очень заинтересован в изучении окончательных предварительных результатов и дальнейшей работы по доработке ИМБ.

## **День 5**

В пятницу утром группа по разработке политики работала над завершением своей презентации для встречи, включая предварительные результаты, которые были получены для предварительной структуры пилотного ИМБ. Между 11:00 и 13:30 у нас была встреча с политиками, а во второй половине дня у нас была итоговая встреча, чтобы обсудить и согласовать следующие шаги. Мы решили продолжить работу, то есть встречаться и дальше и ставить четкие задачи, как на политическом, так и на техническом фронтах.

В целом, это была очень интенсивная и запоминающаяся неделя, когда команда БНС и команда компьютерного центра приложили титанические усилия, чтобы учиться, работать и готовиться к важной презентации для лиц, принимающих решения, которая, похоже, имела большой успех.

### **Первая встреча со статистиками и лицами, принимающими решения: Пятница, 8 июля 2022 года<sup>5</sup>**

На встрече присутствовали представители Министерства труда и социальной защиты населения, Министерства национальной экономики, Агентства стратегического планирования и реформ и Аналитического центра Информационно-вычислительного центра БНС, а также коллеги из ЮНИСЕФ. Наталья выступила с приветственным словом, а я сделала короткую презентацию о важности измерения многомерной бедности и использовании ИМБ в политике. Затем Самал и Маржан представили работу, проделанную командой БНС по разработке национального ИМБ для Казахстана, в том числе востребованность ИМБ в стране, обзор вопросника и программных документов, предварительный набор индикаторов и, наконец, предварительные результаты. Презентация сопровождалась оживленной дискуссией, и команда БНС получила много конструктивных и положительных отзывов от всех участников. После этого команда ЮНИСЕФ представила некоторые наблюдения из дополнительных вопросов, которые они собрали о детях. Сессия завершилась отдельной дискуссией между представителями министерств и командой БНС о том, как они будут действовать для дальнейшего обмена информацией. Между ЮНИСЕФ, Натальей и мной состоялся краткий обмен мнениями о возможности объединения усилий в процессе создания национального ИМБ и измерения детской бедности, чтобы эти измерения можно было эффективно использовать для управления политическими мерами в Казахстане.

### **Вызовы**

Основные проблемы, с которыми мы столкнулись во время семинара, были связаны с потребностью в переводчике, типом программного обеспечения и временем. Поскольку я не говорю по-русски, чтобы общаться с командой и лицами, принимающими решения, мне нужна была поддержка переводчиков. Тем не менее, это было легко преодолено благодаря

---

<sup>5</sup> Повестка (на русском языке) этого заседания приведена в Приложении.

фантастической работе переводчиков и прекрасному взаимодействию, достигнутому всей командой за такое короткое время, что сделало общение легким и свободным. Статистическое программное обеспечение, используемое для расчета ИМБ, также вызвало проблемы, поскольку техническая группа в Казахстане имеет опыт использования SPSS и FoxPro, а я имею опыт работы с Stata. Однако эта проблема была решена за счет детального анализа кодов, позволяющих рассчитать каждый из шагов построения ИМБ и выполнить его соответствующий анализ. Кроме того, как уже ранее говорилось, при построении матрицы депривации мы работали одновременно в SPSS (команда БНС) и в Stata (я). Команда БНС производила основные расчеты, после чего я их просматривала, делала замечания и давала рекомендации. Такой порядок работы также позволил сравнить результаты, полученные с помощью обеих программ, и убедиться, что они совпадают. Кроме того, весь синтаксис для построения ИМБ и анализа состава и дезагрегации в SPSS также был предоставлен всей группе, чтобы техническая группа могла работать над его адаптацией в соответствии со структурой ИМБ для Казахстана и его анализом. Наконец, времени было очень мало, и необходимо было нарастить потенциал в области метода А-Ф, рассчитать пилотный ИМБ для Казахстана и интерпретировать его предварительные результаты. Тем не менее, команда БНС работала стабильно и интенсивно в течение всей недели, полностью погрузившись в работу. Это было ключевым условием для бесперебойного выполнения всех мероприятий в пределах имеющегося времени. Поэтому, как подробно описано выше, нам удалось справиться с этими проблемами и добиться устойчивого прогресса на всех направлениях.

## Раздел 2: Метод Алкире-Фостера и последовательность шагов

В этом разделе метод А-Ф представлен на очень простом примере с использованием четырех индикаторов и четырех человек в примерном обществе. В нем также представлены подробные этапы процесса кодирования для построения матрицы депривации, а также этапы агрегирования, разбивки по измерениям и дезагрегирования для получения результатов и анализа.

### Пример использования метода А-Ф

Предположим, что существует гипотетическое общество, состоящее из четырех человек, и многомерная бедность анализируется с использованием четырех индикаторов: количество гектаров земли, количество лет обучения, недоедание и доступ к улучшенным санитарным условиям. Матрица  $X$  4x4 содержит фактические параметры четырех человек по четырем индикаторам.

	Hectares of Land	Years of Schooling	Body Mass Index	Access to Improved Sanitation	
$X =$	7	14	19	Yes	Person 1
	<u>3</u>	13	19.5	<u>No</u>	Person 2
	4	<u>3</u>	<u>17</u>	<u>No</u>	Person 3
	8	<u>1</u>	22	Yes	Person 4
$\bar{x} =$	5	5	18.5	Yes	

Например, Индивид 3 владеет 4 га земли, тогда как Индивид 4 владеет 8 га. Индивид 1 получил 14-летнее школьное образование, тогда как Индивид 2 получил 13-летнее школьное образование. Индивид 3 — единственный, кто недоедает из всех четырех человек. Два индивида в нашем примере имеют доступ к улучшенным санитарным условиям.

Таким образом, каждая строка матрицы  $X$  содержит достижения каждого человека по каждому из четырех индикаторов. Предельный вектор депривации обозначается  $z = (5, 5, \text{Не недоедает, Имеет доступ к улучшенным санитарным условиям})$ , который используется для определения того, для кого существует депривация по каждому показателю. В матрице достижений  $X$  для трех человек существует депривация (см. подчеркнутые записи) по одному или нескольким показателям. У Индивида 1 вообще нет депривации.

На основе статуса депривации строится матрица депривации  $g_0$ , где балл статуса депривации 1 присваивается, если человек испытывает депривацию по этому показателю, в противном случае присваивается балл статуса 0.

	<b>Hectares of Land</b>	<b>Years of Schooling</b>	<b>Body Mass Index</b>	<b>Access to Improved Sanitation</b>	
$g_0 =$	0	0	0	0	Person 1
	1	0	0	1	Person 2
	1	1	1	1	Person 3
	0	1	0	0	Person 4
$w =$	0.25	0.25	0.25	0.25	

Все индикаторы имеют одинаковый вес, поэтому вектор весов равен  $w = (0,25, 0,25, 0,25, 0,25)$ . Затем мы применяем эти веса к матрице депривации, чтобы получить взвешенную матрицу депривации. Взвешенная сумма этих баллов статуса представляет собой балл депривации ( $c_i$ ) каждого человека. Например, у первого человека нет депривации, поэтому показатель депривации равен 0, тогда как третий человек испытывает депривации во всем показателям и, таким образом, имеет самый высокий балл депривации, равный 1. Точно так же показатель депривации второго индивида составляет 0,5 ( $0,25 + 0,25$ ).

	<b>Hectares of Land</b>	<b>Years of Schooling</b>	<b>Body Mass Index</b>	<b>Access to Improved Sanitation</b>	Deprivation score, $c_i$
$\bar{g}_0 =$	0	0	0	0	0
	0.25	0	0	0.25	0.5
	0.25	0.25	0.25	0.25	1
	0	0.25	0	0	0.25

При принятии решения путем объединения индивид определяется как бедный, если он/она испытывает лишения по любому из четырех показателей. В этом случае трое из четверых индивидов в этом примере определены как бедные (т.е. индивиды 2, 3 и 4). С другой стороны, при принятии решения путем пересечения индивид идентифицируется как бедный, если он/она испытывает лишения по всем показателям одновременно. В этом случае только один из четырех индивидов в этом примере определен как бедный (т.е. индивид 3). При промежуточном подходе устанавливается граница между принципами объединения и пересечения, скажем,  $k = 0,5$ , что эквивалентно депривациям в двух из четырех одинаково взвешенных областях измерений. Эта стратегия идентифицирует человека как бедного, если он испытывает лишения по половине или более половины взвешенных индикаторов, что в данном случае означает, что двое из четырех человек определены как бедные (т.е. лица 2 и 3).

Как только бедные индивиды определены, взвешенная матрица деприваций цензурируется, чтобы измерение можно было сфокусировать только на лишениях бедных. Иными словами, депривации тех, кто идентифицирован как не являющийся бедным, заменяются нулем. Это

приводит к цензурированной матрице депривации и цензурированному баллу депривации, как показано ниже для  $k = 0,5$ .

	Hectares of Land	Years of Schooling	Body Mass Index	Access to Improved Sanitation	Censored deprivation score, $c_i(k)$
$g_0(k) =$	0	0	0	0	0
	0.25	0	0	0.25	0.5
	0.25	0.25	0.25	0.25	1
	0	0	0	0	0

Обратите внимание, что есть один случай, когда цензурирование не важно: когда предельное значение бедности соответствует результату применения объединения, тогда любой человек, который испытывает лишения по любой из области измерений, считается бедным, а цензурированная и исходная матрицы идентичны.

Как обсуждалось выше, коэффициент бедности  $H$  представляет собой долю людей, являющихся бедными, что составляет два человека из четырех в приведенной выше матрице. То есть  $H = 2/4 = 1/2$  или 50%.

Интенсивность  $A$  представляет собой среднюю долю лишений среди бедных, которая в данном примере равна среднему значению 0,5 и 1 (т. е. баллам депривации двух бедных индивидов - индивидов 2 и 3). То есть  $A = 0,75$  или 75%.

Легко видеть, что многомерный коэффициент бедности или ИМБ равен  $M_0 = H \times A = 0,5 \times 0,75 = 0,375$ . Также легко проверить, что  $M_0$  является средним значением всех элементов цензурированного вектора показателей депривации  $c(k)$ , т. е.  $M_0 = (0 + 0,5 + 1 + 0)/4 = 0,375$ . Аналогично, это эквивалентно вычислению как взвешенная сумма значений статуса депривации, деленная на общее количество людей:  $M_0 = (0,25*2 + 0,25*1 + 0,25*1 + 0,25*2)/4 = 0,375$ .

Следуя приведенным выше объяснениям, анализ может быть выполнен путем вычисления разложений по подгруппам населения и разбивки по областям измерения.

### Практические шаги по расчету матрицы депривации

Матрица депривации состоит из различных векторов, каждый из которых предоставляет информацию об условиях депривации каждого человека по определенному показателю. Для построения матрицы депривации необходимо создать каждый из показателей, учитываемых в структуре ИМБ, путем определения депривации или отсутствия депривации каждого человека и домохозяйства в наборе данных.

При создании каждого из индикаторов необходимо учитывать пять основных соображений:

- 1- **Единица идентификации:** важно четко указать единицу идентификации, то есть, *кто* идентифицируется как бедный или небедный, что идентично тому, *кто* идентифицируется как испытывающий лишения и не испытывающий лишения (индивид, домохозяйство, организация, географический регион, например). Этот показатель отличается от единицы анализа, которая относится к тому, как сообщаются данные (часто на индивидуальном уровне в процентах от общей численности людей).
- 2- **Соответствующая совокупность:** также важно точно определить соответствующую совокупность, т.е. группу людей, для которой индикатор актуален.

- 3- **Предельное значение депривации:** также важно четко указать предел депривации, который является минимальной реализацией, которой должен соответствовать человек, чтобы не считаться испытывающим лишения.
- 4- **Кодирование/метки/ответы первоначальных переменных:** важно проверить ответы каждой из первоначальных переменных, которые будут использоваться для создания индикатора матрицы депривации.
- 5- **Фильтр(ы) в анкете:** также необходимо проверить наличие переходов или фильтров между вопросами в анкете обследования, которые необходимо учитывать при построении конкретного показателя матрицы депривации.

Мы можем увидеть это на следующем примере. Предположим, мы хотели бы рассмотреть в ИМБ показатель посещаемости школы, чтобы измерить, посещают ли дети школу или нет. Определение индикатора приведено ниже: *Домохозяйство испытывает лишения, если любой ребенок школьного возраста (6-14 лет) в настоящее время не посещает школу.*

- 1- **Единица идентификации:** единицей идентификации является домашнее хозяйство. То есть все члены домохозяйства будут испытывать депривацию, если хотя бы один ребенок школьного возраста в возрасте от 6 до 14 лет в настоящее время не посещает школу.
- 2- **Соответствующая совокупность:** в этом примере соответствующая совокупность — это дети школьного возраста в возрасте от 6 до 14 лет. Во-первых, мы собираемся идентифицировать лиц в возрасте от 6 до 14 лет, которые испытывают депривацию или не испытывают депривации по этому показателю.
- 3- **Предельное значение депривации:** мы определяем, испытывает ли депривацию ребенок в возрасте от 6 до 14 лет или нет по этому показателю с учетом предельного значения депривации. В данном примере это «*в настоящее время не посещает школу*». Если ребенок школьного возраста в настоящее время не посещает школу, он или она будут идентифицированы как испытывающие депривацию. С другой стороны, если ребенок в возрасте от 6 до 14 лет в настоящее время посещает школу, то этот ребенок будет идентифицирован как не испытывающий депривации.
- 4- **Кодирование/метки/ответы первоначальных переменных:** ответы на вопрос, используемый в данных, различаются между обследованиями и странами. Это может быть, например: 0 - не посещает; 1 - посещает. В некоторых обследованиях отсутствие ответа кодируется цифрой 8 или цифрой 9. Важно проверить эти ответы и определить, какие из них идентифицируются как депривация, какие как отсутствие депривации, а какие как недостающее значение (отсутствие ответа).
- 5- **Фильтр(ы) в анкете:** в анкете могут быть фильтры. Например, в некоторых обследованиях дети, которые никогда не посещали школу, могут не отвечать на вопросы, касающиеся текущей посещаемости школы. В этом случае для этих детей может быть отсутствие ответа или отсутствующее значение в показателе, и важно решить, будут ли они идентифицированы как испытывающие депривацию или не испытывающие депривации.

После учета этих соображений основные практические шаги по кодированию индикатора с использованием статистического программного обеспечения заключаются в следующем:

- a. **Создайте переменную для соответствующей совокупности:** в примере с показателем посещаемости школы мы создадим переменную, равную 1, если возраст индивида от 6 до 14 лет, и 0 в противном случае. Если для индивида нет информации о возрасте, то эта переменная будет иметь отсутствующее значение для этого индивида.

- b. Создайте переменную для соответствующей совокупности на уровне домохозяйства:** мы определяем домохозяйства, в которых есть дети в возрасте от 6 до 14 лет, и те, в которых их нет. Мы создадим переменную, равную 1 для всех членов домохозяйства, в котором есть ребенок в возрасте от 6 до 14 лет, и равную 0 для всех членов домохозяйства, в котором нет ребенка в возрасте от 6 до 14 лет.
- c. Создайте переменную для депривации на индивидуальном уровне:** мы создаем переменную, которая определяет, посещает ли ребенок школьного возраста в настоящее время школу или нет. Эта переменная будет принимать значение 1, если ребенок в возрасте от 6 до 14 лет не посещает школу, то есть он или она испытывает лишения, и равна 0 в противном случае, то есть при отсутствии лишения. Обратите внимание, что эта переменная имеет пропущенные значения для всех членов домохозяйства моложе 6 лет или старше 14 лет. Она создается только для соответствующей совокупности.
- d. Создайте переменную для депривации на уровне домохозяйства:** мы определяем домохозяйства, в которых есть хотя бы один ребенок школьного возраста<sup>6</sup>, испытывающий депривации, и те, в которых все дети школьного возраста не испытывают деприваций. Затем мы создаем переменную, равную 1, для всех членов домохозяйства, где есть хотя бы один ребенок в возрасте 6-14 лет, испытывающий лишения, и равную 0 для всех членов домохозяйства, в котором все дети в возрасте 6-14 лет не испытывают лишения. Обратите внимание, что эта переменная будет иметь пропущенные значения для всех членов домохозяйства, в котором нет детей в возрасте 6-14 лет. Эта переменная соответствует показателю матрицы депривации.
- e. Заменить на отсутствие депривации лиц, проживающих в домохозяйстве, в котором нет соответствующей совокупности:** если в домохозяйстве нет членов в возрасте 6-14 лет, предыдущая переменная будет иметь пропущенные значения. Необходимо будет принять нормативное решение о том, должны ли эти лица быть идентифицированы как испытывающие лишения или не испытывающие лишения или нужно оставить пропущенные данные. Обратите внимание, что если данные оставлены как пропущенные, они не будут учитываться при окончательном подсчете ИМБ. Поскольку мы хотели бы сохранить как можно больше наблюдений за набором данных для окончательных подсчетов, мы можем захотеть идентифицировать этих людей как не испытывающих депривации. В этом случае заменяем показатель на 0 для всех членов домохозяйства, в котором нет ребенка в возрасте 6-14 лет. У нас есть тогда окончательный показатель.
- f. Проанализируйте и правильно определите недостающие значения:** после того, как мы вычислили окончательный показатель, мы хотим проанализировать количество наблюдений, где есть депривации, где нет депривации, и те, где отсутствует информация. Это позволяет проверить правильность цифр в соответствии с контекстом страны и изучить лиц, для которых нет информации по показателю. Если процент наблюдений, где нет информации по показателю, достаточно велик<sup>7</sup>, то рекомендуется изучить, есть ли систематическая ошибка в данных, например, недостающая информация соответствует лицам, проживающим в сельской местности, или это недостающая информация назначается случайным образом. Если есть сомнения относительно возможной систематической ошибки в

---

<sup>6</sup> В этом примере для всех членов домохозяйства идентифицируется депривация, если хотя бы для одного ребенка школьного возраста существует депривация. Но важно отметить, что это может быть по-разному, например, это могут быть *все дети, половина детей* или другое определение, которое лучше всего соответствует контексту страны.

<sup>7</sup> Не существует золотого правила для определения того, какая величина является достаточно большой, но в ОРН мы обычно считаем, что 2% - это максимальный процент отсутствующих значений для рассмотрения индикатора.

данных, рекомендуется пересмотреть определение этого показателя, чтобы рассмотреть более полный источник информации.

Обратите внимание, что некоторые из этих шагов не требуются, если в построенном индикаторе используется информация, одинаковая для всех членов домохозяйства, например, индикатор для измерения депривации по типу источника питьевой воды. В этом случае нет необходимости строить переменные для соответствующей совокупности и показатель на индивидуальном уровне. Индикатор на уровне домохозяйства может быть создан непосредственно путем определения ответов на использованные вопросы, которые соответствуют депривации, те, которые соответствуют отсутствию депривации, и те, на которые нет ответа и, следовательно, являются пропущенными значениями.

Затем матрица депривации составляется из различных векторов, каждый из которых соответствует показателю структуры ИМБ со значениями, равными 1 для депривации и равными 0 для отсутствия депривации.

### **Практические шаги по агрегированию, разбивке по областям измерения и дезагрегации по группам**

После того, как матрица депривации построена, на практике необходимо выполнить несколько шагов, чтобы рассчитать распространенность многомерной бедности (H), интенсивность многомерной бедности (A) и ИМБ:

- 1- **Сохраняйте релевантную выборку:** мы сохраняем только те наблюдения, по которым у нас есть информация по всем показателям. Наблюдения, которые не содержат информации (имеют пропущенные значения) хотя бы по одному показателю, будут исключены из окончательной выборки. На этом этапе также важно проверить, есть ли члены домохозяйства, которые не являются постоянными и могут не учитываться при окончательных расчетах.
- 2- **Объявите дизайн выборки обследования:** если источником данных, используемым для построения ИМБ, является обследование, а не перепись, то выборка обследования считается репрезентативной для всего населения страны при использовании трех переменных дизайна выборки: вес выборки, страты и основной элемент выборки (ОЭВ). Очень важно определить эти три переменные, которые определяют структуру выборки обследования, чтобы все результаты были оценены точно и были репрезентативными для населения страны.
- 3- **Определить веса каждого индикатора:** для каждого индикатора будет создана переменная с относительным значением веса<sup>8</sup>, присвоенного конкретному индикатору. Например, если индикатору посещаемости школы присвоено значение 1/6, то переменная веса будет равна 1/6 для всех наблюдений в наборе данных. Обратите внимание, что если в структуре ИМБ, например, 10 показателей, то для показателей должно быть 10 переменных, каждая из которых измеряет депривацию и отсутствие депривации каждого индивида в выборке; и 10 переменных для весов, каждая из которых отражает относительное значение каждого показателя в структуре ИМБ.
- 4- **Постройте взвешенную матрицу депривации:** после построения матрицы депривации и определения относительных весов показателей мы создаем взвешенную матрицу депривации путем умножения каждого вектора матрицы депривации (каждого индикатора) на соответствующий вес. Мы получим матрицу, равную матрице депривации, но вместо числа, равного 1 для депривации, мы будем иметь

---

<sup>8</sup> Обратите внимание, что это вес индикатора в структуре ИМБ. То есть относительное значение, которое присваивается определенному индикатору. Это не соответствует весу выборки обследования.

число, равное значению относительного веса этого конкретного показателя ( $1/6$  для текущего примера «Посещаемость школы») и число, равное 0, для тех лиц, которые не испытывают депривации.

- 5- **Создайте счетный вектор:** после построения взвешенной матрицы депривации мы создаем переменную, называемую счетным вектором, путем сложения всех взвешенных деприваций каждого человека в выборке. Эта переменная обеспечивает профиль депривации каждого человека в выборке. Этот профиль депривации может принимать значение от 0 (не испытывает никаких деприваций) до 1 (депривации во всем).
- 6- **Определите бедных индивидов:** после построения профиля депривации каждого индивида мы определяем, кто является бедным, а кто нет, сравнивая значение счетного вектора каждого индивида с предельным значением бедности. Человек идентифицируется как многомерно бедный, если его/его профиль депривации равен или превышает предельное значение бедности. Например, если профиль депривации человека равен  $1/2$  (или 50%), а предельное значение бедности равно  $1/3$  (или 33%), этот человек идентифицируется как многомерно бедный, потому что его/ее уровень депривации выше порога бедности. Затем мы создаем переменную, равную 1, если человек идентифицируется как многомерно бедный, и равную 0, если человек не является многомерно бедным.
- 7- **Создайте цензурированный счетный вектор и цензурированную матрицу депривации:** после выявления многомерно бедных мы строим переменную, равную счетному вектору, но заменяем на 0 (отсутствие депривации) профиль депривации лиц, которые не идентифицированы как многомерно бедные. Мы делаем это потому, что при построении ИМБ мы учитываем только профиль депривации лиц, которые определены как многомерно бедные. Минимальное значение этого цензурированного счетного вектора может быть как минимум равно предельному значению бедности (в данном примере  $1/3$ ) и максимум равно 1, если бедный человек испытывает депривации по всем показателям. Мы делаем то же самое с матрицей депривации и создаем те же показатели, что и в матрице депривации, но мы цензурируем или заменяем на 0 депривации небедных людей.
- 8- **Рассчитайте распространенность и интенсивность многомерной бедности, а также ИМБ:** затем мы можем рассчитать распространенность многомерной бедности, взяв среднее значение вектора идентификации, построенного на этапе 6, используя дизайн выборки обследования. Напомним, что этот вектор идентификации принимает значение, равное 1, если человек идентифицируется как многомерно бедный, и равное 0 в противном случае. Поэтому, взяв среднее значение этого вектора и используя дизайн выборки обследования, мы подсчитываем количество бедных в обществе и делим его на общую численность населения, получая процент многомерно бедных – распространенность (H). Для расчета интенсивности многомерной бедности (A) мы вычисляем среднее значение цензурированного счетного вектора только для бедных в обществе. Напомним, что этот вектор содержит сумму взвешенных деприваций, испытываемых каждым бедным человеком в выборке, и равен 0 для небедных людей. Чтобы рассчитать среднее значение этого вектора только для бедных, мы суммируем общие взвешенные депривации всех бедных и делим их на общее количество бедных. Используя дизайн выборки обследования, мы определяем среднюю долю деприваций, которые бедные люди испытывают в обществе. ИМБ, который представляет собой произведение H и A, рассчитывается с помощью статистического программного обеспечения как среднее цензурированного счетного вектора для всего населения (бедных и небедных). Чтобы вычислить среднее этого вектора для всего населения, мы суммируем общие взвешенные депривации всех

лиц в выборке (бедных и небедных<sup>9</sup>) и делим его на общее количество человек в выборке. Используя дизайн выборки обследования, получаем ИМБ, который интерпретируется как доля *возможных* деприваций, испытываемых бедными в обществе.

После оценки распространенности (Н) и интенсивности многомерной бедности (А) и ИМБ можно разложить уровень бедности по показателям и проанализировать:

- 9- **Цензурированные коэффициенты:** это процент населения, которое является бедным и одновременно испытывает депривации по каждому показателю. Он рассчитывается путем вычисления среднего значения каждого вектора цензурированной матрицы депривации. Он позволяет выявить самые высокие уровни депривации, с которыми сталкиваются бедные люди в обществе.
- 10- **Вклад каждого индикатора в общую бедность в абсолютном значении и в процентах:** абсолютное значение вклада каждого индикатора рассчитывается путем умножения значения цензурированного коэффициента каждого индикатора на относительный вес индикатора. Процентный вклад рассчитывается как абсолютный вклад, деленный на ИМБ. Это позволяет определить, какие депривации в большей степени способствуют общей бедности, и соответствующим образом определить политические действия.

Как только результаты будут получены на национальном уровне, их также можно будет разбить по подгруппам населения, которые важны для анализа в контексте страны. Например, может быть уместно проанализировать распространенность, интенсивность, ИМБ и его разложение по возрастным группам. В этом анализе шаги 8, 9 и 10 повторяются для каждой подгруппы населения. Так, на примере возрастных групп это позволило бы рассчитать распространенность и интенсивность многомерной бедности и ИМБ для детей, взрослых и пожилых людей. Затем мы могли бы рассчитать цензурированные коэффициенты и вклад каждого показателя в ИМБ детей, взрослых и пожилых людей, предоставив очень подробную и полную картину бедности в стране.

### **Раздел 3: Расчет пилотного ИМБ с использованием Обследования бюджета домашних хозяйств 2021 года**

В данном разделе представлена предварительная структура пилотного ИМБ для Казахстана, а также предварительные результаты многомерной бедности на национальном уровне, ее разложение по индикаторам и вклад каждого индикатора в общую бедность по регионам.

#### **Предварительная структура пилотного ИМБ для Казахстана**

Предварительная структура национального ИМБ для Казахстана имеет четыре области измерения и 16 показателей (Таблица 1), тщательно обсужденных и обоснованных национальными и международными программными документами.<sup>10</sup>

ИМБ строится с использованием профилей депривации домохозяйств по этим индикаторам.

---

<sup>9</sup> Напомним, что небедные люди имеют значение 0 в цензурированном счетном векторе, потому что они либо ни в чем не испытывают деприваций, либо их профиль депривации ниже порога бедности.

<sup>10</sup> Подробную информацию см. в Таблице политики в Приложении.

## Веса

Для целей данного упражнения все области измерения имеют одинаковый вес, и каждый индикатор в каждой области измерения также имеет одинаковый вес.

## Предельные значения депривации и бедности

При использовании метода А-Ф используется двойное предельное значение. Во-первых, определяется, испытывает ли человек депривации или нет по каждому индикатору с помощью предельного значения индикатора. Если достижения индивида ниже предельного значения индикатора, то он считается испытывающим депривацию по этому индикатору. Предельные значения депривации, указанные в Таблице 1, были определены нормативным образом, и их обоснование подробно описано в Таблице политики в Приложении. Во-вторых, метод А-Ф использует предельное значение бедности (к), чтобы определить, является ли человек многомерно бедным или нет. Если профиль депривации человека, рассчитанный как сумма взвешенных деприваций, которые испытывает человек, равен или превышает предельное значение бедности, человек считается многомерно бедным.

В данном упражнении предельное значение бедности было установлено на уровне 1/4 или 25 процентов. Это означает, что, учитывая, что предварительная структура имеет четыре области измерения и каждая область измерения имеет одинаковый вес (по 25 процентов для каждой), человек идентифицируется как многомерно бедный, если он/она испытывают депривацию в одной или нескольких областях измерения.

## Предварительные результаты

В этом подразделе представлены предварительные результаты национального ИМБ Казахстана с использованием Обследования бюджетов домашних хозяйств 2021 года. Сначала мы представляем национальный ИМБ, а также распространенность и интенсивность бедности среди бедных людей. Затем мы показываем, *как* люди бедны по каждому показателю, *кто* беден в разных регионах страны и *как* каждый показатель влияет на общую бедность в каждом регионе.

В Таблице 2 показано, что распространенность многомерной бедности или коэффициент бедности в Казахстане составляет 23,6%, что означает, что почти каждый четвертый житель Казахстана является многомерно бедным по национальному ИМБ<sup>11</sup>. Интенсивность бедности, отражающая долю взвешенных деприваций в среднем, которую испытывает каждый бедный индивид, составляет 32,2%. Это свидетельствует о том, что каждый бедный индивид в Казахстане в среднем испытывает депривации по 32,2% от взвешенных показателей. Национальный ИМБ имеет значение 0,076.

### **Таблица 1: Пилотный ИМБ Казахстана - Области измерения, показатели, веса и процент населения, испытывающего депривации по каждому показателю (%)**

---

<sup>11</sup> Поскольку все оценки, основанные на опросах, основаны на выборке, каждая из них имеет ту или иную погрешность. Таким образом, доверительный интервал 95% также представлен в таблице. Что касается распространенности национального ИМБ, мы можем с уверенностью 95% сказать, что истинный коэффициент многомерной бедности всего населения страны составляет от 21,0% до 26,2%.

Pilot MPI for Kazakhstan					
Dimension	Indicators	Deprivation cutoff	Weight of the indicator	Weight of the dimension	Percent population deprived (%)
		The household is deprived if...			
Education	Quality of education	the level of satisfaction is 1-3 over 10	1/12	1/4	5.0%
	Accessibility of education	the level of satisfaction is 1-3 over 10	1/12		5.0%
	Attendance at preschools	at least one child 1-6 years of age is not attending preschool due to the following reasons: preschool is expensive or preschool is far way or relatives look after the children or the child doesn't have residential registration	1/12		7.4%
Health & Environment	Quality of health services	the level of satisfaction is 1-3 over 10	1/28	1/4	7.7%
	Accessibility of health services	the level of satisfaction is 1-3 over 10	1/28		5.6%
	Inability to access health services	at least one member 15+ who was sick during the year couldn't access the health services due to: services being very expensive or the medicine is too expensive or long queues or absence of specialist or health care facility is too remote/no opportunity to access or absence of medicines or poor quality of services/don't trust	1/28		7.5%
	Clean air	the level of satisfaction is 1-3 over 10 (absent of pollution, smoke, dust, muds)	1/28		5.8%
	Cleanliness of the surrounding area	the level of satisfaction is 1-3 over 10 (Absence of waste or garbage )	1/28		2.5%
	Source of drinking water	the households gets the water from tank truckers or river/ponds/lake	1/28		2.6%
	Quality of drinking water	the level of satisfaction is 1-3 over 10	1/28		7.6%
Housing and Living Conditions	The standard of accommodation (sqm)	a person lives in less than 15 squared meters	1/16	1/4	47.4%
	Fuel for heating	the household uses solid or liquid fuel for heating	1/16		24.3%
	Sewerage (sanitation)	the household has a toilet with pit latrine without slab or no toilet or septic tank	1/16		40.8%
	Access to the internet	the household doesn't have personal access to internet	1/16		33.0%
Living Standards/ financial inclusion	Household debt	a person 15+ failed to pay rent/mortgage, loan or utility services twice or more	1/8	1/4	19.1%
	Unemployment	at least one person 15+ if it's not working (unemployed or not searching for job)	1/8		11.6%

Напомним, что ИМБ рассчитывается путем умножения доли многомерно бедного населения (распространенность, Н) на долю взвешенных деприваций, которые в среднем испытывают бедные люди (интенсивность, А). Значение 0,076 показывает, что бедные люди испытывают 7,6% всех возможных деприваций, которые они могли бы испытывать, если бы все испытывали депривации по всем показателям.<sup>12</sup> Национальный ИМБ является официальным статистическим показателем, поскольку он является наиболее точным и наиболее чувствительным к изменениям — если какие-либо депривации какого-либо бедного человека снижаются, снижается ИМБ, но для пользователей, не обладающих техническими знаниями,

<sup>12</sup> С достоверностью 95% истинное значение ИМБ находится в пределах от 0,067 до 0,085.

распространенность может быть более интуитивной, поэтому обычно всегда обсуждают оба показателя.

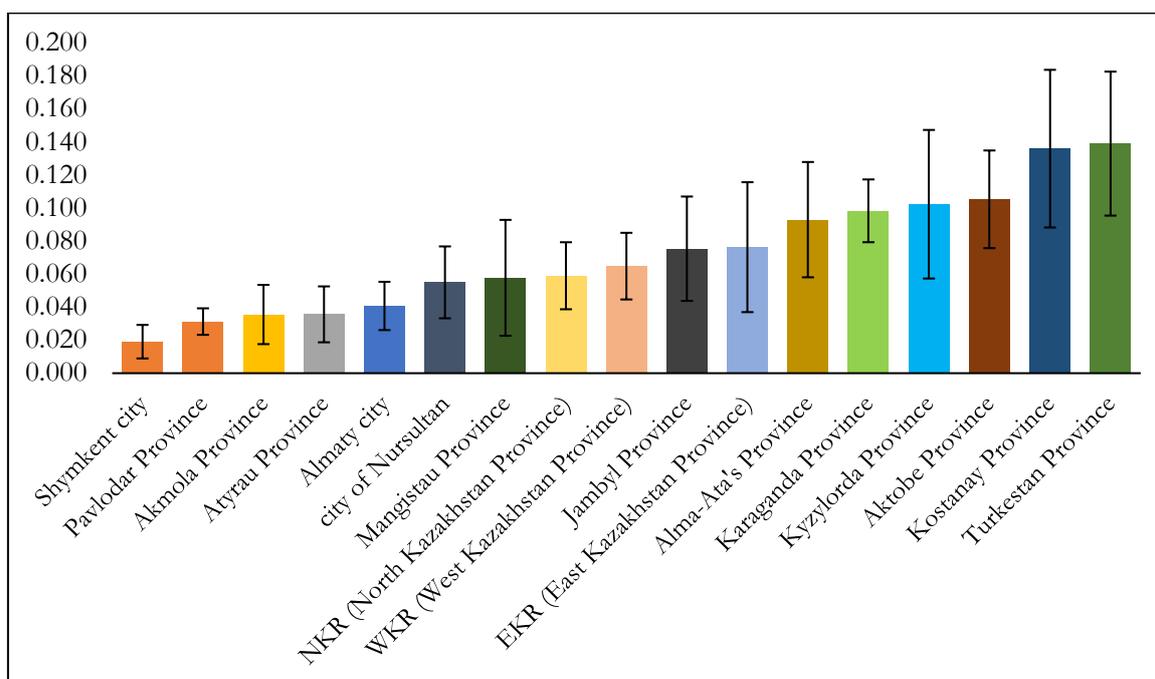
**Таблица 2: Многомерная бедность в Казахстане**

Порог бедности (к)	Значение	Значение	Доверительный интервал (95%)	
<i>Значение k=</i>	<b>ИМБ</b>	0,076	0,067	0,085
<i>25% (депривация в одной или более областях измерений)</i>	<b>Распространенность многомерной бедности (Н, %)</b>	<b>23,6%</b>	21,0%	26,2%
	<b>Интенсивность многомерной бедности (А, %)</b>	32,2%	31,4%	32,9%

Источник: Расчет автора на основе данных Обследования бюджетов домашних хозяйств 2021 года.

На региональном уровне многомерная бедность существенно различается (см. Рис. 1). Шымкентская область и Павлодарская область являются наименее бедными регионами Казахстана, тогда как Костанайская и Туркестанская области являются самыми бедными регионами страны.

**Рисунок 1: Индекс многомерной бедности по регионам**



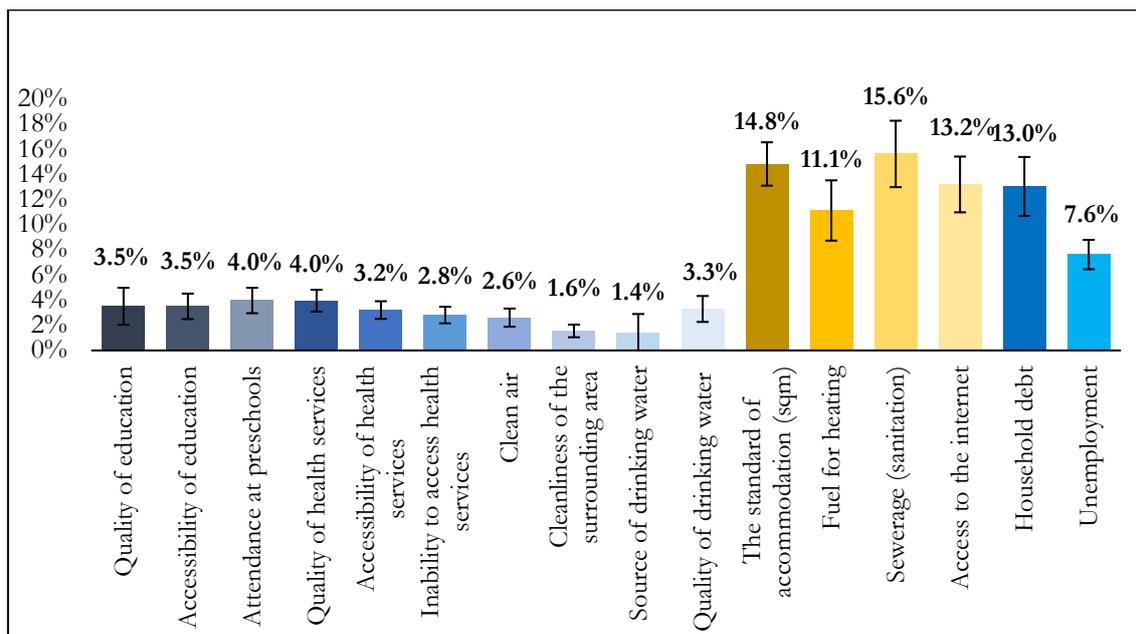
Источник: Расчет автора на основе данных Обследования бюджетов домашних хозяйств 2021 года.

На Рисунке 2 представлена доля населения, которое является многомерно бедным и испытывает депривации по каждому из показателей. Это так называемые цензурированные коэффициенты. Анализ цензурированных коэффициентов показывает те индикаторы, по которым бедные по национальному ИМБ испытывают самые высокие уровни депривации. Сокращение любых деприваций любого бедного индивида (то есть сокращение любого цензурированного коэффициента) уменьшит национальный ИМБ и улучшит жизнь бедных людей в Казахстане.

На Рисунке 2 показано, что большой процент многомерно бедных людей также испытывают депривации в области санитарии (15,6%). Улучшение канализационных сетей уменьшит эти депривации, от которых страдают около 2,6 миллиона человек в Казахстане. Более того, 14,8%

являются многомерно бедными и живут в домохозяйствах, каждый член которых живет на площади менее 15 квадратных метров, а 13,2% являются многомерно бедными и не имеют доступа к Интернету. Аналогичная доля населения в Казахстане (13%) является бедным и живет в домохозяйстве, где, по крайней мере, один человек в возрасте 15 лет и старше дважды или более раз не выплачивал арендную плату или ипотеку, или кредиты, или коммунальные услуги. Борьба с этими депривациями является главным приоритетом для сокращения бедности в Казахстане.

**Рисунок 2: Доля бедного населения и населения, испытывающего депривации по каждому индикатору (%)**

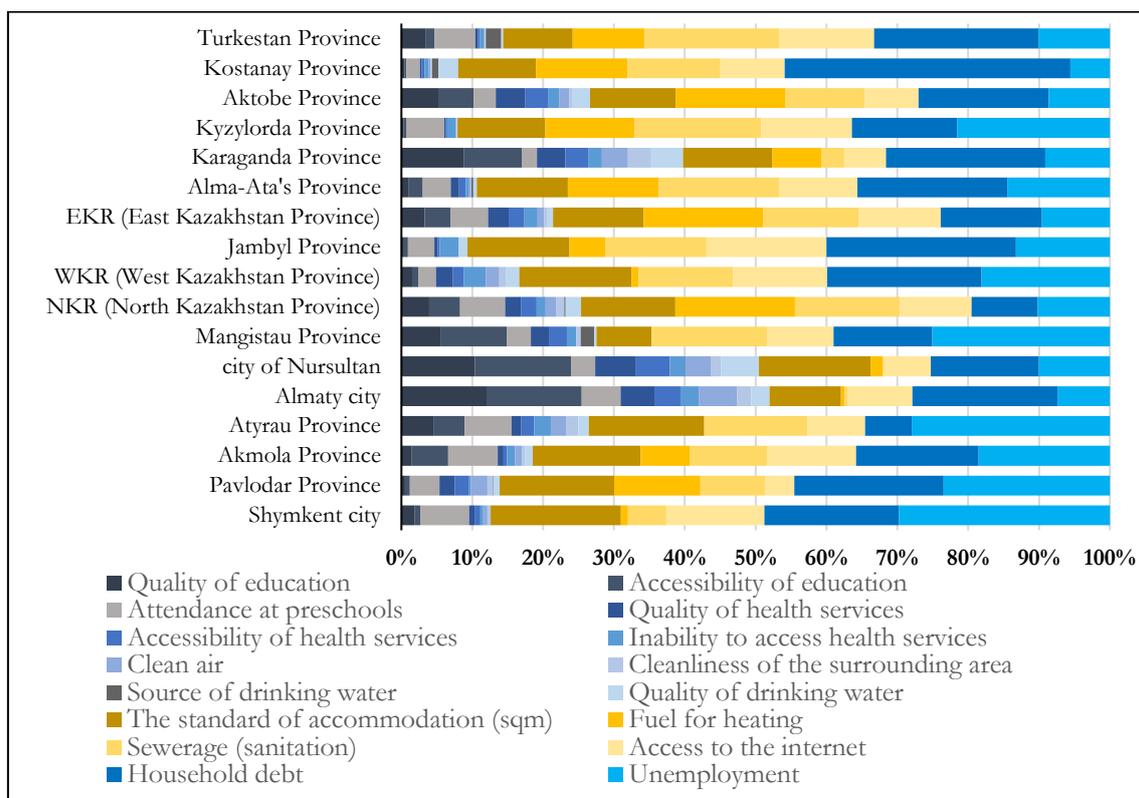


Источник: Расчет автора на основе данных Обследования бюджетов домашних хозяйств 2021 года.

Для определения приоритетов политики и разработки высокоэффективной политики в Казахстане на Рисунке 3 показан процентный вклад каждого из взвешенных индикаторов в национальный ИМБ для каждого региона. Регионы ранжированы от самых бедных до наименее бедных в соответствии с национальными показателями ИМБ, представленными на Рисунке 1. В г. Шымкенте, регионе с самым низким уровнем многомерной бедности, безработица вносит наибольший вклад в ИМБ. Долги также вносят наибольший вклад в бедность в Туркестанской и Костанайской областях - беднейших областях Казахстана. Недостаточный уровень жилья (<15 квадратных метров на человека) в равной степени способствует бедности во всех регионах.

Чтобы использовать информацию о доле вклада в бедность разных показателей в контексте выработки политики, рассмотрим следующий пример. Жамбылская и Восточно-Казахстанская области (ВКО) имеют примерно одинаковые значения ИМБ, поэтому можно подумать, что политика в области борьбы с бедностью будет одинаковой. Но безработица и задолженность больше способствуют бедности в Жамбылской области, чем в ВКО, тогда как депривации в уровне удовлетворенности качеством образования, посещаемости дошкольных учреждений и уровне удовлетворенности качеством медицинских услуг вносят больший вклад в бедность в ВКО. С точки зрения политики это означает, что единый подход экономически неэффективен, поскольку разный состав индикаторов в каждой провинции требует различных политических и бюджетных мер.

**Рисунок 3: Доля каждого индикатора (в процентах) в ИМБ по регионам**



Источник: Расчет автора на основе данных Обследования бюджетов домашних хозяйств 2021 года.

#### Раздел 4. Рекомендации и последующие действия

В этом разделе представлены некоторые рекомендации для рассмотрения в процессе разработки национального ИМБ для Казахстана. Сначала даются рекомендации по индикаторам, а на втором этапе – рекомендации относительно последующей деятельности. В конце этого раздела рассматриваются дальнейшие технические и политические шаги по разработке и доработке ИМБ для Казахстана.

##### Рекомендации по индикаторам

В качестве общего примечания можно отметить, что субъективные вопросы типа «уровня удовлетворенности» являются проблематичными, и в этом измерении используется много таких вопросов. Технически это тревожная ситуация, поскольку у образованной элиты другие «системы отсчета», чем у бедных. Мы понимаем, что Казахстан ограничен в данных, что создает некоторые трудности в отношении типа пространства, которое можно измерить. Обычно порог бедности используется для различения ложноположительных результатов, но, поскольку вопросы субъективной удовлетворенности в сумме составляют не менее 25% (текущий порог бедности), небедные люди, которые часто отвечают, что они крайне не удовлетворены либо из-за своего характера (пессимисты или интроверты) или из-за своей системы взглядов, а не объективной ситуации, будут обозначены как бедные. Кроме того, существует высокая вероятность того, что тенденции будут искажены изменениями в системах

отсчета. В этом смысле бедность увеличилась бы, если бы уменьшились объективные депривации, но изменились бы системы отсчета. По всем этим причинам **ключевой рекомендацией является замена этих субъективных показателей на объективные.**

Что касается каждого индикатора, ниже приведены некоторые комментарии и конкретные рекомендации:

## **1. ОБЛАСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ - ОБРАЗОВАНИЕ**

- ✚ **Качество и доступность образования:** Чья это удовлетворенность? Кто отвечает на вопрос? Отличаются ли уровни «удовлетворенности» более бедных, менее образованных или проживающих в сельской местности людей от городской элиты? Велико ли различие между процентом населения, испытывающего депривации по этим показателям (нецензурированные коэффициенты – последняя колонка Таблицы 1) и процентом населения, которое является бедным и испытывающим депривации по этим показателям (цензурированные коэффициенты – Рис. 2)? Важно понимать это и анализировать, в какой степени на собранную информацию влияют «адаптивные предпочтения», тем более что эти индикаторы имеют такие же веса, как и «объективные» показатели (1/12).

Примечание: существует ли 100% посещаемость школы детьми школьного возраста? Все ли взрослые имеют образование или нет данных для измерения посещаемости школы?

- ✚ **Посещение дошкольных учреждений** – безопасны ли и качественны ли дошкольные учреждения, чтобы они всегда были лучше воспитания родственниками? В случаях, если дошкольное учреждение некачественное или небезопасное для детей, лучшим вариантом может быть уход за ребенком со стороны родственников.
- ✚ **Общее замечание:** все вопросы относятся к детям – ни один из них не касается информации об образовании взрослых. Какой процент домохозяйств не имеет детей, поэтому не смогли ответить ни на один вопрос в этой области измерений? Обратите внимание, что домохозяйства, в которых есть только взрослые и нет детей, автоматически не испытывают депривации в области образования. Согласна ли с этим утверждением команда БНС? Возможный вариант - вместо этого назвать параметр «детское образование».

## **2. ОБЛАСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ «ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»**

- ✚ **Качество и доступность здравоохранения:** те же комментарии, что и в отношении тех же показателей параметра «Образование» выше.
- ✚ **Невозможность доступа к услугам здравоохранения:** рекомендуется провести анализ по различным причинам по регионам и группам населения. Это позволит предоставить более подробную информацию для политики, чтобы решить те из них, которые наиболее распространены в каждой области.
- ✚ **Все показатели удовлетворенности:** те же комментарии, что и выше.

- ✚ **Источник питьевой воды:** Согласно Цели устойчивого развития (ЦУР) 6 также требуется, чтобы источник воды находился «на месте». Отражает ли информация в индикаторе «местный» источник питьевой воды?

### 3. ОБЛАСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ «ЖИЛИЩНЫЕ УСЛОВИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ»

- ✚ **Стандарт проживания (переполненность):** он имеет большой вес и очень высокий нецензурированный коэффициент (47,4% – последний столбец Таблицы 1), что делает эту депривацию очень заметной. Является ли предельное значение депривации (*домохозяйство испытывает депривацию, если человек живет менее чем на 15 квадратных метрах*) национальным стандартом? Он будет тщательно проанализирован.
- ✚ **Топливо для отопления:** предельное значение депривации определяет депривацию, если домохозяйство использует твердое или жидкое топливо для отопления. Будет важно проанализировать, каков состав депривации в соответствии с каждым видом топлива – твердым и жидким – для более точного информирования с целью выработки политики. Чем обосновано рассмотрение «жидкого» топлива в качестве депривации? Это отравление керосином или пожароопасность, а у сжиженного газа таких рисков нет? Выбор твердого топлива оправдан с точки зрения здоровья и климата. Включение «жидкого» топлива должно быть четко обосновано. Существует ли политика, направленная на использование только электрического отопления или любого другого типа?
- ✚ **Канализация (санитария):** проблема с этим показателем заключается в том, что нецензурированный коэффициент (процент населения, испытывающего депривацию по показателю) составляет 40,8%; тогда как цензурированный коэффициент (процент бедного и испытывающего депривации населения по показателю) составляет 15,6%. Распространенность многомерной бедности (Н) составляет 23,6%. Так, 66,1% (15,6/23,6) бедных испытывают депривации, касающиеся канализации. Но 33% ((40,8-15,6)/(100-23,6)) небедных также лишены канализации. Следовательно, этот показатель не отличает бедных от небедных. Можно было бы предложить изучить депривации бедных по сравнению с небедными и посмотреть, можно ли вы «ужесточить» определение, чтобы оно определенно указывало на бедность.

### 4. ОБЛАСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ «КАЧЕСТВО ЖИЗНИ/ФИНАНСОВАЯ ВКЛЮЧЕННОСТЬ»

- ✚ **Долг домохозяйства:** рекомендуется включить период оценки в определение индикатора в Таблице 1. То есть в течение какого периода времени «лицо 15+ дважды и более не оплатило квартплату/ипотеку, кредит или коммунальные услуги»? Поскольку этот показатель имеет вес 1/8, что является самым высоким весом среди всех показателей<sup>13</sup>, и имеет высокий цензурированный коэффициент (13,0% — см. Рис. 2), его вклад будет очень заметен. Следовательно, он станет важным индикатором, и по этой причине он нуждается в хорошем обосновании.

---

<sup>13</sup> Поскольку все области измерения имеют одинаковый вес и все индикаторы имеют одинаковый вес в каждой области измерения (вложенные веса), а область измерения «Качество жизни/охват финансовыми услугами» имеет только два индикатора, эти два индикатора имеют самые высокие веса среди всех индикаторов.

- ✚ **Безработица:** из определения не ясно, «не ищут ли люди работу». Считаются ли испытывающими депривации домохозяйки, пенсионеры или люди с инвалидностью? Рекомендуется уточнить эту информацию в описании показателя в Таблице 1, чтобы иметь полную информацию о том, *кого* можно отнести к испытывающим депривации или не испытывающим депривации.

### Рекомендации по дальнейшей работе

В рамках процесса разработки национального ИМБ для Казахстана рекомендуется:

- ✚ Создать два комитета:
  - **Технический комитет:** в состав которого должны войти члены команды БНС и любого другого учреждения, поддерживающего команду БНС в техническом процессе разработки национального ИМБ.
  - **Руководящий комитет:** в состав комитета должны войти лица, определяющие политику, и основные заинтересованные стороны, которые будут использовать эти измерения для формирования политики и(или) могут предоставить соответствующие отзывы о его структуре в соответствии со своим знанием национального контекста.
- ✚ Техническому комитету - проанализировать индикаторы в соответствии с упомянутыми выше техническими рекомендациями по мере наличия данных.
- ✚ Техническому комитету - опубликовать обновленные результаты на национальном уровне и провести анализ с разбивкой по различным подгруппам населения (регионы, области, возрастные когорты и т. д.), которые актуальны для контекста Казахстана и для которых данные являются репрезентативными.
- ✚ Техническому комитету - представить эти обновленные результаты Руководящему комитету.
- ✚ Техническому комитету - проанализировать измерения в соответствии с отзывами Руководящего комитета.
- ✚ После согласования измерений Техническому комитету провести подробный анализ дезагрегации, надежности, избыточности и многомерной бедности по сравнению с монетарной (при наличии данных)<sup>14</sup> и составить отчет об ИМБ, который может включать следующее: описание процесса разработки национального ИМБ; краткое описание используемого метода; описание данных; структура и ее компоненты (показатели, размеры, веса, предельные значения депривации и бедности), добавление нормативных обоснований для каждого элемента; основные результаты; и последствия с точки зрения политики.

---

<sup>14</sup> Если позволяют время и данные, можно также провести анализ эволюции многомерной бедности в Казахстане в динамике. Это потребует особых соображений при построении данных и обеспечения того, чтобы: а) источник данных имел тот же дизайн выборки; б) индикаторы измерения унифицированы в течение каждого года обследования, т. е. определяются одинаково во все годы обследования. Это обеспечивает сопоставимость результатов в динамике.

- ✚ После того, как отчет будет завершен, рекомендуется организовать официальное представление ИМБ на национальном и международном уровнях в качестве официального и постоянного статистического показателя для измерения многомерной бедности в Казахстане и в качестве ориентира для политических действий по ее искоренению.

### Дальнейшие технические шаги

- ✚ Техническому комитету рекомендуется пройти открытый онлайн-курс (МООК) «Разработка индекса многомерной бедности (2022)», подготовленный ПРООН и ОРНИ, который теперь доступен на русском языке и в версии для самостоятельного изучения по следующему адресу: ссылка: <https://www.learningfornature.org/ru/courses/designing-a-multidimensional-poverty-index-2022-2/>
- ✚ ОРНИ проводит онлайн-сессию для анализа избыточности, надежности и изменений в динамике: из-за ограниченного времени эти темы не были затронуты на очном учебном семинаре, и, возможно, их необходимо будет обсудить онлайн;
- ✚ ОРНИ проводит онлайн-сессию для обзора интерпретации результатов ИМБ для Казахстана и освещения коммуникационных стратегий для распространения концепций и результатов ИМБ среди широкой аудитории;
- ✚ Техническому комитету необходимо завершить синтаксис для матрицы депривации, обновить синтаксис агрегирования, разбивки по областям измерения и дезагрегации в соответствии с их индикаторами и переменными выборки, а также провести анализ отсутствующих значений;
- ✚ Технический комитет обновляет результаты измерения после получения отзывов от Руководящего комитета;
- ✚ После согласования окончательной структуры с Руководящим комитетом Технический комитет проводит детальный анализ результатов ИМБ на национальном уровне, разложение бедности по индикаторам и дезагрегированный анализ по подгруппам населения. Также можно провести анализ эволюции в динамике (изменений во времени) и анализ взаимодополняемости как ИМБ, так и показателя национального дохода.
- ✚ Тесты на надежность и избыточность: необходимы тесты на надежность с использованием текущей структуры для различных весов и предельных значений бедности, а также анализ избыточности, чтобы показать, что каждый индикатор добавляет новую и актуальную информацию ко всей структуре ИМБ;
- ✚ Написание отчета об ИМБ, включающего: подробный процесс разработки ИМБ для Казахстана, структуру и нормативные решения, на которых он построен (обобщение информации, включенной в таблицу политики), подробные окончательные результаты, политические последствия результатов и выводы.

## Дальнейшие политические шаги

- ✚ БНС направит таблицу политики и поработает с политиками в других министерствах для получения более подробных отзывов о том, как можно улучшить структуру ИМБ.
- ✚ Согласовать еще одну встречу с политиками, чтобы представить результаты обновленных измерений.
- ✚ После согласования окончательной структуры, окончательного детального анализа и доработки отчета рекомендуется организовать официальное представление ИМБ на национальном и международном уровнях в качестве официального и постоянного статистического показателя для измерения многомерной бедности в Казахстане и в качестве ориентира для политики, направленной на ее искоренение.

## **Выводы**

В этом отчете представлен краткий обзор основных мероприятий, проведенных во время технического семинара по многомерной бедности в Нур-Султане в начале июля 2022 года, а также основных проблем и выводов на основании этого опыта. Краткое, но подробное описание метода Алкире-Фостера и его практического применения с помощью четких шагов представлено во втором разделе этого отчета. Структура пилотного национального ИМБ для Казахстана, а также предварительные результаты на национальном и субнациональном уровне также подробно описаны в третьем разделе. Отчет завершается набором практических рекомендаций и дальнейших шагов по разработке и доработке ИМБ для Казахстана.

Основным результатом этого проекта является обучение и знания, полученные командой БНС в плане вычисления, анализа и обоснования - как с технической, так и с политической точки зрения - структуры пилотного национального ИМБ для Казахстана и его важности в качестве официального статистического показателя в рамках государственной политики. Интенсивная работа, которую проделала вся команда БНС в течение недельного обучающего семинара, способствовала очень существенному прогрессу в процессе разработки национального ИМБ для Казахстана. Был достигнут прогресс по следующим направлениям: от технического и интерпретационного понимания метода Алкире-Фостера, используемого во всем мире для измерения многомерной бедности; до подробного изучения обоснования политических решений по каждому из индикаторов, рассматриваемых в структуре национального ИМБ; до работы с данными для расчета показателей и получения предварительных результатов национального ИМБ; до его презентации и доведения до большой группы политиков из различных министерств и правительственных учреждений.

Ключевой рекомендацией, вытекающей из этого проекта, является необходимость пересмотреть показатели, измеряющие уровень удовлетворенности, и заменить их более объективными показателями, более точно измеряющими депривации, которые испытывают бедные люди в Казахстане. Ряд шагов, как технических, так и политических, все еще необходимо выполнить в рамках процесса разработки и доработки ИМБ Казахстана. Тем не менее, этот отчет позволяет уже сейчас подчеркнуть, что солидный рабочий потенциал команды БНС и знания, полученные в ходе реализации этого проекта, позволят команде продолжить развитие ИМБ в направлении его институционализации в качестве официального и постоянного статистического показателя в контексте государственной политики в Казахстане.

## Приложение

### Программа технического семинара

**Оксфордская инициатива по бедности и  
человеческому развитию**

<http://www.ophi.org.uk> | [ophi@qeh.ox.ac.uk](mailto:ophi@qeh.ox.ac.uk)

*Оксфордский департамент международного развития,*

*Дом королевы Елизаветы, Оксфордский университет*



#### Технический семинар

«На пути к индексу многомерной бедности (ИМБ) для Казахстана»

4 июля – 8 июля 2022 года

<b>Цель</b>	Целью данного семинара является представление концепции и технической стороны измерения многомерной бедности с акцентом на методе Алкире-Фостера (А-Ф). Обсуждение будет вращаться вокруг реализации и использования многомерных измерений в целях формирования политики. К концу семинара участники также изучат данные ОБДХ и создадут некоторые дополнительные индикаторы и структуры для ИМБ в Казахстане.
<b>Аудитория</b>	Курс предназначен для статистиков и технических экспертов из Казахстана, включая участников из Казахстанского статистического управления и других соответствующих организаций. Участники должны иметь предварительные знания о Stata или SPSS. У них должен быть доступ к компьютерам с уже установленным программным обеспечением (Stata или SPSS не предоставляются).
<b>Задачи</b>	По окончании семинара участники будут: <ol style="list-style-type: none"><li>1) Понимать, почему и как измерение многомерной бедности обеспечивает дополнительную ценность по сравнению с предыдущими подходами к оценке бедности и могут использоваться в целях формирования политики.</li><li>2) Понимать, как разрабатывать, вычислять и анализировать индекс многомерной бедности (ИМБ) с использованием метода Алкире-Фостера.</li><li>3) Понимать некоторые возможные варианты использования ИМБ в целях формирования политики и знать о возможности работы в партнерской сети по многомерной бедности (MPPN) с целью участия в регулярных заседаниях по методологическим аспектам и использованию ИМБ в других странах.</li></ol>
<b>Формат</b>	Этот тренинг будет проводиться очно в Нур-Султане, Казахстан, в Национальном Бюро Статистики. Язык обучения – русский. Таким образом, занятия будут разделены на две части: 1) участникам будут показаны видеоролики в классе либо с русскими субтитрами, либо с синхронным переводом на русский язык, после чего будет проведена сессия вопросов и ответов с (англоязычным) инструктором с синхронным или последовательным переводом; 2) практические занятия, организованные в рабочих группах, будут разрабатываться с синхронным или последовательным англо-русским переводом
<b>Ведущие</b>	д-р Джулиана Милович

**Понедельник, 4 июля 2022 года**

<p><b>Лекция 1: Метод Алкире-Фостера (1 часа) <u>9:00 – 10:00</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9:00-9:30 Показ видеоматериалов (30 минут) <ul style="list-style-type: none"> <li>«Метод Алкире-Фостера», Джеймс Фостер (14 мин)</li> <li>«Интерпретация ИМБ», Сабина Алкире (14 мин)</li> </ul> </li> <li>9:30-9:35 Презентация основных моментов для обсуждения (5 мин)</li> <li>9:35-10:00 Обсуждение и замечания для ответов на вопросы на День 2 (25 мин)</li> </ul>
<p><b>Основные моменты для обсуждения во время лекции</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Каковы шаги для расчета ИМБ?</li> <li>✓ Как мы интерпретируем ИМБ? а распространенность? а интенсивность?</li> <li>✓ В чем разница между нецензурированными и цензурированными коэффициентами?</li> </ul>
<p><b>Заседания рабочих групп (1,5 часа) <u>10:00 – 11:30</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10:00-11:30 Упражнение на бумаге – метод А-Ф (90 мин): участники (в рабочих группах максимум из 3 человек) будут выполнять Упражнение 1 по методу А-Ф</li> </ul>
<p><b><u>11:30-11:45</u></b></p>	<p><b><i>Перерыв на чай</i></b></p>
<p><b>Лекция 2: Данные и индикаторы (1,25 часа) <u>11:45 – 13:00</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11:45-12:05 Показ видеоматериалов (20 минут): <ul style="list-style-type: none"> <li>«Области измерения и индикаторы», Якоб Дирксен (4 мин)</li> <li>«Проблемы индикаторов», Уша Канагаратнам (12 мин)</li> <li>«Отсутствующее значение», Ризван уль Хак (4 мин)</li> </ul> </li> <li>12:05-12:10 Презентация основных моментов для обсуждения (5 мин)</li> <li>12:10-13:00 Обсуждение и замечания для ответов на вопросы на День 2 (50 мин)</li> </ul>
<p><b>Основные моменты для обсуждения во время лекции</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Каковы в теории самые важные области измерения и индикаторы для измерения многомерной бедности в Казахстане? Какова их референтная группа населения?</li> <li>✓ Каково обоснование для их рассмотрения? Как они связаны с программными документами? И как политика может на них повлиять?</li> </ul>
<p><b><u>13:00 – 14:00</u></b></p>	<p><b><i>Перерыв на обед</i></b></p>
<p><b>Дискуссия <u>14:00 – 17:00</u> (3 часа)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>14:00-17:00: Обсуждение важных индикаторов для пилотного ИМБ Казахстана и индикаторов, которые можно подсчитать с помощью данных ОБДХ (180 мин)</li> </ul>
<p><b>Задачи дня:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Изучить метод Алкире-Фостера и этапы его применения для измерения многомерной бедности.</li> <li>Определить соответствующие индикаторы для ИМБ Казахстана</li> <li>Определить показатели, которые можно рассчитать на основе данных</li> </ol>	

**Вторник, 5 июля 2022 года**

<p><b>Практическая часть (1,5 часа) <u>9:30 – 11:00</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9:30-9:45 Представление участников и представление повестки дня (15 мин)</li> <li>9:45-10:10 Из Лекции 1: Обзор метода Алкире-Фостера, чтобы убедиться, что все его понимают, прежде чем приступить к вычислению матрицы депривации (25 мин)</li> <li>10:10-10:35 Из Лекции 1: Обсуждение, вопросы и ответы (25 мин)</li> <li>10:35-11:00 Из Лекции 2: Обсуждение, вопросы и ответы (25 мин)</li> </ul>
<p><b><u>11:00 – 11:15</u></b></p>	<p><b><i>Перерыв на чай</i></b></p>
<p><b>Практическая часть (1,75 часа) <u>11:15 – 13:00</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11:15-12:45 Презентация основных шагов и кодов в Stata для построения двух примеров показателей матрицы депривации с использованием файла dofile_0_dataprep_VF2-KAZ2022 (90 мин)</li> <li>12:45-13:00 Обсуждение, вопросы и ответы (15 мин)</li> </ul>
<p><b><u>13:00 – 15:00</u></b></p>	<p><b><i>Перерыв на обед</i></b></p>
<p><b>Заседание в рабочих группах (2 часа) <u>15:00 – 17:00</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15:00-17:00 Начало групповой работы (120 мин): участники делятся на две группы: <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Менее технические участники</u>: сосредоточиться на деятельности, связанной с политикой, заполнив лист под названием «Сессия 1 — Настройка» файла «My MPI tracker (Мой трекер ИМБ)» соответствующими показателями. Записать: <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Индикаторы, их предельные значения депривации и соответствующую совокупность</b></li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. <b>Обоснование соответствующих индикаторов</b> – ссылка на национальные программные документы</li> <li>c. <b>Связь индикаторов и предельных значений депривации с ЦУР и существующими приоритетами политики</b></li> <li>d. <b>Определение субъектов политики, которые будут задействованы для каждого конкретного индикатора</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Более технические участники (компьютерный центр):</b> сосредоточиться на подготовке данных ОБДХ, чтобы начать построение матрицы депривации в SPSS</li> </ul> <p><u>Задачи сессии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Начать заполнять первую вкладку «Сессия 1 — Расстановка» файла в формате excel «My MPI tracker» (Мой трекер ИМБ)</li> <li>✓ Подготовить данные обследования ОБДХ, чтобы приступить к построению показателей матрицы депривации.</li> </ul>
<p><u>Задачи дня:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедиться, что все участники изучили метод Алкире-Фостера и этапы измерения многомерной бедности.</li> <li>2. Изучить ключевое обстоятельство, необходимое для расчета индикаторов</li> <li>3. Связать соответствующие индикаторы для ИМБ Казахстана с программными документами, приоритетами, ЦУР и политическими организациями</li> <li>4. Определить предельные значения показателей депривации и соответствующую совокупность.</li> <li>5. Подготовить данные обследования ОБДХ, чтобы приступить к построению показателей матрицы депривации.</li> </ol>	

### Среда, 6 июля 2022 года

<p>Заседание в рабочих группах</p> <p><b>(1,5 часа)</b> <b>9:30 – 11:00</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9:30-11:00 Начало групповой работы (90 мин): участники делятся на две группы: <ul style="list-style-type: none"> <li>o <u>Менее технические участники:</u> сосредоточиться на продолжении заполнения листа под названием «Сессия 1 — Настройка» файла «Мой трекер ИМБ» соответствующими индикаторами. Записать: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Индикаторы, их предельные значения депривации и соответствующую совокупность</b></li> <li>b. <b>Обоснование соответствующих индикаторов</b> – ссылка на национальные программные документы</li> <li>c. <b>Связь индикаторов и предельных значений депривации с существующими политическими приоритетами</b></li> <li>d. <b>Определение субъектов политики, которые будут задействованы для каждого конкретного индикатора</b></li> </ul> </li> <li>o <u>Более технические участники (компьютерный центр):</u> сосредоточиться на переводе переменных с русского на английский в наборе данных, которые необходимо использовать для построения индикаторов для ИМБ.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Задачи сессии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Продолжить заполнение первой вкладки «Сессия 1 — Настройка» файла в формате excel «Мой трекер ИМБ»</li> <li>✓ Перевести переменные с русского на английский язык из разных наборов данных для построения индикаторов для ИМБ</li> </ul>
<p><b>11:00 – 11:15</b></p>	<p style="text-align: center;"><i><b>Перерыв на чай</b></i></p>
<p>Заседание в рабочих группах</p> <p><b>(1,75 часа)</b> <b>11:15 – 13:00</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11:15-13:00 Продолжить работу над теми же вопросами (115 мин)</li> </ul> <p><u>Задачи сессии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Продолжить заполнение первой вкладки «Сессия 1 — Настройка» файла в формате excel «Мой трекер ИМБ»</li> <li>✓ Завершить перевод с русского на английский язык из разных наборов данных для построения индикаторов для ИМБ</li> </ul>
<p><b>13:00 – 14:00</b></p>	<p style="text-align: center;"><i><b>Перерыв на обед</b></i></p>
<p>Заседание в рабочих группах</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14:00-17:00 Продолжение групповой работы (180 мин): участники делятся на две группы: <ul style="list-style-type: none"> <li>o <u>Менее технические участники:</u> сосредоточиться на продолжении начатой работы в сфере политических действий</li> </ul> </li> </ul>

<b>(3 часа)</b> <b>14:00 – 17:00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Более технические участники (компьютерный центр)</u>: сосредоточиться на объединении различных наборов данных и создании окончательной базы данных, чтобы начать построение показателей матрицы депривации</li> </ul> <p><u>Задачи сессии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Заполнить первую вкладку «Сессия 1 — Настройка» файла в формате excel «Мой трекер ИМБ»</li> <li>✓ Подготовить итоговую единую базу данных обследования ОБДХ на русском языке, а также перевести ее с русского на английский язык</li> </ul>
<p><u>Задачи дня:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Связать соответствующие индикаторы для ИМБ Казахстана с программными документами, приоритетами, ЦУР и политическими организациями</li> <li>2. Подготовить итоговую единую базу данных обследования ОБДХ на русском языке, а также перевести ее с русского на английский язык, которая будет использоваться для начала построения показателей матрицы депривации</li> </ol>	

#### Четверг, 7 июля 2022 года

<b>Практическая часть</b> <b>(1,5 часа)</b> <b>9:30 – 11:00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9:30-10:45 Презентация основных шагов и кодов в Stata по агрегированию (75 мин)</li> <li>• 10:45-11:00 Вопросы и ответы (15 мин)</li> </ul>
<b>11:00 – 11:15</b>	<b><i>Перерыв на чай</i></b>
<b>Практическая часть</b> <b>(1,75 часа)</b> <b>11:15 – 13:00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11:15-12:45 Презентация основных шагов и кодов по разбивке на области измерения и дезагрегированному анализу (75 мин)</li> <li>• 12:45-13:00 Вопросы и ответы (15 мин)</li> </ul>
<b>13:00 – 14:00</b>	<b><i>Перерыв на обед</i></b>
<b>Заседание в рабочих группах</b>  <b>(3 часа)</b> <b>14:00 – 17:00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14:00-17:00 Продолжение групповой работы (180 мин): участники делятся на две группы: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>Менее технические участники</u>: сосредоточиться на <ul style="list-style-type: none"> <li>a. завершении деятельности, связанной с политикой, заполнив лист под названием «Сессия 1 — Настройка» файла «Мой трекер ИМБ» соответствующими показателями.</li> <li>b. <b>Подготовке презентации для лиц, принимающих решения, для встречи, запланированной на пятницу, 8 июля</b></li> </ul> </li> <li>○ <u>Более технические участники (компьютерный центр)</u>: сосредоточиться на кодировании показателей для построения матрицы депривации с использованием данных ОБДХ из Казахстана – определить решения о предельных значениях депривации, соответствующей совокупности, отсутствующих значениях и т. д. (и как перевести их из Stata в SPSS)</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Задачи сессии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Завершить построение таблицы политики по показателям и их обоснованиям</li> <li>✓ Создать презентацию для встречи с политиками в пятницу, 8 июля</li> <li>✓ Создать матрицу депривации в SPSS и Stata</li> </ul>
<p><u>Задачи дня:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить этапы оценки распространенности и интенсивности многомерной бедности и ИМБ, а также научиться интерпретировать результаты</li> <li>2. Изучить шаги по разложению уровней бедности по показателям и разбивке результатов по регионам, а также узнать, как интерпретировать результаты</li> <li>3. Завершить расчет матрицы депривации в SPSS и Stata.</li> </ol>	

**Пятница, 8 июля 2022 года**

<b>Заседание в рабочих группах (1,5 часа) 9:30 – 11:00</b>	9:30-11:00 Команда БНС завершает презентацию для встречи с политиками, включая предварительные результаты пилотного ИМБ для Казахстана (распространенность и интенсивность многомерной бедности, ИМБ, его разложение по показателям и вклад каждого показателя к общей бедности в каждом регионе).
<b>Встреча с заинтересованными сторонами (2,5 часа) 11:00 – 13:30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ОРН делает презентацию по многомерной бедности, использовани в политике и примеры из разных стран</li> <li>✓ БНС делает презентацию о процессе разработки ИМБ для Казахстана и его предварительных результатов</li> <li>✓ Обсуждение с целью получить отзывы заинтересованных лиц</li> <li>✓ ЮНИСЕФ представляет анализ измерения детской многомерной бедности</li> <li>✓ Заключительное обсуждение</li> <li>✓ Подведение итогов</li> </ul>
<b>13:30 – 14:30</b>	<i><b>Перерыв на обед</b></i>
<b>Закрытие семинара: Завершающая часть (1,5 часа) 14:30 – 16:00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обсуждение впечатлений от заседания и любых дальнейших сомнений</li> <li>• Согласование дальнейших шагов</li> <li>• Закрытие рабочей недели</li> </ul>
<b>Задачи дня:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Представить предварительные результаты ИМБ для Казахстана ключевым заинтересованным сторонам и получить их отзывы</li> <li>2. Обсудить впечатления от встречи</li> <li>3. Согласовать следующие шаги</li> </ol>	

**Список участников технического семинара**

Организация и должность	Имя	Отчество	Фамилия	Email	Примечания
Институт экономических исследований МНЭ РК - Аналитик Центра макроаналитики и прогнозирования	Бакберген (баха)	Бакъжанулы	Токтасын	<a href="mailto:baha79k98@gmail.com">baha79k98@gmail.com</a>	Лишь первые два дня
Аналитический центр Информационно-вычислительного центра БНС - Эконометрист-аналитик	Наурыз		Байзаков	<a href="mailto:baizakovn@gmail.com">baizakovn@gmail.com</a>	Лишь первые два дня
Главный специалист отдела информационного обеспечения статистики домашних хозяйств	Лаура		Кындыбай	<a href="mailto:l.kyndybai@statdata.kz">l.kyndybai@statdata.kz</a>	Техническая рабочая группа (работает с SPSS и Fox Pro)
Главный специалист отдела информационного обеспечения статистики домашних хозяйств	Гульнар	Сейпеновна	Дилагамбетова	<a href="mailto:dil.gulnar1964@gmail.com">dil.gulnar1964@gmail.com</a>	Техническая рабочая группа (работает с SPSS и Fox Pro)
Главный эксперт отдела статистики уровня жизни	Самал		Керейбаева	<a href="mailto:s.kereibayeva@stat.gov.kz">s.kereibayeva@stat.gov.kz</a>	Рабочая группа по вопросам политики
Заместитель директора Департамента статистики труда и уровня жизни	Гульжан	Кулгазиевна	Дауренбекова	<a href="mailto:guljan_d@bk.ru">guljan_d@bk.ru</a>	Рабочая группа по вопросам политики
Начальник отдела статистики уровня жизни	Маржан	Ержановна	Амержанова	<a href="mailto:m.amerzhanova@aspire.gov.kz">m.amerzhanova@aspire.gov.kz</a>	Рабочая группа по вопросам политики

Директор Департамента статистики труда и уровня жизни - Бюро национальной статистики	Наталья	Евгеньевна	Белоносова	<a href="mailto:nat.belonosova@aspire.gov.kz">nat.belonosova@aspire.gov.kz</a>	Рабочая группа по вопросам политики
Независимый консультант Европейской экономической комиссии ООН	Рафкат	Фагамзянович	Гасанов	<a href="mailto:rfhasanov@mail.ru">rfhasanov@mail.ru</a>	Рабочая группа по вопросам политики
Главный эксперт отдела статистики домохозяйств	Дана	Эркеновна	Маликова	<a href="mailto:dana.malikova@aspire.gov.kz">dana.malikova@aspire.gov.kz</a>	Рабочая группа по вопросам политики
Эксперт отдела статистики домохозяйств	Рымжан	Бейбитовна	Кассенова	<a href="mailto:kassenova_rymzhan@mail.ru">kassenova_rymzhan@mail.ru</a>	Рабочая группа по вопросам политики
Главный эксперт отдела статистики домохозяйств	Нагима	Аскарковна	Жуманова	<a href="mailto:nagima_zh.a@mail.ru">nagima_zh.a@mail.ru</a>	Техническая рабочая группа (работает немного с Stata)
Главный эксперт отдела статистики домохозяйств	Айжан	Советовна	Макшаева	<a href="mailto:aimak2369@mail.ru">aimak2369@mail.ru</a>	Рабочая группа по вопросам политики
Переводчик	Ажар		Судейменова	<a href="mailto:azhar.suleimenova@gmail.com">azhar.suleimenova@gmail.com</a>	
Переводчик	Раушан		Нукежанова	<a href="mailto:aristan08@mail.ru">aristan08@mail.ru</a>	

**Список организаций, присутствовавших на совещании по вопросам политики в пятницу, 8 июля 2022 года**

№	ФИО	Должность и организация
<b><i>Иностранные эксперты, консультанты:</i></b>		
	д-р Джулиана Милович	Оксфордская инициатива по сокращению бедности и человеческому развитию (ОПН), Оксфордский университет, исследователь
	Рафкат Гасанов	Независимый консультант Европейской экономической комиссии ООН
<b><i>Департамент статистики труда и уровня жизни Бюро национальной статистики</i></b>		
	Наталья Белоносова	Директор Департамента статистики труда и уровня жизни
	Дауренбекова Гульжан Кульгазиевна	Заместитель директора Департамента статистики труда и уровня жизни
<b><i>Департамент статистики уровня жизни</i></b>		
	Амерзанова Маржан Ержановна	Начальник отдела
	Керейбаева Самал Байзаковна	Главный специалист отдела
	Макшаева Айжан Советовна	Главный специалист отдела
<b><i>Управление статистики обследований домашних хозяйств</i></b>		
	Маликова Дана Эркеновна	Главный специалист отдела
	Жуманова Нагима Аскаркызы	Главный специалист отдела
1.	Касенова Рымжан Бейбитовна	Специалист отдела
<b><i>Информационно-вычислительный центр БНС</i></b>		
2.	Дильмагамбетова Гульнар Сейпеновна	Главный специалист отдела информационного обеспечения статистики домашних хозяйств
3.	Кындыбай Лаура	Главный специалист отдела информационного обеспечения статистики домашних хозяйств

<b>Аналитический центр Информационно-вычислительного центра БНС</b>		
4.	Байзаков Наурыз Айбарович	эконометрист-аналитик
5.	Хамитжан Абылайхан Айтбайулы	Аналитик данных
6.	Керембаев Алпамыс Айдарович	Бизнес-аналитик
7.	Керембаев Ануар Толегенович	Менеджер проекта
<b>Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан</b>		
8.	Жабагина Галия Мырзабековна	Заместитель директора Департамента социальной помощи
9.	Курманкулова Асия Кадырнязовна	Начальник отдела адресной социальной помощи
<b>Институт экономических исследований» Министерства национальной экономики Республики Казахстан</b>		
10.	Токтасын Бакберген Бакытжанулы	Аналитик Центра макроаналитики и прогнозирования
<b>Агентство стратегического планирования и реформ Республики Казахстан</b>		
11.	Пернебаева Жулдыз Усеновна	Директор Департамента социальной сферы
12.	Мараткызы Улжан	Главный эксперт отдела социальной сферы

**Повестка дня встречи с лицами, формирующими политику, в пятницу 8 июля 2022 года (на русском языке)**

11.00-11.15	Приветственное слово. Белоносова Н. Е. -Директор департамента статистики труда и уровня жизни БНС
	Цели и задачи встречи
	Знакомство
11.15-11.35	Международная практика измерения многомерной бедности. Сабина Алькаир, Директор Оксфордской инициативы по борьбе с бедностью и человеческому развитию Джулиана Милович, исследователь Оксфордской инициативы по борьбе с бедностью и человеческому развитию
11.35-12.10	Подходы для разработки пилотного национального индекса многомерной бедности. Маржан Амержанова, руководитель управления статистики уровня жизни Самал Керейбаева, главный эксперт управления статистики уровня жизни
12.10-12.15	Комментарии к пилотному проекту ИМБ. Рафкат Хасанов, консультант ЕЭК ООН
12.15-13.00	Обсуждение. ЮНИСЕФ, Государственные органы

**Таблица политики: Обоснование показателей пилотного национального индекса многомерной бедности**

Индикатор	Обоснование	Какие задачи ЦУР связаны с измерением?	Какие показатели ЦУР позволяют отслеживать этот показатель?	Какие государственные учреждения/программы работают над этим показателем? И как они могут на это повлиять?	Какие политические деятели должны быть вовлечены до запуска ИМБ?
Образование					
Уровень удовлетворенности качеством образования	<p><b>Стратегия до 2050 года:</b> Раздел 4. Знания и профессиональные навыки – ключевые ориентиры современной системы образования, подготовки и переподготовки кадров.</p> <p><b>Национальная программа развития (НПР) до 2025 года:</b> Национальный приоритет 3: Качественное образование, Цель 3. Повышение качества образования.</p> <p><b>Национальный проект качественного образования «Образованная нация»:</b> Задача 1. Обеспечение доступности и качества дошкольного образования и обучения. Задача 2. Повышение качества среднего образования: сокращение разрыва в качестве образования между регионами, городскими и сельскими школами Казахстана</p> <p><b>НПР 2025 и Национальный проект:</b> оба документа имеют одинаковый стратегический показатель - уровень удовлетворенности населения качеством дошкольного/среднего образования.</p>	<p>4.1 К 2030 году обеспечить, чтобы все девочки и мальчики получали бесплатное, равноправное и качественное начальное и среднее образование, ведущее к соответствующим и эффективным результатам обучения.</p> <p>4.2 К 2030 году обеспечить всем девочкам и мальчикам доступ к качественному развитию детей младшего возраста, уходу и дошкольному образованию, чтобы они были готовы к начальному образованию.</p>	<p>4.1.1 Доля детей и молодежи (а) во 2/3 классах; б) в конце начальной школы; и (с) по окончании неполной средней школы достижение хотя бы минимального уровня владения навыками (i) чтения и (ii) математики в разбивке по полу.</p> <p>16.6.2 Доля населения, удовлетворенного своим последним опытом получения государственных услуг</p>	<p>Минобрнауки: подготовка учителей, совершенствование инфраструктуры образования</p>	<p>АСПнР, Минобрнауки, Минэкономики, ЮНИСЕФ, благотворительные фонды и ассоциации в сфере образования</p>
Уровень удовлетворенности доступностью образования	<p><b>Стратегия до 2050 года:</b> Раздел 4. Знания и профессиональные навыки – ключевые ориентиры современной системы образования, подготовки и переподготовки кадров.</p> <p><b>НПР 2025:</b> Национальный приоритет 3: Качественное образование, Цель 1: Обеспечение доступа к образованию и равенство в образовании.</p> <p><b>Национальный проект качественного образования «Образованная нация»:</b> Задача 1. Обеспечение доступности и качества дошкольного образования и обучения. Задача 3. Обеспечение школ комфортной, безопасной и современной образовательной средой.</p>		<p>4.1.1 Доля детей и молодежи (а) во 2/3 классах; б) в конце начальной школы; и (с) по окончании неполной средней школы достижение хотя бы минимального уровня владения навыками (i) чтения и (ii) математики в разбивке по полу.</p> <p>16.6.2 Доля населения, удовлетворенного своим последним опытом получения государственных услуг</p>	<p>Минобрнауки: создание школ и других образовательных учреждений на принципах инклюзивности</p>	<p>АСПнР, Минобрнауки, Минэкономики, ЮНИСЕФ, благотворительные фонды и ассоциации в сфере образования</p>

	<p>Несколько результатов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Охват детей дополнительным образованием,</li> <li>- Охват детей с особенностями развития психолого-педагогической поддержкой и ранней коррекцией</li> </ul>				
Посещение дошкольных учреждений	<p><b>Стратегия до 2050 года:</b> Приоритеты в сфере образования: (1) Казахстану необходимо перейти к новым методам дошкольного образования.</p> <p><b>НПР 2025:</b> Задача 1. Обеспечение доступа к образованию и справедливости в образовании. Физическая обеспеченность местами в дошкольных учреждениях будет обеспечиваться из расчета потенциального 100-процентного охвата детей.</p> <p><b>Национальный проект качественного образования «Образованная нация»:</b> Задача 1: Обеспечение доступности качественного и дошкольного образования.</p> <p><b>Модель дошкольного образования и воспитания:</b> глава 2, п. 7 Государственная политика в системе дошкольного образования направлена на обеспечение доступности.</p>		<p>4.2.2 Уровень участия в организованном обучении (за год до официального возраста поступления в начальную школу) в разбивке по полу□</p> <p>4.2.2.1 Готовность к школе (процент детей, посещавших первый класс начальной школы, которые посещали дошкольные учреждения в предыдущем году)</p>	<p>Минобрнауки: финансовая поддержка домохозяйств и строительство дошкольных учреждений, совершенствование системы регистрации детей, подготовка педагогов, улучшение инфраструктуры дошкольного образования</p>	<p>АСПнР, Минобрнауки, Минэкономики, ЮНИСЕФ, благотворительные фонды и ассоциации в сфере образования</p>
Здоровье и окружающая среда					

<p>Уровень удовлетворенности качеством медицинских услуг</p>	<p><b>Стратегия до 2050 года:</b> раздел 3. Новые принципы социальной политики – социальные гарантии и личная ответственность. Один из ключевых приоритетов в здравоохранении: предоставление доступных медицинских услуг при высоких стандартах обслуживания.  <b>НПР 2025.</b> Приоритет 2. Доступная и эффективная система здравоохранения. Задача 2. Повышение доступности и качества медицинского обслуживания. Стратегический целевой показатель - Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, оказываемых медицинскими учреждениями  <b>Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»:</b> Приоритет 1. Доступное и высококачественное медицинское обслуживание. Задача 1. Обеспечение широкого охвата населения услугами здравоохранения. Стратегический показатель 4 - Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, оказываемых медицинскими учреждениями</p>	<p>3.8 Добиться всеобщего охвата услугами здравоохранения, включая защиту от финансовых рисков, доступ к качественным основным медицинским услугам и доступ к безопасным, эффективным, качественным и недорогим основным лекарственным средствам и вакцинам для всех</p>	<p>3.8.1 Охват основными услугами здравоохранения</p>	<p>МЗ: обучение врачей, улучшение инфраструктуры здравоохранения</p>	<p>МЗ, АСПиР, ВОЗ, Фонды и ассоциации в сфере здравоохранения</p>
--	---	--	---	--	---

<p>уровень удовлетворенности доступностью медицинских услуг</p>	<p><b>Стратегия до 2050 года:</b> раздел 3. Новые принципы социальной политики – социальные гарантии и личная ответственность. Один из ключевых приоритетов в здравоохранении: предоставление доступных медицинских услуг при высоких стандартах обслуживания.  <b>НППР 2025.</b> Приоритет 2. Доступная и эффективная система здравоохранения. Задача 2. Повышение доступности и качества медицинского обслуживания. Стратегический целевой показатель - Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, оказываемых медицинскими учреждениями.  <b>Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»:</b> Приоритет 1. Доступное и высококачественное медицинское обслуживание. Задача 1. Обеспечение широкого охвата населения медицинским обслуживанием Стратегический показатель 4 - Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, оказываемых медицинскими учреждениями</p>	<p>11.6 К 2030 году снизить неблагоприятное воздействие городов на окружающую среду на душу населения, в том числе за счет привлечения особого внимания к качеству воздуха и обращению с бытовыми и другими отходами.</p>	<p>3.8.1 Охват основными услугами здравоохранения</p>	<p>МЗ: строительство больниц и других медицинских учреждений</p>	<p>МЗ, АСПиР, ВОЗ, Фонды и ассоциации в сфере здравоохранения</p>
<p>Невозможность получить доступ к медицинской помощи</p>	<p><b>Стратегия до 2050 года:</b> раздел 3. Новые принципы социальной политики – социальные гарантии и личная ответственность. Один из ключевых приоритетов в здравоохранении: предоставление доступных медицинских услуг при высоких стандартах обслуживания.  <b>НППР 2025.</b> Приоритет 2. Доступная и эффективная система здравоохранения. Задача 2. Повышение доступности и качества медицинского обслуживания. Стратегический целевой показатель - Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, оказываемых медицинскими учреждениями.  <b>Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»:</b> Приоритет 1. Доступное и высококачественное медицинское обслуживание. Задача 1. Обеспечение широкого охвата населения медицинским обслуживанием Стратегический показатель 4 -</p>		<p>3.8.1 Охват основными услугами здравоохранения</p>	<p>МЗ: строительство больниц и других медицинских учреждений, обучение врачей, улучшение инфраструктуры здравоохранения</p>	<p>МЗ, АСПиР, ВОЗ, Фонды и ассоциации в сфере здравоохранения</p>

	Уровень удовлетворенности населения качеством и доступностью медицинских услуг, оказываемых медицинскими учреждениями				
Чистота прилегающей к жилью территории (отсутствие бытового мусора (отходов))	<b>Концепция перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2021-2030 годы:</b> раздел 3.5. Система управления отходами. <b>План мероприятий по реализации Концепции перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2021-2030 годы:</b> раздел 6.1, пункты 38-40		11.6.1 Доля твердых бытовых отходов, собранных и утилизированных на контролируемых объектах, от общего количества образующихся бытовых отходов, по городам	МЭГПР: реализация программ по переработке ТБО	МЭГПР
Чистота воздуха	<b>Концепция перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2021-2030 годы:</b> Раздел 3.6. Сниженное загрязнение воздуха. <b>План мероприятий по реализации Концепции перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2021-2030 годы:</b> раздел 5, пункты 35-37		3.9.1 Уровень смертности от загрязнения бытового и атмосферного воздуха 9.4.1.1 Выбросы CO <sub>2</sub> на душу населения 11.6.2 Среднегодовые уровни содержания мелких твердых частиц (например, PM <sub>2,5</sub> и PM <sub>10</sub> ) в городах (взвешенные по численности населения) 13.2.2 Суммарные выбросы парниковых газов в год	МЭГПР РК: реализация программ по снижению выбросов в основных отраслях экономики Казахстана	МЭГПР
Качество питьевой воды	<b>Государственная программа жилищно-коммунального развития «Нұрлы жер»:</b> задача 2 «Рациональное обеспечение населения качественной питьевой водой и услугами водоотведения» <b>План мероприятий по реализации Концепции перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2021-2030 годы</b> также содержит раздел 1.1.1 Обеспечение населения водой, в том числе несколько мероприятий (1-3)		3.9.2 Смертность, связанная с небезопасной водой, небезопасными санитарными условиями и отсутствием гигиены (доступ к небезопасным услугам водоснабжения, санитарии и гигиены для всех (WASH)) 6.1.1 Доля населения, пользующегося безопасно управляемыми услугами питьевого водоснабжения	Комитет по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (КСЖКХ): строительство источников питьевой воды, улучшение водоснабжения, снижение износа водопровода	Комитет по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан
<b>Жилищно-бытовые условия</b>					

Несоблюдение уровня жизни населения	<p><b>НПР 2025:</b> Национальный приоритет 1. Справедливая социальная политика. Задача 2. Обеспечение социального благополучия. Для решения жилищных вопросов будет оказываться эффективная социальная поддержка.</p> <p>Государственная программа жилищно-коммунального развития «Нұрлы жер» на 2020-2025 годы: Цель программы – повышение доступности и комфортности жилья и развитие жилищной инфраструктуры: Задача 1. Реализация единой жилищной политики, Задача 3. Модернизация и развитие жилищно-коммунального хозяйства. Целевой показатель - к 2025 году обеспечить 26 кв. м на одного члена домохозяйства.</p>	<p>11.1 К 2030 году обеспечить доступ для всех к адекватному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам, а также благоустроить трущобы.</p> <p>6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и справедливый доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех.</p>	<p>11.1.1 Доля городского населения, живущего в трущобах, неформальных поселениях или в неадекватном жилье</p> <p>11.3.1 Отношение темпов землепользования к темпам прироста населения</p>	<p>КСЖКХ: реализация жилищных программ</p>	<p>Комитет по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан</p>
Способность поддерживать тепло на достаточном уровне	<p><b>Государственная программа жилищно-коммунального развития «Нұрлы жер» на 2020-2025 годы:</b> Раздел 5.3.1 Модернизация сектора теплоснабжения посвящен улучшению тарифов. Задача 3. Модернизация и развитие жилищно-коммунального хозяйства: Мероприятия 18-26. Индикатор результата 1 - Износ тепловых сетей.</p> <p><b>Закон «О жилищных отношениях»</b> и, в частности, статья 97. Оплата жилья из государственного жилищного фонда и жилья, сдаваемого местным исполнительным органом в качестве частного дома, и оказание жилищной помощи малообеспеченным семьям (гражданам)</p>	<p>6.2 К 2030 году обеспечить доступ к адекватным и справедливым санитарно-гигиеническим условиям для всех и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек и лиц, находящихся в уязвимом положении.</p> <p>6.3 К 2030 году улучшить качество воды за счет сокращения загрязнения, отказа от сброса и минимизации выбросов опасных химических веществ и материалов,</p>	<p>11.1.1 Доля городского населения, проживающего в трущобах, неформальных поселениях или неадекватном жилье</p>	<p>КСЖКХ: изменение структуры потребления, совершенствование оборудования для отопления</p>	<p>Комитет по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан</p>
Источник питьевой воды	<p><b>Государственная программа «Нұрлы жер»:</b> Задача 2 «Рациональное обеспечение населения качественной питьевой водой и услугами водоотведения»</p> <p><b>План мероприятий по реализации Концепции перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2021-2030 годы</b> также содержит раздел 1.1.1 Обеспечение населения водой, в том числе несколько мероприятий (пп. 1-3)</p>	<p>6.3 К 2030 году улучшить качество воды за счет сокращения загрязнения, отказа от сброса и минимизации выбросов опасных химических веществ и материалов,</p>	<p>6.1.1 Доля населения, пользующегося безопасно управляемыми услугами питьевого водоснабжения</p> <p>3.9.2 Смертность, связанная с небезопасной водой, небезопасными санитарными условиями и отсутствием гигиены (доступ к небезопасным услугам водоснабжения, санитарии и гигиены для всех (WASH))</p>	<p>КСЖКХ: строительство источников питьевой воды, улучшение водоснабжения, снижение износа водопровода</p>	<p>Комитет по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан</p>

Доступ к канализации	Государственная программа «Нұрлы жер»: задача 2 «Рациональное обеспечение населения качественной питьевой водой и услугами водоотведения», п. 3. Обеспеченность населения очисткой сточных вод в городах. Мероприятия 15 и 17 программы.	сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения рециркуляции и безопасного повторного использования во всем мире.□ 6.4 К 2030 году существенно повысить	6.2.1 Доля населения, пользующегося (а) безопасными услугами санитарии и (б) приспособлениями для мытья рук с мылом и водой 3.9.2 Смертность, связанная с небезопасной водой, небезопасными санитарными условиями и отсутствием гигиены (доступ к небезопасным услугам водоснабжения, санитарии и гигиены для всех (WASH))	ЦЧПУ: строительство, улучшение инфраструктуры, снижение износа водоотведения и канализации	Комитет по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан
Личный доступ в интернет	<b>НПР 2025:</b> Национальный приоритет 8. Построение диверсифицированной и инновационной экономики. Задача 10. Развитие инфраструктуры и цифровизация базовых секторов экономики: Для снижения цифрового неравенства будет проведена работа по улучшению качества интернета во всех населенных пунктах с населением 250 человек и более. С учетом вопросов урбанизации и экономической целесообразности оставшиеся села с населением менее 250 человек будут подключены к сети Интернет. 100% областных центров и городов республиканского значения будут покрыты высокоскоростным интернетом 5G. Национальный проект «Технологический прорыв через цифровизацию, науку и инновации». Приоритет 6. Качество интернета и информационная безопасность. Задача 1. Обеспечение 100% граждан качественным интернетом. Развитие широкополосных сетей, переход технологии на 3G-4G. Совершенствование ИТ-технологий. Обеспечение доступа в труднодоступные и малонаселенные районы.	эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и существенного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды.	17.8.1 Доля лиц, пользующихся Интернетом 17.6.1 Количество абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет на 100 жителей в разбивке по скорости;	МЦРИАП: Расширение покрытия сетей связи, повышение цифровой грамотности населения.	Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан
Качество жизни		8.5. К 2030 году обеспечить полную и			

Безработица	<p><b>Стратегия до 2050 года:</b> Новые принципы социальной политики. Совершенствование политики занятости.</p> <p>В-четвертых, мы должны усовершенствовать политику занятости и политику в области заработной платы.</p> <p><b>НПР 2025:</b> Задача 1. Продуктивная занятость. Стратегический целевой показатель - уровень безработицы</p> <p><b>Комплексный план «Программа повышения доходов населения до 2025 года»:</b> Раздел II. Повышение доходов населения путем создания новых рабочих мест содержит мероприятия (с 7 по 22), направленные на создание рабочих мест и сокращение безработицы.</p> <p>Целевой показатель - уровень безработицы</p>	<p>продуктивную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, включая молодежь и инвалидов и усилить их интеграцию в цепочки создания стоимости и рынки</p> <p>9.3 Расширить доступ мелких промышленных и других предприятий, особенно в развивающихся странах, к финансовым услугам, включая доступные кредиты, и их интеграцию в производственно-сбытовые цепочки и рынки</p> <p>1.2 К 2030 году сократить как минимум наполовину долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее проявлениях в соответствии с национальными определениями.</p>	8.5.2 Уровень безработицы в разбивке по полу, возрасту и лицам с ограниченными возможностями	<p>МАСПП: Расширение финансирования программы.</p> <p>Реализация государственных программ в сфере продуктивной занятости и предпринимательства.</p>	МТСЗН, МОТ, АСПиР РК
Задолженность домохозяйства по платежам	<p><b>Комплексный план «Программа повышения доходов населения до 2025 года»:</b> Приоритет III. Защита покупательной способности доходов населения, с. 36.</p> <p>Действие: Принятие индивидуальных планов банков по работе с проблемными кредитами для решения проблемной задолженности граждан по кредитам.</p>	<p>доступные кредиты, и их интеграцию в производственно-сбытовые цепочки и рынки</p> <p>1.2 К 2030 году сократить как минимум наполовину долю мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее проявлениях в соответствии с национальными определениями.</p>	1.2.1 Доля населения, живущего за национальной чертой бедности, в разбивке по полу и возрасту	АРРФР: разработка индивидуальных планов работы с проблемными кредитами для урегулирования задолженности граждан.	Агентство по регулированию и развитию финансового рынка