

Согласовано:

С Председателем совета по
определению уровня бедности,
Министр экономического развития
и торговли РТ, Н. Хикматуллозода
от 23 апреля 2015г. № 2

Утверждено:

Приказом Директора Агентства по
Статистике при президенте РТ
Г. Хасанзода
от 20 апреля 2015г. № 2 (16/106)

ОЦЕНКА БЕДНОСТИ В ТАДЖИКИСТАНЕ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

подготовлена Агентством по статистике при Президенте Республики
Таджикистан, при технической поддержке Министерства
экономического развития и торговли Республики Таджикистан и
Всемирного банка

Источником финансирования данной работы является Трастовый Фонд Всемирного Банка и
Министерства международного развития Великобритании (DFID)

Июнь 2015

СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

ОУЖТ	Обследование уровня жизни Таджикистана
ОБДХ	Обследование бюджета домашних хозяйств
ТаджСтат	Агентство по статистке
ВБ	Всемирный банк
МЭРТ	Министерство экономического развития и торговли

Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ.....	38
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: ЦЕЛИ И МЕРОПРИЯТИЯ	38
2.1	Краткосрочные и среднесрочные решения.....	39
2.2	История Обследования бюджета домашних хозяйств (ОБДХ) в Таджикистане	40
2.3	Содержание таджикского ОБДХ	41
2.4	Сравнение с предыдущими методологиями	42
3	ПОСТРОЕНИЕ АГРЕГАТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ	44
3.1	Структура агрегата потребления	44
3.2	Потребление на душу населения	45
3.3	Номинальный агрегат потребления.....	46
3.4	Временной индекс потребительских цен	49
3.5	Пространственный индекс потребительских цен	50
3.6	Реальный агрегат потребления	52
3.7	Неравенство	53
4	ЧЕРТЫ БЕДНОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ БЕДНОСТИ.....	53
4.1	Продовольственная черта бедности (Z_F).....	54
4.2	Непродовольственный компонент и общая черта бедности	55
4.3	Обновление черты бедности	56
5	БАЗОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЕДНОСТИ	56
6	ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ БЮДЖЕТОВ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ (ОБДХ)....	58
6.1	Комитет Бедности	58
6.2	План действий	59
	ЛИТЕРАТУРА.....	61
	Приложение А Перечень товаров длительного пользования, включенные или исключенные из агрегата потребления	62
	Приложение Б Список включенных товаров в индекс Пааше.....	63
	Приложение В. Продукты питания и энергетическая ценность в Таджикистане.....	64

1 ВВЕДЕНИЕ

Разработка национальной методологии оценки бедности в Республике Таджикистан была установлена в качестве важной задачи в 2005 году, в период, когда была утверждена Национальная стратегия развития Правительства Республики Таджикистан на 2006-2015 годы. В период с 1999 по 2009 годы страна полагалась на Обследования оценки уровня жизни (ОУЖ), главным образом, подготовленные и финансируемые Всемирным банком (ВБ).

Тем не менее, после 2009 года ОУЖТ в Таджикистане больше не проводилось, и за последние пять лет страна не представляла доклад об оценке бедности, основанный на фактические микроданные. Начиная с 2009 года, страна полагалась на оценках эластичности экономического роста и бедности в целях прогнозирования уровня бедности. Такой подход имеет много недостатков, и не в последнюю очередь то, что это предполагает распределительный нейтральный рост, что подразумевает постоянную связь между ростом и сокращением бедности со временем. Недавние кризисы (т.е. продовольственный кризис 2006 г.; мировой финансовый кризис; кризис в Еврозоне; продовольственный кризис 2009 г.) показали, что это не тот случай. В разгар этих кризисов, во многих странах наблюдалась динамика роста и бедности, которые не были взаимосвязаны.

В этом документе впервые была проведена оценка уровня бедности с использованием национального обследования «Бюджета домашних хозяйств» Агентства по статистике (ТаджСтат) и применением международно-признанной методологии оценки бедности, которая подробно описана в документе.

Остальная часть настоящего документа организована следующим образом. В нем обсуждается расчет агрегата благосостояния, с тем, чтобы объяснить, как продовольственная и непродовольственная величина потребления отражены в единой совокупной величине. Затем обсуждение переходит на альтернативные методы расчета черты бедности и в деталях описывается метод определения Стоимости основных потребностей, который мы использовали в документе для обследования «Бюджета домашних хозяйств» Агентства по статистике. В завершении документа приводятся результаты по оценке бедности и неравенства.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: ЦЕЛИ И МЕРОПРИЯТИЯ

В то время как подход, применимый в следующих разделах обеспечивает немедленное решение по улучшению своевременности и надежности системы мониторинга бедности в Таджикистане, он также является частью среднесрочной стратегии, которая уже находится на стадии реализации, с целью повышения потенциала мониторинга бедности в Таджикистане. Эта стратегия проводится в несколько этапов и нацелена на постепенное улучшение качества БДХ, а также совершенствования производимой ей статистических данных бедности и социального положения. По мере реализации каждого из этих этапов, методология оценки бедности и последующих уровней бедности должна быть слегка адаптирована для учёта этих изменения и, как следствие, будет по-прежнему иметь решающее значение для установления и укрепления механизма с целью обеспечения координации и содействия в нахождении консенсуса относительно пересмотренных значений. Комитеты бедности (в Таджикистане известный как Совет по оценке бедности и среднего класса), созданные в таких странах,

как Мексика, Колумбия, Перу, среди прочего, являются одним из возможных институциональных конструкций для продвижения вперед (Azevedo/ Азеведо, 2013).

2.1 Краткосрочные и среднесрочные решения

ТАДЖСТАТ, Министерство экономического развития и торговли (МЭРТ) и ВБ используют двухвильный подход в отношении оценки бедности в Таджикистане в рамках Совета бедности:

- III. краткосрочное решение, с помощью которого будут предприняты попытки получить расчеты бедности в Таджикистане в рамках существующих обследований БДХ; и;
- IV. среднесрочное решение, которое будет включать в себя доработку системы ввода данных БДХ и пересмотр образцов, подготовку руководства и обновление анкеты с новыми модулями, обучение опрашиваемых и руководителей, а также оценку бедности с помощью вновь доработанных обследований БДХ.

По инициативе ТАДЖСТАТА и в соответствии с рекомендациями экспертов и консультантов Всемирного банка, Проект улучшения обследования Бюджета домашних хозяйств поддерживает разработку методологии для подготовки к Интегрированному обследованию уровня жизни и рабочей силы. Предусматривается внесение изменений в вопросники, изменение методологии выборки, организация полевых работ, совершенствование управления данными и предоставление результатов.

Предлагаемые изменения в Методологию ООБДХ будут использоваться для создания более совершенных баз данных и обеспечения своевременного получения результатов, что приведет к дальнейшему улучшению статистических данных в Таджикистане. Осуществление плана совершенствования ОБДХ включает следующие мероприятия:

- V. **Система ввода данных.** Доработка новой системы ввода данных для ОБДХ уже началась. Бета-версия, основанная на программе CSPro, была разработана в июле 2014 года и в настоящее время проходит тестирование со стороны команды ТАДЖСТАТА.
- VI. **Обновление рамки выборки.** В ходе визита миссии Всемирного банка, посетившей страну в декабре 2013 года, было решено, что ТАДЖСТАТ возьмет под свое руководство доработку рамки выборки с использованием переписи 2010 года. Всемирный банк согласился предоставить международных экспертов для проверки предлагаемой работы.
- VII. **Пересмотренный вопросник.** Доработанный вопросник был предложен и апробирован в Душанбе в июне 2013 года. Более масштабный инструмент тестирования 500 домохозяйств также был применен между июлем и августом 2013 года. В настоящее время проводится анализ этих результатов.
- VIII. **Распространение данных и отчетность.** В декабре 2013 года Миссия Всемирного банка организовала курсы обучения в Душанбе для сотрудников ТАДЖСТАТА на тему международных стандартов и инструментов по документированию микроданных, в дополнение к наилучшей практике по архивированию и распространению данных. Всемирный банк продолжит оказание поддержки в сопровождение этого процесса.

Ожидаемые результаты интегрированного обследования бюджетов домашних хозяйств и рабочей силы:

Информация по ОБДХ будет поступать **на постоянной основе** (ежеквартально) и будет включать в себя следующие показатели:

- VII. Уровень бедности (доходы и расходы населения);
- VIII. Стандарты здоровья населения; оценка медицинских услуг и расходов населения;
- IX. Посещаемость учебных заведений и расходы на образование;
- X. Уровень занятости и безработицы;
- XI. Миграция (внутренняя, внешняя миграция и денежные переводы).
- XII. Модели потребления продуктов питания

Новые анкеты-опросники для интегрированного обследования:

- X. контрольная карта домохозяйства (реестр/перечень);
- XI. Дневник расходов домохозяйств на питание;
- XII. Книга записей домохозяйств для непродовольственных расходов;
- XIII. Обследование рабочей силы;
- XIV. Жилищные/Материально-бытовые условия (включая товары длительного пользования);
- XV. Здоровье;
- XVI. Образование;
- XVII. Земельный участок и техника;
- XVIII. Трансферы/Переводы.

2.2 История Обследования бюджета домашних хозяйств (ОБДХ) в Таджикистане

Обследование бюджета домашних хозяйств (ОБДХ) проводится в Таджикистане Агентством по статистике (ранее – Госкомстат), начиная с советских времен в 1952 году. Численность выборки составляла 1250 домашних хозяйств до 1992 года. После обретения независимости, начиная с 1992 из-за сложной политической, экономической и финансовой ситуации в стране, численность выборки ОБДХ была снижена до 600 домохозяйств.

Начиная с 2000 года, в связи с улучшениями в политической и экономической ситуации в стране, а также увеличением потребительского спроса на информацию, относящуюся к ОБДХ, количество исследованных домохозяйств увеличилось до 925 домохозяйств. Указом Правительства Республики Таджикистан за №497 от 1 октября 2008 года, количество исследованных домохозяйств в ОБДХ увеличилось до 3000, из которых 1150 семей находятся в городской и 1850 домашних хозяйств в сельской местности.

С января 2009 года обследования бюджета домохозяйств (ОБДХ) проводятся ежеквартально Агентством по статистике Таджикистана (ТАДЖСТАТ) каждый год с охватом 3000 домохозяйств. Выборка разработана для представления на национальном, городском/сельском и региональном уровне в каждом квартале. Единицей обследования является домашнее хозяйство, которое

определяется как группа/набор лиц, проживающих совместно, для которых бюджет и место жительства¹⁷, являются общими.

Обследование Бюджета домашних хозяйств проводится на постоянной основе, и участие является добровольным. Информация, получаемая в результате проведения ОБДХ, представляет собой один из разделов социально-экономической статистики, которая используется для изучения уровня жизни населения, и, по сути, материального положения населения. Результаты обследования дают объективную картину состояния и структуры доходов и расходов, потребления и сбережений различных групп населения, позволяют определить разницу в зависимости от пола и возраста в составе семьи. Это позволяет проводить анализ важных показателей по характеристикам, включая по половому признаку, возрасту, и состава семьи.

2.3 Содержание таджикского ОБДХ

По состоянию на 2009, ОБДХ охватывает все 5 регионов Таджикистана. Распределение выборки по регионам выглядит следующим образом¹⁸:

- VI. Душанбе - 400 домохозяйств
- VII. Согдийская обл. - 860 домохозяйств
- VIII. Хатлонская обл. - 900 домохозяйств
- IX. ГБАО - 240 домохозяйств
- X. РРП - 600 домохозяйств

Инструменты Обследования БДХ состоят из трех видов вопросников для домохозяйств:

- IV. ежедневник для доходов и расходов домохозяйств, поддерживаемый ежемесячным журналом, который включает анкетные формы 1, 8;
- V. квартальный вопросник по обеспечению домашних хозяйств, потреблению сельскохозяйственных продуктов, кормам и топливу, который включает в себя анкетные формы 2, 3;
- VI. ежегодный вопросник для домохозяйств, который включает в себя анкетные формы 4, 5, 6, 7.

В ходе обследования собирается следующая информация:

- VII. состав семьи и демографические характеристики;
- VIII. экономическая деятельность в сельскохозяйственной и несельскохозяйственной сфере;
- IX. жильё и инфраструктура;
- X. расходы на продовольственные и непродовольственные товары
- XI. доход;
- XII. запасы домохозяйств и потребление сельскохозяйственной продукции, кормы и топливо, скот и использование земельного участка.

Данные обследования Бюджета домашних хозяйств, в дополнение к характеристике уровня жизни различных социальных групп населения, широко используются в различных экономико-статистических оценках, например:

¹⁷ Дом, квартира, комната, несколько комнат, которые имеют отдельный выход на улицу или в общие помещения

¹⁸ Распределение выборки остается без изменения до 2012 г.

- VI. При расчете Валового внутреннего продукта и его составляющих;
- VII. При расчете реальных доходов населения;
- VIII. При подготовке производственных балансов и использования сельскохозяйственной продукции;
- IX. При расчете показателя уровня жизни/индексов стоимости жизни (Индекса потребительских цен (ИПЦ) на товары и услуги);
- X. В Системе национальных счетов, где показатели по сектору домашних хозяйств являются одним из важных и т.д.

2.4 Сравнение с предыдущими методологиями

Методология оценки бедности, принятая в этом документе, основывается на первоначальную работу Суллы и Джованни (2013), в которой была предложена методология оценки бедности на базе Обследования бюджетов домашних хозяйств (ОБДХ), с использованием данных из второго и третьего кварталов 2012 года. Из-за ограничения доступности данных может быть допущена погрешность в оценке, как величины черты бедности, так и уровня бедности расчетах. Ограниченный охват данных особенно проблематичен в контексте стран с очень ярко выраженной сезонностью, как это, кажется, имеет место в Таджикистане. Для сравнения, в результатах, представленных в данном документе, использованы данные четырех кварталов для оценки величины черты бедности, а также уровня бедности: 3-ий кв. 2012 г., 4-ый кв. 2012 г., 1-ый кв. 2013 г., 2-ой кв. 2013 г.

2.4.1 Преимущества предлагаемой методологии и ограничения нынешнего ОБДХ

Предлагаемая методология имеет много преимуществ по сравнению с ранее принятыми методами мониторинга бедности, основанных на ООУЖ, а именно:

- IV. она опирается на обследование, которым верховодит сама страна и которое постоянно находится на реализации с января 2009 года;
- V. 3000 домохозяйств ОБДХ должно обеспечить гораздо больше возможности оценить изменения в бедности в Таджикистане, по сравнению с 1500 домохозяйствами, которые в 2009 году посетило ОУЖТ;
- VI. ОБДХ является обследованием, проводимым постоянно, а это означает, что одни и те же домохозяйства посещаются ежеквартально. Подобные протоколы часто улучшают оценку потребления на каждый квартал, так как это помогает избежать «ошибки памяти» (занижение или преувеличение потребления выбранных элементов).

Важно также понимать некоторые ограничения, в частности¹⁹:

- VII. эта методика не вполне сопоставима с показателями бедности, уязвимых слоев и среднего класса, представленных в прошлом, и будет представлять собой структурный обрыв серий данных;
- VIII. система ввода данных ОБДХ относительно устарела;

¹⁹ Важно отметить, что план улучшения ОБДХ, который реализует ТажСтат при поддержке Всемирного банка, направлен на решение вопросов пункта (б) в (vi) данного перечня.

- IX. выборочная совокупность ОБДХ по-прежнему опирается на перепись населения от 2000 года, несмотря на наличие более поздних данных переписи с 2010;
- X. вопросник не отражает все последние потребности политики страны, и модуль потребления может быть улучшен;
- XI. протоколы полевых работ и осуществления контроля можно улучшить;
- XII. практика доступа и распространения данных может быть улучшена.

2.4.2 Данные

Настоящий анализ данных обследования БДХ был сосредоточен на разработке подходящей методологии выполнения самого первого раунда оценок бедности, на основе ОБДХ в Таджикистане, а также были предприняты значительные усилия для проверки качества данных. В отличие от данных предыдущих лет ОБДХ, стоит отметить, что данные ОБДХ на 2012-2013 гг. представляют собой жизнеспособную альтернативу для оценки бедности в Таджикистане. Тем не менее, хотя информация, представленная в анкете ОБДХ, позволяет сформулировать надежный индикатор благосостояния, все еще существуют большие границы для усовершенствования. Полнота агрегата потребления ограничена отсутствием важных компонентов, таких как жилье, товары длительного пользования, другие непродовольственные расходы. Также необходимы улучшения по идентификации домашнего хозяйства (Сулла и Векки, 2013). Кроме того, обследование БДХ может быть в значительной степени улучшено путем обновления инструментов для проведения выборки для переписи 2010 года и изменения текущей схемы панели на ротационную панель, а также улучшить протоколы полевых работ и надзора (Сулла и Муньос, 2011).

2.4.3 Агрегат благосостояния и черта бедности

Предлагаемый агрегат благосостояния для обследования БДХ определяется как совокупность расходов на питание (покупка, производство, подарки или материальные ценности) и непродовольственных расходов (за вычетом товаров, приведенных в качестве подарков и добавления тех товаров, полученных в качестве подарков). В связи с отсутствием подходящих данных, расходы на жилье и по отдельным товарам длительного пользования не включаются в агрегат благосостояния. Агрегат потребления далее корректируется с учетом временного индекса потребительских цен (ИПЦ) для коррекции различий в уровнях цен в разных кварталах. Агрегат потребления также корректируется пространственным индексом потребительских цен (ИПЦ) для коррекции различий в уровнях цен в разных географических районах и размерах домохозяйств. Для временного ИПЦ мы используем национальный общий ежеквартальный ИПЦ. Для пространственного ИПЦ мы вычисляем общий индекс цен Пааше, используя единичные значения представленных расходов на питание и отдельных непродовольственных товаров обследования ОБДХ

Абсолютная черта бедности для обследования ОБДХ определяется методом стоимости основных потребностей (СОП Равальон/Ravallion, 1994). В соответствии с методом СОП, общая черта бедности является суммой двух составляющих: продовольственной черты бедности и денежное содержание для непродовольственного потребления. Для подсчета продовольственной черты бедности, мы устанавливаем требования к среднему значению килокалорий (ТСК) в 2 250 килокалорий на человека в день, и подсчитываем минимальную стоимость одной килокалории, выбрав три нижних национальных децилей от 3 до 36 по расходам на душу населения в качестве нашей "референтной группы".

Для подсчета общей черты бедности, мы определяем домохозяйства, фактические расходы которых на продукты питания примерно равны продовольственной черте бедности (около 5% ее величины), и подсчитываем их среднюю долю потребления продуктов. Общая черта бедности равна продовольственной черте бедности разделенной на среднюю долю потребления продуктов (Диаграмма 1).

Диаграмма 2. Метод определения стоимости основных потребностей



3 ПОСТРОЕНИЕ АГРЕГАТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ

3.1 Структура агрегата потребления

Индикатор финансового благосостояния, основанный на потреблении домохозяйств, может быть определен по следующей формуле:

$$\text{Индикатор благосостояния} = \frac{\text{номинальное потребление домохозяйств}}{\text{размер домохозяйства} \times \text{временный ИПЦ} \times \text{пространственный ИПЦ}}$$

Для каждого *индивидуума* индикатор благосостояния определяется как соотношение между номинальными домашними расходами и произведением трех факторов, необходимых для корректировки:

4. различий в потребностях, вызванных разным размером домохозяйств;
5. инфляции;

б. различий в уровне жизни между географическими районами.

Далее, мы опишем каждый из этих шагов подробно.

3.2 Потребление на душу населения

В то время как ОБДХ собирает информацию о потреблении²⁰ на уровне *домохозяйств* (как делается в большинстве обследований во всем мире), мы, в конечном счете, заинтересованы в подсчете индивидуального благосостояния. Как отметили Дейтон и Заиди (2002: 48):

"Если бы можно было собрать данные о потреблении отдельных членов семьи, мы смогли бы перейти непосредственно от данных к индивидуальному благосостоянию, но за исключением нескольких товаров, такие данные не доступны, даже концептуально – не забывайте об общественных благах, которые являются общими для всех членов семьи. Таким образом, лучшее, что может быть сделано, это откорректировать общие расходы домохозяйств с помощью какой-нибудь меры количества людей в семье, а затем использовать полученный в результате измеритель благосостояния в отношении каждого члена семьи в отдельности."

Таким образом, данные потребления домохозяйств должны быть откорректированы в зависимости от размера домохозяйства. Самый простой способ корректировки заключается в разделении общих расходов домохозяйств по количеству членов семьи, тем самым получая расход на душу населения (РДН). Это явно частичное решение, потому что не корректируется экономией масштаба или различиями между потребностями членов семьи (из-за разного возраста и или пола). Тем не менее, использование РДН является как общей, так и наилучшей практикой, в соответствии с рекомендациями Дейтона и Заиди (2002 : 49): "ни один подсчет благосостояния или профиля бедности никогда не может быть сделан без подсчета расходов на душу населения в качестве хотя бы одной из альтернатив". Последовательно, в дальнейшем мы будем использовать агрегат потребления, выраженный в пересчете на душу населения²¹.

В ходе ОБДХ домохозяйства посещаются четыре раза в течение года [Сулла и Муньос , 2011 г.]. Как следствие, размер домашнего хозяйства, как правило, не остается постоянным по каждому кварталу (**Таблица 1**). Некоторые из наблюдаемых изменений являются подлинными. Состав домохозяйств может измениться в ходе исследуемого года по нескольким совершенно уважительным причинам: рождения и смерти, браков и их расторжений, плюсов и минусов в семейной жизни и т.д. Однако, некоторые из наблюдаемых изменений, скорее всего, будут из-за ошибок при представлении данных. В отсутствие дополнительной информации, невозможно сказать относительную важность подлинного изменения по сравнению с плохой оценкой.

²⁰Термин потребление используется, чтобы включить все компоненты совокупного благосостояния. Важная доля потребления состоит из расходов, но потребление продуктов питания, произведенных в домашних условиях, трансфертов, и использования ранее приобретенных товаров, может представлять даже большую долю общего благосостояния домохозяйств, особенно для малоимущих.

²¹ Термин «расход» иногда используется как синоним «потребления».

Таблица 6 Различия в размерах домохозяйств между 2-ым и 3-им кварталом (%)

3й кв. минус 2й кв.	Душанбе	Согд	Хатлон	РРП	ГБАО	Сельская местность	Город	Таджикистан
-11	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
-7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.1
-6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.1	0.1
-5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
-4	1.5	0.0	0.0	0.5	0.8	0.3	0.5	0.4
-3	1.8	0.2	0.6	0.3	0.0	0.3	1.0	0.5
-2	4.5	0.0	0.6	1.2	1.7	0.8	1.7	1.1
-1	6.8	2.7	3.0	4.7	6.7	3.9	4.3	4.0
0	66.8	92.7	89.2	83.5	81.7	87.7	81.8	85.5
1	7.3	4.2	4.0	6.0	5.8	4.4	6.1	5.0
2	3.3	0.1	1.4	1.2	1.7	1.2	1.4	1.3
3	3.5	0.0	0.3	0.5	1.7	0.4	1.4	0.8
4	2.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2	0.8	0.4
5	0.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2
6	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
8	0.5	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1
9	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
	100	100	100	100	100	100	100	100

Примечание: В 1 колонке 0 означает, что размеры домохозяйств между 2^м и 3^м кварталом не изменились, «+1» означает, что в домохозяйстве в 3^м квартале добавился 1 член, а «-1» означает, что в домохозяйстве членов стало меньше на единицу между 2^м и 3^м кварталом. Источник: Подсчеты авторов в ходе ИБДХ за 2^й и 3^й квартал 2012 года.

У домашних хозяйств с различными размерами в течение одного года существует проблема в присвоении им одного значения, которое будет использоваться в качестве размера домохозяйства. Квартальное установление размера домохозяйств может привести к различной классификации бедности для того же домохозяйства в течение любого года. Чтобы избежать этой проблемы в нашем анализе, средний размер домохозяйства используется для корректировки совокупного потребления.

3.3 Номинальный агрегат потребления

Информация, собранная в опросниках ОБДХ, позволяет сформулировать (по крайней мере) два показателя благосостояния:

III. Расходы на *приобретенные* товары и услуги;

IV. Оценочный расчет о фактическом потреблении товаров и услуг.

Преимущественным рассматривается вариант (ii), так как фактическое потребление имеет меньшую тенденцию к колебаниям, чем расходы (которые, более вероятно, будут затронуты сезонными и циклическими факторами). Так как домохозяйства имеют потенциал для выравнивания уровня своего потребления в течение долгого времени, вариант (ii) квалифицируется как более подходящий постоянный (или средний) показатель уровня жизни. Кроме того, члены домохозяйств, как правило,

обеспечивают более надежные данные потребления, чем данных о доходах. Соответственно, мы выбираем показатель благосостояния, основанный на фактическое потребление.

Номинальный агрегат потребления можно представить в виде суммы двух субагрегатов потребления, а именно расходов на продовольствие и непродовольственных расходов. Обозначения, удобные для последующего использования, выглядят следующим образом:

$$TNC_h = FNC_h + NFNC_h$$

где:

- TNC = общие расходы домохозяйств
- FNC = расходы домохозяйств на продовольствие, и
- $NFNC$ = непродовольственные расходы.

Подстрочный индекс h обозначает *домохозяйства*, где $h = 1, \dots, H$.

3.3.1 Продовольственное потребление (FNC_h)

Обследование БДХ собирает в течение последних 30 дней информацию по 71 видам продуктов питания относительно:

- I. закупленного количества продовольствия (форма 1, раздел 4);
- II. расходов на закупленное продовольствие (форма 1, раздел 4);
- III. употребленного количества (форма 2, раздел 1).

Тем не менее, хотя вопросник собирает информацию о расходах, связанных с количеством закупленного продовольствия, он не содержит информацию о стоимости потребления не закупленного продовольствия. Учитывая наше предпочтение для измерения благосостояния на основе фактического потребления, а не закупок, это создает проблему: Как подсчитать потребление не закупленного продовольствия?

Используя фактические объемы покупки и значений, представленных в форме 1, Раздел 4, по каждому потребляемому (закупленного или нет) домохозяйством продовольствия рассчитывается удельная стоимость (УС). Удельная стоимость, установленная по каждой комбинации домохозяйства - продукта представляет собой среднюю удельную стоимость для всех домохозяйств, приобретающие этот продукт в течение каждого квартала, для каждого региона, с разделением на городских и сельских домохозяйств²². Окончательное значение потребления не закупленного продовольствия является результатом умножения потребляемого количества на удельную стоимость этих продуктов. Общее значение потребления может быть выражено как:

$$FNC_h = PFNC_h + Q_NP_FNCN_h \times UV_h$$

где:

- $PFNC$ = потребление домохозяйством закупленного продовольствия,
- Q_NP_FNCN = количество потребления домохозяйством не закупленного продовольствия, и
- UV = Удельная стоимость, устанавливаемая на каждую комбинацию продукта питания домохозяйства.

Подстрочный индекс h обозначает *домохозяйства*, где $h = 1, \dots, H$.

²² Если меньше чем 26 наблюдений, в этом случае используется комбинация продукт-город/село- квартал.

3.3.2 Непродовольственное потребление (NFHC)

Расходы домохозяйств по непродовольственным товарам обычно определяются как сумма трех субагрегатов:

$$NFHC_h = NFC_h + DURABLES_h + HOUSING_h$$

где:

$NFHC_h$ = определяет все расходы по товарам и услугам недлительного и непродовольственного значения

$DURABLES_h$ = потребительский поток, кроме товаров длительного пользования, которые имеются в домохозяйстве

$HOUSING_h$ = отождествляет потребительскую стоимость жилища.

ОБДХ собирает информацию по всем этим трем суб-агрегатам, однако, как мы увидим позже, только первый суб-агрегат (NFE_h) может быть подсчитан в более надёжной форме.

Непродовольственные товары и услуги недлительного пользования

Разделы 5, 6, 7 и 8 в форме 1 содержат ежемесячные расходы на непродовольственные товары и услуги; разделы 5, 6, и 7 также содержат данные о количестве и стоимости товаров и услуг, полученных в качестве подарка; и наконец, разделы 6 и 7 также включают данные о количестве и стоимости товаров и услуг, приобретенных в качестве подарка.

Раздел 5: *“Одежда, чулочно-носочные изделия, ткани и обувь”*. Все расходы в этом разделе включены в агрегированный показатель потребления. Общая стоимость потребления домашних хозяйств рассчитывается путем суммирования закупок и стоимости полученных подарков.

Разделы 6 и 7: *“Мебель, культурные и домашняя утварь”, “Покупка мыла, синтетических моющих средств”*. Эти разделы содержат расходы на мебель, культурные и бытовые предметы, мыло, моющие средства, топливо, табачные изделия, корма для домашнего скота и корма для птиц и т.д. Общая стоимость потребления домашних хозяйств рассчитывается путем суммирования закупок и стоимости полученных подарков, и вычета стоимости товаров, отданных домохозяйствами в подарок (Дейтон и Заиди, 2002). Более дорогие по стоимости потребительские товары длительного пользования исключены из раздела 6 согласно подходу, принятому в настоящем документе (см. раздел товаров длительного пользования)²³. Мы исключили все расходы на производство указанные в разделе 7, так как они не представляют потребление.²⁴

Раздел 8: *“Денежные расходы оплат для личных и производственных услуг”*. Этот модуль содержит расходы на фактическую аренду, коммунальные услуги, ремонт, бытовые услуги, культурные и образовательные услуги, транспортные услуги, услуги здравоохранения и производственные услуги.

²³ Исключенные коды в разделе 6: 605-телевизор с цветным изображением, 606- видеомагнитофон, 624-холодильник, морозильник, 625-стиральная машина, 626- пылесос, 627- электроутюг, 628- электричество, 629-другие приборы на сумму Сомони, 630- автомобиль, 632-мотоцикл, велосипед, 635-швейная машина, 638-обеденный стол и кухня, 639- письменный стол, 640-диван, кушетка, софа, 641-кровать, диван-кровать, 642-кресло, кресло-кровать, 643- стулья, 644- шкаф, белье, книги, 645-сервант, шкаф, 646- столовая, спальня шкаф, и т.д., и 647- кухонный гарнитур.

²⁴ Исключенные коды в разделе 7 включает коды с 718 до 74. Производство отражается потреблением продукции. Например объем сельскохозяйственного производства отражен в разделах продовольствия в случае указания как потребленные домохозяйством.

Все эти расходы были включены в агрегированный показатель потребления, за исключением выплат за жилую площадь, ремонт и строительство домов, и всех производственных услуг²⁵.

Потребительские товары длительного пользования

Форма 6 вопросника ОБДХ собирает информацию о товарах длительного пользования. Раздел 6 просит респондентов предоставить информацию относительно приобретенных товаров длительного пользования и не включает в себя товары длительного пользования, приобретенные в предыдущие месяцы. Без информации о товарах, приобретенных в прошлом, в том числе о возрасте и стоимости этих товаров, оценить "потребительскую стоимость" товаров, которые будут включены в агрегированный показатель потребления, не представляется возможным. Чтобы компенсировать это ограничение, стоимость покупки мелких товаров длительного пользования была включена в агрегат потребления. Мелкие товары длительного пользования больше распространены и покупаются чаще. Резонно предположить, что **стоимость покупки новых** мелких товаров длительного пользования представляет собой хороший расчет **потребительской стоимости всех** мелких товаров длительного пользования в домашнем хозяйстве. Для получения полного списка включенных и исключенных товаров длительного пользования см. ПРИЛОЖЕНИЕ А.

Жильё/Исчисление аренды жилья

Жилищный компонент агрегата потребления в идеале должен оценивать ежемесячную стоимость, которая образуется у домохозяйств за счет занимания их жилья, и выразить его в денежном выражении. Вопросник ОБДХ только собирает эту информацию для арендаторов (вопрос 801-802=1 раздела 8 формы 1). Данные обследования бюджетов домашних хозяйств показывают, что в Таджикистане преобладающее большинство домохозяйств имеет свои дома. Это означает, что для большинства семей в обследовании необходимо оценить условную арендную плату, то есть стоимость, которую владельцы домохозяйств должны были бы платить, если бы им пришлось арендовать жилье.

К сожалению, в вопроснике ОБДХ нет вопроса об арендной стоимости домов, принадлежащих домохозяйствам. С другой стороны, небольшой объем выборки препятствует оценке стоимости аренды с помощью гедонистической регрессии. Из-за отсутствия подходящих данных, расходы на жилье исключены из агрегата благосостояния. Та же стратегия была принята в докладах оценки бедности Обследований оценки уровня жизни (ИОУЖ) с 1999 по 2009 гг.

3.4 Временной индекс потребительских цен

Корректировка инфляции в течение года необходима, поскольку доступные данные охватывают шесть месяцев 2012 года. В этот период цены менялись, а с ними и покупательная способность домашних хозяйств. Таким образом, перед использованием денежных переменных для построения агрегата

Таблица 7. Квартальные значения ИПЦ по Таджикистану

Год	Квартал	ИПЦ	Округленный до 1
2014	1	218.5	0.971
2014	2	224.6	0.998
2014	3	226.8	1.008
2014	4	230.0	1.022

Источник: База данных МВФ²⁶

²⁵ В разделе 8 исключены коды 801-р802=1, 801-р802=6 и все коды 810.

²⁶ Значения ИПЦ с официального сайта Таджикистана не показывают инфляцию (или даже дефляцию) с 2000 по 2014 г. Считается, значения CPI были нормализованы в пределах каждого года.

благополучия, все денежные значения должны быть дефлированы с помощью официального ИПЦ (табл. 2).

Учитывая схему выборки, описанную у Суллы и Муньос / Sulla and Muñoz (2011), идеальным решением для дефлирования расходов будет использование ежемесячных ИПЦ. Наборы данных ОБДХ, однако, не содержат информацию о месяце, в котором проводится опрос. По этой причине мы дефлировали домашних хозяйств с использованием ежеквартальных ИПЦ, рассчитанных как среднее арифметическое ежемесячных совокупных ИПЦ. В итоге, ежеквартальные данные ИПЦ нормируются для каждого квартала путем деления значения ежеквартального ИПЦ на среднее значение всех четырех кварталов.

3.5 Пространственный индекс потребительских цен

Сравнения благосостояния требуют корректировку денежных показателей благосостояния по различию покупательной способности, с учетом различий в уровнях цен в разных географических районах. В этом разделе мы опишем шаги, предпринимаемые для оценки индекса Пааше на уровне домохозяйств. В то время как другие индексы цен могут быть выбраны, преимущество индекса Пааше имеет два аспекта. Во-первых, эта оценка является вычислительно простой и быстрой. Во-вторых, использование индекса Пааше настоятельно рекомендуется, потому что этот индекс «убедительно обоснован» в экономической теории: денежная полезность (Самуэльсон, 1974) может быть приблизительно выражена путем деления общих расходов домохозяйств на индекс цен Пааше (Дейтон 1980; Дейтон и Заиди 2002). Индекс Пааше для h -го домашнего хозяйства определяется следующим образом:

Уравнение 10

$$P_h = \frac{\sum_j p_j^h Q_j^h}{\sum_j p_j^0 Q_j^h}$$

где p_j^0 это цена товара j для референтной группы 0 (для полного перечня товаров входящих в индекс см. Замимаи Б).. Индекс представляет собой отношение между стоимостью корзины товаров и услуг, приобретаемых h -ным домохозяйством и стоимостью такой же корзины, как уплаченной некоторым референтным домохозяйством («среднестатистическим домохозяйством», индексированным 0). Из предыдущей формулы получаем:

Уравнение 11

$$P_h = \left[\sum_j \left(\frac{p_j^h}{p_j^0} \right)^{-1} w_j^h \right]^{-1}$$

где w_j^h является статьёй бюджета домохозяйства h для товара j , а p_j^h/p_j^0 - относительная цена j -го товара.

3.5.1 Относительность цен p_j^h/p_j^0

ОБДХ предоставляет информацию о расходах и закупленных количествах как для продовольственных и (выбранных) непродовольственных товаров. Таким образом, стоимости единиц товаров могут быть вычислены следующим образом:

Уравнение 12
$$uv_j^h = \frac{x_j^h}{Q_j^h(pur)}$$

где x_j^h - это расход домохозяйства h на товар j .

Перед определением стоимости единиц товаров, были обнаружены выпадающие показатели в распределении стоимости единиц товаров на уровне продукта, используя следующие правила:

Уравнение 13
$$\left| \frac{uv_j^h - \text{mean}(uv_j^h)}{\text{std}(uv_j^h)} \right| > x$$

где $\text{std}[\ln(uv_j^h)]$ - это стандартное отклонение показателей от среднего $\ln(uv_j^h)$. Любое наблюдение, которое выходит за пределы интервала, определенного в уравнении 4, было установлено на отсутствие и впоследствии заменено на оценочную стоимость (процедура описана ниже). Интервал (x значение) составил 2.5 для продовольственных продуктов и 2.99 для непродовольственных продуктов²⁷.

На основе "очищенной" стоимости единицы продуктов, соотношение относительности цен p_j^h/p_j^0 оценивалась следующим образом:

Уравнение 14
$$\left(\frac{p_j^h}{p_j^0} \right) = \frac{uv_j^h}{uv_j^0}$$

где uv_j^0 это средняя стоимость единицы продукта по стране товара j . Обратите внимание, что j -ная стоимость единицы продукта uv_j^h может отсутствовать, если даже фактическое потребление товара j строго положительно (самозаготовка, уменьшение запасов, полученных подарков и др.). Во всех этих случаях, необходимо вписать отсутствующие значения. Аналогичная иерархическая процедура описывается в разделе 2.3.1:

$$uv_j^h = \begin{cases} uv_j^h & \text{если } uv_j^h \text{ не отсутствует} \\ E[uv_j^h | \text{квартал, регион, район}] & \text{если } uv_j^h \text{ отсутствует} \\ E[uv_j^h | \text{квартал, регион}] & \text{если } E[uv_j^h | \text{квартал, регион, область}] \text{ от } n < 26^{28} \\ E[uv_j^h | \text{квартал, регион}] & \text{если } E[uv_j^h | q | \text{квартал, регион, область}] \text{ от } n < 26 \\ E[uv_j^h | \text{квартал}] & \text{если } E[uv_j^h | \text{квартал, регион}] \text{ от } n < 26 \end{cases}$$

где $E[uv_j^h | H]$ обозначает среднюю от uv_j^h для всей референтной группы H .

3.5.2 Бюджетные доли w_j^h

Бюджетные доли w_j^h необходимые для подсчета пространственного индекса продовольственных цен рассчитываются следующим образом:

²⁷ В пределах диапазона 2,5, 2,0% продовольственных продуктов были классифицированы как выпадающие. В пределах 2,99, 1,6 процента непродовольственных продуктов классифицировались как выпадающие.

²⁸ Это включает случаи, где $n = 0$ (без наблюдений или отсутствуют).

Уравнение 15

$$w_j^h = \frac{\widehat{TNE}_h^j}{\sum_j \widehat{TNE}_h^j}$$

где $\sum_j \widehat{TNE}_h^j$ обозначает общую сумму расходов домохозяйства на все товары j , включенные в индекс цен Пааше.

3.5.3 Окончательный индекс цен Пааше

С результатами уравнения 5 и 6, можно будет рассчитать необработанный индекс цен Пааше для каждого домохозяйства (уравнение 2). Перед использованием индекса, сначала мы рассчитываем среднюю величину за комбинацию каждого квартала, региона, области, а затем разделим каждый из 36 индексов цен в среднем по стране.

Уравнение

16

$$P_{36} = \frac{AVG(P_h | \text{квартал, регион, область})}{AVG(P_h)}$$

Пространственные индексы цен Пааше (ПИЦ) разделенные по кварталу, региону и городским/сельским районам представлены в Таблице 3. Разделенные модули ПИЦ варьируются от 0,90 за последний квартал в городских районах Хатлонской области до 1,29 за последний квартал в сельской местности ГБАО. Так как в Душанбе проживают только городские домохозяйства, общее число комбинаций составляет 36.

Таблица 8 Разделенный пространственный индекс цен Пааше, Таджикистан, 2014г.

Регион	территория	квартал			
		Кв1	Кв2	Кв3	Кв4
Душанбе	Городская	1.15	1.08	1.09	1.08
Согд	Городская	1.02	1.00	0.97	0.98
	Сельская	0.96	0.95	0.92	0.93
Хатлон	Городская	1.04	0.98	1.00	0.98
	Сельская	0.97	0.93	0.94	0.93
РРП	Городская	1.10	1.03	1.02	1.03
	Сельская	1.03	0.99	0.97	0.97
ГБАО	Городская	1.32	1.29	1.31	1.17
	Сельская	1.19	1.15	1.15	1.11

Источник: Расчеты персонала на основе ОБД, Таджстат

3.6 Реальный агрегат потребления

Окончательным показателем благосостояния является общая сумма потребительских расходов домашних хозяйств, разделенная на размер домохозяйства и на ПИЦ (Пааше). Получаемая в результате совокупная сумма именуется как «реальные потребительские расходы», потому что сравнения уровня бедности домохозяйств любой местности страны, не являются беспристрастными ни по размеру домохозяйств, ни по стоимости жизни.

Средний показатель реального агрегата потребления на душу населения в Таджикистане оценивается в 231,67 сомони, начиная от 102,53 Сомони для беднейшей части населения до 440,20 Сомони для

самой богатой части. Средний показатель потребления в городских районах (263,78 Сомони) на 22% выше, чем в сельских домашних хозяйствах (216,06 Сомони). Самый высокий показатель потребления наблюдается в Душанбе и в Согдийской области, и самый низкий в ГБАО (152,91 Сомони). В среднем, на продукты питания расходуется 68,8 процента семейного бюджета (Таблица 3).

Таблица 9 Общий показатель потребления на душу населения в месяц с учетом пространственной инфляции, Таджикистан 2014г.

Группы		Сомони/месяц	% продовольств.	% непродовольств.
Регион	Душанбе	277.24	56.9%	43.1%
	Согд	264.49	60.2%	39.8%
	Хатлон	208.53	70.9%	29.1%
	РРП	215.92	68.5%	31.5%
	ГБАО	202.53	69.3%	30.7%
Территория	Городская	263.78	59.9%	40.1%
	Сельская	216.06	68.5%	31.5%
Квintиль	1 кв. (наибедн.)	102.53	76.1%	23.9%
	2 кв.	154.22	72.8%	27.2%
	3 кв.	199.89	70.3%	29.7%
	4 кв.	261.60	66.5%	33.5%
	5 кв. (самый богатый)	440.20	57.2%	42.8%
ВСЕГО		231.67	65.3%	34.7%

Источник: Расчеты персонала на основе ОБДХ, Таджстат

3.7 Неравенство

В Таджикистане показатели неравенства выше в городских районах. Показатели неравенства также выше в Согдийской области и РРП, и ниже, в ГБАО. Действительно, в то время как общий уровень неравенства является относительно низким, с коэффициентом Джини 0,29, ГБАО имеет самый низкий индекс Джини, составляющий 0,259. С другой стороны, РРП имеет самый высокий индекс Джини (29,4) (таблица 5).

Таблица 10 Индекс Джини по регионам и местности, Таджикистан, 2014г.

	По стране	Регион					местность	
		Душанбе	Согд	Хатлон	РРП	ГБАО	Городская	Сельская
GINI *100	29.0	28.4	28.7	27.4	29.4	25.9	28.8	28.4

Источник: Расчеты персонала на основе ОБДХ, Таджстат

4 ЧЕРТЫ БЕДНОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ БЕДНОСТИ

В этом разделе показана процедура того, как установить абсолютную черту бедности в Таджикистане на основе данных ОБДХ. Равальон (1994) обеспечивает четкое изложение

теоретического обоснования так называемого «метода стоимости основных потребностей» (СОП). Мы опираемся на этот метод по двум основным причинам:

- 3) Метод СОП также используется в Докладе об оценке бедности на основе набора данных ООУЖ 2007 года. Это облегчает задачу проверки результатов, полученных с помощью набора данных ОБДХ – 2009.
- 4) Метод СОП имеет простую интерпретацию, а результаты, основанные на таком роде черты бедности, могут быть легко доведены до широкой аудитории.

В соответствии с методом СОП, общая черта бедности (Z) может быть определена как сумма двух компонентов, а именно продовольственной черты бедности (Z_F) и пособия для непродовольственного потребления (Z_{NF}):

$$Z = Z_F + Z_{NF}$$

где Z_F это “продовольственная черта бедности” (раздел 4.1), а Z_{NF} – непродовольственное пособие (раздел 4.2).

4.1 Продовольственная черта бедности (Z_F)

Продовольственная черта бедности определяется в три этапа:

- 4) Требование к среднему значению килокалорий (ТСК), определяемое как среднее число килокалорий (на человека в день), необходимое для удовлетворения повседневных потребностей в энергии
- 5) Средняя стоимость единицы калории округляется с использованием средней стоимости одной килокалории для "референтной группы";
- 6) После выполнения этапов 1) и 2), черта продовольственной бедности Z_F получается как результат умножения ТСК (шаг 1) и стоимости минимальной единицы ккал (шаг 2):

$$Z_F = AKR \times (\text{стоимость 1 килокалория})$$

4.1.1 Требования к среднему значению килокалорий (ТСК)

Хотя есть много доступных методов для подсчета ТСК [Каквани 2003], в этом документе мы интерпретируем ТСК в качестве нормативного значения, то есть в качестве минимального количества килокалорий, которые - в среднем – граждане Таджикистана должны ежедневно потреблять, чтобы жить здоровой и активной общественной жизнью.

Мы установим ТСК, равную **2250 килокалориям** на человека в день. Это тот же самый порог, используемый в Докладе об оценке бедности 2009 года.

4.1.2 Стоимость одной килокалории

Стоимость единицы килокалорий на уровне домохозяйств рассчитывается путем деления общей суммы расходов, приобретенное домохозяйством продовольствие, на общее количество приобретенных калорий. Средняя стоимость одной килокалории рассчитывается на каждое домохозяйство как:

Уравнение 17

$$1Kcal_h = \frac{\sum_j FEXP_{jh}}{\sum_j KCAL_{jh}}$$

где $FEXP_{jh}$ является расходом на питание домохозяйства h на продовольственный продукт j (дефлированный с использованием индекса цен Пааше), и $KCAL_{jh}$ - килокалории потребляемые домохозяйством h продовольственного продукта j . $FEXP_{jh}$ рассчитывается в рамках расчетов агрегата потребления, и $KCAL_{jh}$ определяется как:

Уравнение 18

$$KCAL_{jh} = \left(\frac{FEXP_{jh}}{UV_{jh}} \right) * KCONT_j$$

где UV_{jh} представляет собой единицу стоимости, рассчитанной с помощью индекса цен Пааше для продовольственного продукта i и домохозяйства h , и $KCONT_j$ является содержанием калории на каждый продовольственный продукт j . Содержание калории на каждый продовольственный продукт представлен в Приложении А.

Окончательная стоимость единицы калорий основана на разновидности домохозяйств или референтного населения. Для расчета продовольственной части прожиточного минимума, референтное население включает в себя только малоимущие домохозяйства, и исключает находящиеся в нижней части распределения. Для выполнения этого упражнения, были отобраны домохозяйства, расположенные в процентилях 3-36²⁹. Среднее значение $1KCAL_h$ на домохозяйство в референтной группе согласно расчетам составляет **0.00180560073 Сомони/Ккал**

4.1.3 Стоимость продовольственной черты бедности

Стоимость продовольственной черты бедности рассчитывается как:

$$Z_F = 2,250 \text{ Ккал/день} * 0.00180560073 \text{ Сомони/Ккал} = 4.062601643836 \text{ Сомони/день или}$$

$$Z_F = 4.062601643836 \text{ Сомони/день} * 365 \text{ дней/12 месяцев} = 123.5708 \text{ Сомони/месяц} \approx \mathbf{123.57}$$

Сомони/месяц

4.2 Непродовольственный компонент и общая черта бедности

При использовании метода СОП общая черта бедности рассчитывается путем включения пособия для непродовольственных основных потребностей в продовольственную черту бедности. Наиболее часто используемый подход расчета второго компонента черты бедности это тот, который предлагается Раваллион (1994), Раваллион и Бидани (1994).

Расчет может быть осуществлен при соблюдении трехступенчатой процедуры. Сначала определяются домохозяйства, у которых общие расходы близки к продовольственной черты бедности. Затем рассчитывается доля продовольственных продуктов к общему потреблению (коэффициент Энгельса)

²⁹ Поскольку уровни бедности не известны изначально, был применен итеративный подход. При первых расчетах используется последний известный уровень бедности в качестве референтного населения (или процентиля 5-30, если нет предыдущей оценки). Если окончательные результаты показывают изменение в уровне бедности, уровень бедности пересчитывается с новым референтным населением. Если пересчет дает новый уровень бедности, уровень бедности снова пересчитывается с новым референтным населением. Это делается столько раз, сколько необходимо, пока группа референтного населения не будет находиться в пределах 2 процентных пункта до конечного уровня бедности. Опыт показал процесс, что сближение обычно достигается в течение трех или четырех раундов.

для отдельных домашних хозяйств. В итоге, продовольственная черта бедности делится на коэффициент Энгельса, чтобы получить показатель нижнюю черту бедности³⁰:

Уравнение 10
$$Z_L = Z_F / ENGELS_{RG}$$

где Z_f является стоимостью продовольственной черты бедности (123.57 Сомони/месяц) и $ENGELS_{RG}$ является средний показатель коэффициента Энгельса для домохозяйств референтной группы, определенных как домохозяйства с общим показателем потребления в пределах 5 процента продовольственной черты бедности (выше или ниже). Используя этот подход мы определяем общую черту бедности:

$$Z_L \approx 158.71 \text{ Сомони/месяц}$$

Непродовольственная часть черты бедности согласно расчетам составляет 158.71 Сомони/месяц - 123.57 Сомони/месяц = **35.14 Сомони/месяц**

$$Z_L = Z_F + Z_{NF}: 158.71 \text{ Сомони/месяц} = 123.57 \text{ Сомони/месяц} + 35.14 \text{ Сомони/месяц}$$

4.3 Обновление черты бедности

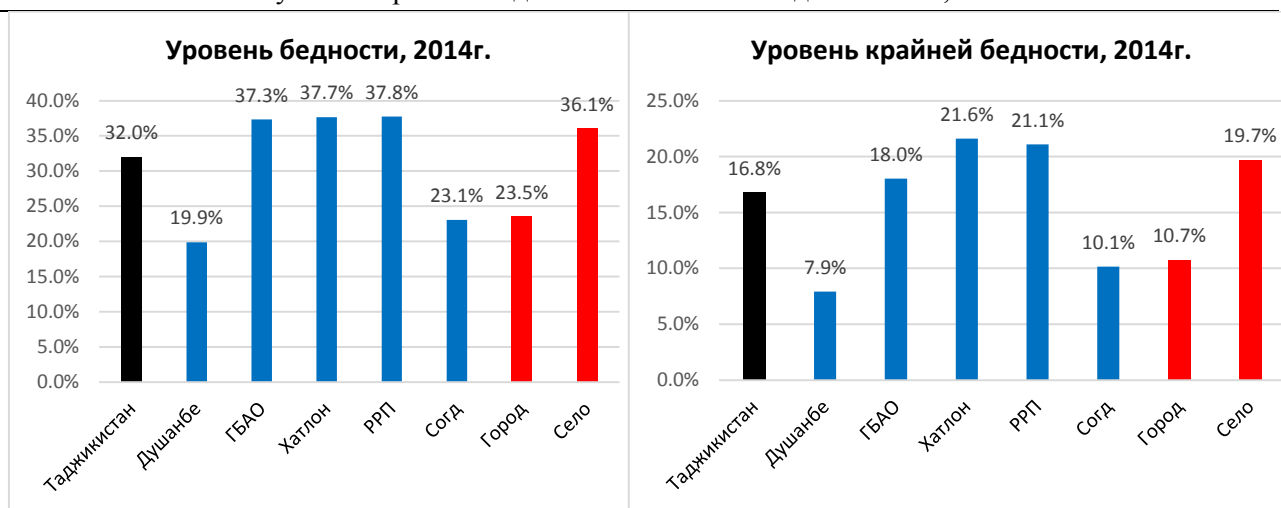
По мере того как, на основе процесса, описанного в данном документе, будет установлена черта бедности, она будет пересматриваться ежеквартально с использованием индекса потребительских цен, измеряемого медианным значением доли продовольственного и непродовольственного потребления, которое наблюдается у референтного населения в базовом году. Данный показатель «ИПЦ бедного человека» будет пересматриваться с использованием официальных расчётных значений продовольственного и непродовольственного ИПЦ, предоставляемых ТаджСтатом. Таким образом, черта для 2014 года, определена на уровне 158.71 сомони/месяц, служит в качестве «базы», исходя из которой будут рассчитаны все последующие оценки черты бедности, а также все индикаторы бедности.

5 БАЗОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЕДНОСТИ

При сравнении ежемесячного агрегата потребления на душу населения с чертой бедности можно получить крайнюю черту (продовольственной) бедности по республике составляющей 16,8 процента, и общий уровень бедности, составляющий 32 процента. Уровень бедности в Таджикистане выше в РРП, Хатлон и ГБАО и в меньшей степени в Согдийской области. Уровень бедности также выше в сельских районах (36,1 процентов), чем среди городских домохозяйств (23,5 процента) (**Рисунок 1**).

³⁰ "L": на Z_L используется потому, что этот метод дает то, что известно как нижний предел бедности. Можно также изменить группу для тех домохозяйств, для которых **продовольственное потребление** (вместо общего потребления) близко к продовольственной черты бедности и получить Z_U или верхний предел бедности.

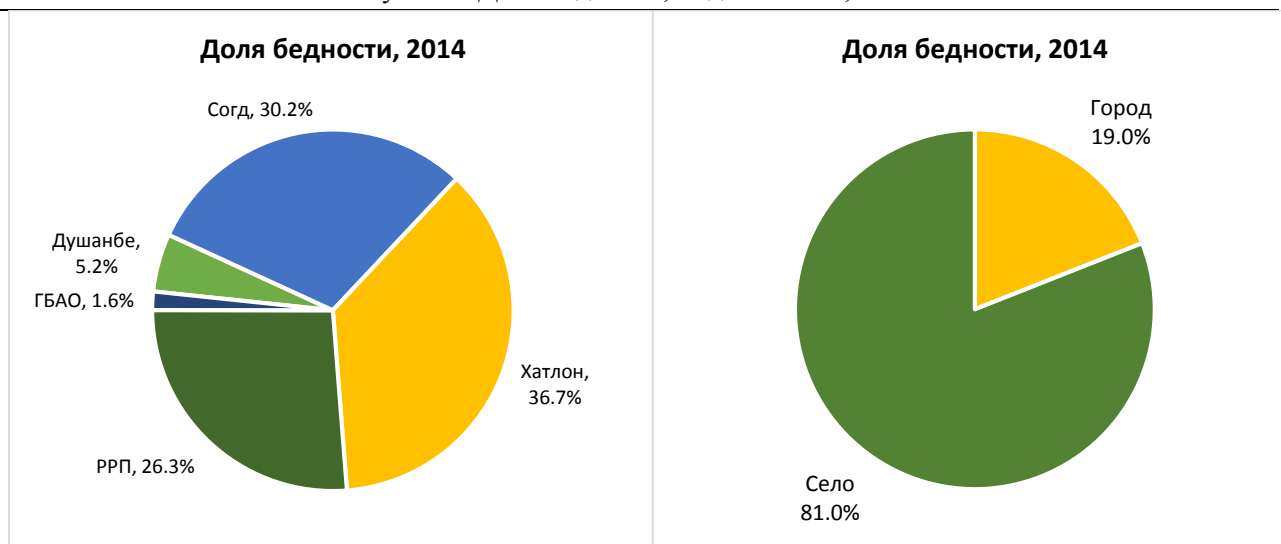
Рисунок 1. Уровень бедности населения в Таджикистане, 2014 г.



Источник: Расчеты персонала на основе ОБДХ, Таджстат

Бедное население сконцентрировано в сельской местности Таджикистана, и в трех регионах Хатлонской области, Согдийской области и РРП. Действительно, почти четыре из пяти малоимущих живут в сельских домохозяйствах. Кроме того, почти две трети бедного населения проживает в Согдийской и Хатлонской областях (**Рисунок 2**).

Рисунок 2. Доля бедности, Таджикистан, 2014г.



Источник: Расчеты персонала на основе ОБДХ, Таджстат

6 ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ БЮДЖЕТОВ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ (ОБДХ)

6.1 Комитет Бедности

6.1.1 Мотивация

Показатели бедности часто являются в высокой степени ожидаемыми и политически чувствительными. Важно помнить, что эти показатели важны только в той степени, что они могут помочь выровнять стратегию сокращения бедности в стране и помочь контролировать и оценивать прогресс в данном направлении. Если не существует единого мнения вокруг методологических основ таких показателей, заинтересованные стороны могут быть легко втянуты в отнимающие энергию дискуссии о том, как оценивать бедность, а не сосредотачиваться на том, как снизить уровень бедности. Для того чтобы минимизировать этот риск, в ряде стран правительства успешно способствовали процессу формирования комитета бедности и привлечения в него национальных и международных заинтересованных сторон. Этот комитет является площадкой для проведения только технических обсуждений. В его членстве должны быть представлены существующие различные технические эксперты страны, и они должны иметь достаточно хорошо определенный объем работы и конечный мандат³¹, заключающийся в предложении методологии оценки материальной бедности Правительству Таджикистана.

6.1.2 Задачи

4. Убедиться, что показатели материальной бедности опираются на лучшую международную практику;
5. помочь обеспечению межведомственного консенсуса;
6. Повышение уровня прозрачности

6.1.3 Временной график и объем работы

Предлагается выработать кратко-среднесрочный (от 3 до 6 месяцев) и средне- долгосрочный (18-24 месяцев) подход. В краткосрочной и среднесрочной перспективе методология бедности будет определяться с использованием существующей ОБДХ, в среднесрочной - долгосрочной перспективе будет разработана пересмотренная методология бедности с использованием нового ОБДХ.

6.1.4 Ожидания от членов комитета бедности

4. участие на технических дискуссиях;
5. оправдание доверия в качестве активного члена комитета бедности;
6. совместное использование финансовой и технической помощи, полученной ранее через участие в подобных мероприятиях в пределах или за пределами страны.

6.1.5 Отбор членов комитета бедности

³¹ В некоторых странах создан второй комитет ответственный за исполнительные и политические функции.

Необходимо привлечь международных и национальных экспертов с учетом их технических возможностей с институциональной поддержкой их организаций.

Важно различать работу технической группы и задачи других существующих комитетов в стране, таких как статистический комитет или комитет повышения уровня жизни (или Комитет по стратегии сокращения бедности). Эти и другие примеры дают пространство для проведения широких обсуждений политики и стратегии национальной статистической системы и стратегии сокращения бедности соответственно, и они не должны иметь уровень технической экспертизы, необходимый для управления национального подхода к оценке материальной бедности.

6.2 План действий

6.2.1 Ввод данных

Всемирный банк оказывает поддержку модернизации системы ввода данных для ОБДХ, с использованием платформы CSPro. Новое приложение для ввода данных было разработано и в настоящее время по нему проводятся пилотные испытания. План состоит в том, чтобы нанять по два дополнительных человека на каждую область, чтобы вводить данные в течение двух кварталов в программе CSPro, а постоянные сотрудники ТАДЖСТАТ, которые вводят данные, должны продолжать вводить данные в течение тех же двух кварталов, только в программе FoxPro, в унаследованной системе ввода данных. Если результаты этих пилотных испытаний докажут, что новая разработанная система ввода данных CSPro является жизнеспособной для замены FoxPro, программа FoxPro будет закрыта, а новое приложение для ввода данных будет внедрено.

6.2.2 Выборка

Нынешняя выборочная совокупность ОБДХ основана на переписи населения 2000 года и желательно, чтобы ТАДЖСТАТ обновил выборку ОБДХ с помощью переписи 2010 года. ТАДЖСТАТ согласился предоставить список потенциальных местных экспертов, которые могут быть наняты для этой выборочной работы в начале 2014 г. Всемирный банк также привлечет дополнительный международный опыт для усовершенствования выборки ОБДХ.

6.2.3 Вопросники

Новые анкеты были разработаны, однако они нуждаются в дальнейшей доработке по уточнению и более точному переводу. План состоит в том, чтобы внедрить новый вопросник параллельно со старым, по крайней мере, в течение, по крайней мере, двух кварталов, чтобы проверить жизнеспособность сбора данных на местах со стороны интервьюеров ТАДЖСТАТ.

6.2.4 Колебание уровня бедности со временем

По состоянию на 2012 года, было трудно определить домохозяйства с одним и тем же идентификационным номером в течение четырех кварталов, среди тех, которые были заменены в течение года (из-за утери домашних хозяйств в выборке). Так как новые домохозяйства сохраняют в выборке тот же идентификационный номер как выбывшие домохозяйства, оценка потребления с использованием информации четырех кварталов вместе по каждому домохозяйству представляется

невозможным. Учитывая это ограничение, потребление рассчитывается на каждый квартал, и каждый квартал рассматривается как независимый образец.

Поскольку уровень потребления неравномерен в течение года (сезонность), расчеты бедности изменятся, если использовать четверть как независимую выборку по сравнению с включением всех кварталов для каждого домохозяйства. Использование показателей годового потребления путем суммирования данных четырех кварталов по каждому домохозяйству, и регулировки агрегатов потребления для тех домохозяйств, предоставляющих информацию за часть года (исключение тренда), обеспечивает наилучшими расчетами бедности. Для того чтобы добиться этого, необходимо присвоить каждому домохозяйству индивидуальный идентификационный номер. Данные по замене домохозяйств и ежегодным вопросам должны быть собраны у тех домохозяйств, которые должны выбыть из выборки.

6.2.5 Обновление методологии бедности

После завершения процесса обновления сбора данных, в свою очередь необходимо внести поправки в методологию бедности с учетом доступной дополнительной информации. Некоторые из наиболее важных изменений, скорее всего, включают переход в ежегодные показатели бедности с использованием обновленных идентификаторов домохозяйств, с добавлением расчетов стоимости занятия жилища, и в том числе использование значений крупных товаров длительного пользования в агрегат потребления. Существующая методология исключает эти пункты из-за проблем, касающихся охвата данных, но в будущем, скорее всего, больше не будет ограничений.

ЛИТЕРАТУРА

Кулов Абдували (2013) «Совершенствование статистики обследования бюджетов домашних хозяйств в Таджикистане» . ТАДЖСТАТ. Мimeo

Азеведо, Жоао Педро (2013 г.). "От шума к сигналу: Успешный сдвиг в оценке бедности в Колумбии" Всемирный банк, Другие оперативные обследования 16118, Всемирный банк.

Азеведо, Жоао Педро, Азиз Атаманов и Алишер Раджабов (2014) Сокращение бедности и совместное процветание в Таджикистане: Диагностика. Всемирный банк. Мimeo.

Равальон М. (1994), Сравнительные оценки бедности, Harwood Academic Publishers.

Сулла В. и Г. Векки (2013) "Оценка бедности в Таджикистане: вопросы методологии и предварительные оценки". Всемирный банк. Мimeo.

Сулла В. и Хуан Муньос (2011) «Обследование бюджетов домашних хозяйств в Таджикистане: Рекомендации Миссии Всемирного банка». Всемирный банк. Мimeo

Приложение В Перечень товаров длительного пользования, включенные или исключенные из агрегата потребления

Включенные

601-Радио
606-Видео
607-Магнитофон
608-Кассета
609-Проигрыватели
610-Стабилизатор
611- Ленты для видеоманитофона
612- Телефон
613- Прочие радиостанции в Сомони
614- Камера
616- Часы, карманные
617- Другие часы
618- Лыжи, коньки и другие спортивные товары
619- Газеты, книги, журналы, учебные тетради, бумаги и прочее
620- Канцтовары
621- Игрушки
622- Другие товары для отдыха
623- Музыкальные инструменты
626- Пылесос
627- Электроутюг
628- Электроэнергия
629- Другие приборы на сумму в Сомони
632- Мотоцикл, велосипед ³²
633- Запчасти для машин на сумму в Сомони
634- Керамическая посуда, для чая и готовки (Сомони)
637- Другие бытовые товары в Сомони
638- Обеденный и кухонный стол
639- Письменный стол
642- Стул, кресло-кровать
643- Стулья
644- Шкаф, белье, книги
645- Буфет, шкаф
648- Прочая мебель в Сомони
649- Ковры и ковровые изделия в Сомони

Исключенные

605- Цветной телевизор
624- Холодильник, морозильная камера
625- Стиральная машина
630- Автомобиль
635- Швейная машина
640- Диван, тахта, кушетка
641-Кровать, диван-кровать
646-Столовая, шкаф спальни и пр.
647- Кухонный гарнитур

Не указанные (исключаются по умолчанию)

602-Телемагнитола
603-Телевидение и радио
604-Телевизор с черно-белым изображением
615- Съёмочный аппарат
631-Мотоцикл, мотороллер, мопед
636- Вязальная машина

Приложение Б Список включенных товаров в индекс Пааше

Продовольственные продукты	... продолж . продовольст. продукты	... продолж. непродовольственные продукты
Белый хлеб	Творог, вес и т.д. сырковая масса	Халаты, пижамы
Пшеничная мука	Сыр и сырные продукты	Спортивные костюмы
Ржаная мука	Консервы молочные	Меховая одежда
Мука, другая	Мороженое	Меховые головные уборы
Бобовые	Растительное масло	Другие виды одежды
Рис	Маргарин и другие жиры	Платки, шарфы
Зерновые, за исключением риса	Сахар	Перчатки, варежки
макаронные изделия	Конфеты, халва и др.	Комбинации, рубашки, футболки
картофель	Шоколад	Брюки, штаны
капуста	Мед пчелиный	Купальный костюм
огурцы	Джем, мармелад	Прочее нижнее белье
помидоры	Печенье, пирожные и т.д.	Трикотаж
Свекла, морковь, корнеплоды	Яйца	Сапоги, туфли, изолированные
Лук	Рыба, свежая	Сапоги, ботинки неизолированные
Другие овощи	Рыба соленая, в т.ч. сушеная сельдь	Сапоги, ботинки резины
Консервы овощные	Консервы рыбные	Обувь, туфли
Цукини, сквош, тыквы и т.д.	Свежие грибы	Сандалии
Арбузы и дыни	Грибы сушеные	Тапочки, пинетки для мотокросса
Фрукты Садовые	Чай	Кроссовки
Ягоды Садовые	Кофе натуральный	Тапки, резиновые тапочки
Дикие фрукты и ягоды	Безалкогольные напитки	Другая спортивная обувь
Сушеные фрукты и ягоды	Соль	Ткани для одежды: хлопок
Свежий виноград	Водка	Ткани для одежды: шерсть
Сушеный виноград	Ликёр	Ткани для одежды: шелк
Цитрусовые	Фрукт. и ягодные вина, фабричные	Ткани для одежды: штапель
Фруктовые консервы	Фрукт. и ягодные вина, домашние	Ткани для одежды: синтетика
Говядина и телятина		Радио
Баранина и козлятина	Непродовольственные продукты	Магнитофон
Мясные субпродукты	Пальто: зимнее	Проигрыватели
Птица	Пальто: деми	Стабилизаторы
Мясо других животных	Плащи	Ленты для видеомагнитофона
Жир	Куртки: зимние	Телефон
Мясо диких животных и птиц	Куртки: деми	Камера
Мясо и мясокопченности	Куртки: летние	Часы
Мясн. издел. и готов.прод.из мяса	Платья, костюмы	Кусковые ткани
Мясо и консервы мясорастит.	Костюмы	Мыло, кг
Цельное молоко	Брюки	Хозяйственное мыло, кг
Обезжиренное молоко	Юбки	Бензин, литр
Сметана и сливки	Куртки, свитера, джемперы	
Сливочное масло	Рубашки для мужчин и женщин	

³² Учитывая низкие показатели, указанные в этой категории, кажется в это входит только велосипеды.

Приложение В. Продукты питания и энергетическая ценность в Таджикистане

Продовольственные продукты	Килокалории (на кг или ед.)
Белый хлеб	2,890
Ржаной хлеб и др.	2,200
Пшеничная мука	3,400
Ржаная мука	3,110
Мука, другая	3,400
Бобовые	2,900
Рис	3,500
Зерновые, за исключением риса	3,400
макаронные изделия	3,500
картофель	850
капуста	240
огурцы	140
помидоры	190
Свекла, морковь, редис, корнеплод	350
Лук	260
Другие овощи	250
Консервы овощные	400
Цуккини, сквош, тыквы и т.д.	180
Арбузы и дыни	260
Фрукты Садовые	450
Ягоды Садовые	386
Дикие фрукты и ягоды	400
Сушеные фрукты и ягоды	6,000
Свежий виноград	610
Сушеный виноград	2,830
Цитрусовые	360
Фруктовые консервы	600
Говядина и телятина	1,200
Баранина и козлятина	1,530
Мясные субпродукты	8,910
Птица	1,710
Мясо других животных	1,500
Жир	8,910
Мясо диких животных и птиц	1,200

Продовольственные продукты	Килокалории (на кг или ед.)
Мясо и мясокопченности	450
Мясные изделия	2,575
Мясо и консервы	2,575
Цельное молоко	650
Обезжиренное молоко	360
Сметана и сливки	3,370
Сливочное масло	8,500
Творог, вес и т.д. сырковая масса	3,600
Сыр и сырные продукты	3,600
Консервы молочные	640
Мороженое	1,900
Растительное масло	8,840
Маргарин и другие жиры	7,660
Сахар	3,920
Конфеты, халва и др.	4,380
Шоколад	5,100
Мед пчелиный	3,040
Джем, мармелад	2,220
Печенье, пирожные и т.д.	3,530
Яйца	53
Рыба, свежая	990
Рыба соленая, сушеная	1,280
Консервы рыбные	1,250
Свежие грибы	280
Грибы сушеные	1,200
Чай	60
Кофе натуральный	300
Безалкогольные напитки	380
Соль	-
Водка	2,400
Ликёр	2,400
Фрукт. и ягодные вина, фабричные	5,500
Фрукт. и ягодные вина, домашние	3,300

Источник: ФАО (2004) и Итальянский Национальный Институт Питания (www.inran.it).