



**АРЗЁБИИ КАМБИЗОАТӢ ДАР ТОҶИКИСТОН:  
ШАРҲИ МЕТОДОЛОӢ**

**ОЦЕНКА БЕДНОСТИ В ТАДЖИКИСТАНЕ:  
МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА**

**POVERTY MEASUREMENT IN TAJIKISTAN:  
A METHODOLOGICAL NOTE**

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.....  | 5  |
| 2   | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ: ЦЕЛИ И МЕРОПРИЯТИЯ .....   | 5  |
| 2.1 | Краткосрочные и среднесрочные решения .....  | 6  |
| 2.2 | История Обследования бюджета домашних хозяйств (ОБДХ) в Таджикистане .....                                     | 7  |
| 2.3 | Содержание таджикского ОБДХ.....   | 8  |
| 2.4 | Сравнение с предыдущими методологиями.....   | 9  |
| 3   | ПОСТРОЕНИЕ АГРЕГАТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ.....  | 11 |
| 3.1 | Структура агрегата потребления.....  | 11 |
| 3.2 | Потребление на душу населения.....   | 11 |
| 3.3 | Номинальный агрегат потребления .....  | 13 |
| 3.4 | Временной индекс потребительских цен .....   | 16 |
| 3.5 | Пространственный индекс потребительских цен .....  | 17 |
| 3.6 | Реальный агрегат потребления .....   | 19 |
| 3.7 | Неравенство .....  | 20 |
| 4   | ЧЕРТЫ БЕДНОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ БЕДНОСТИ.....  | 20 |
| 4.1 | Продовольственная черта бедности ( $Z_F$ ).....  | 21 |
| 4.2 | Непродовольственный компонент и общая черта бедности.....  | 22 |
| 4.3 | Обновление черты бедности .....  | 23 |
| 5   | БАЗОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЕДНОСТИ .....  | 23 |
| 6   | ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ БЮДЖЕТОВ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ (ОБДХ).....   | 25 |
| 6.1 | Комитет Бедности.....  | 25 |
| 6.2 | План действий.....   | 26 |
|     | ЛИТЕРАТУРА .....   | 61 |
|     | Приложение А Перечень товаров длительного пользования, включенные или исключенные из агрегата потребления..... | 29 |
|     | Приложение Б Список включенных товаров в индекс Пааше .....  | 30 |
|     | Приложение В. Продукты питания и энергетическая ценность в Таджикистане.....                                   | 31 |

## 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 Евроне; 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:

- I. краткосрочное решение, с помощью которого будут предприняты попытки получить расчеты бедности в Таджикистане в рамках существующих обследований БДХ; и;
- II. 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:

- I. **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.
- II. **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.
- III. **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.
- IV. **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:

- I. Уровень бедности (доходы и расходы населения);
- II. Стандарты здоровья населения; оценка медицинских услуг и расходов населения;
- III. Посещаемость учебных заведений и расходы на образование;
- IV. Уровень занятости и безработицы;
- V. Миграция (внутренняя, внешняя миграция и денежные переводы).
- VI. Модели потребления продуктов питания

***Новые анкеты-опросники для интегрированного обследования:***

- I. контрольная карта домохозяйства (реестр/перечень);
- II. Дневник расходов домохозяйств на питание;
- III. Книга записей домохозяйств для непродовольственных расходов;
- IV. Обследование рабочей силы;
- V. Жилищные/Материально-бытовые условия (включая товары длительного пользования);
- VI. Здоровье;
- VII. Образование;
- VIII. Земельный участок и техника;
- IX. 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 жительства<sup>1</sup>, являются общими.

---

<sup>1</sup>Дом, квартира, комната, несколько комнат, которые имеют отдельный выход на улицу или в общие помещения

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 образом<sup>2</sup>:

- I. Душанбе - 400 домохозяйств
- II. Согдийская обл. - 860 домохозяйств
- III. Хатлонская обл. - 900 домохозяйств
- IV. ГБАО - 240 домохозяйств
- V. РРП - 600 домохозяйств

Инструменты Обследования БДХ состоят из трех видов вопросников для домохозяйств:

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

В ходе обследования собирается следующая информация:

- I. состав семьи и демографические характеристики;
- II. экономическая деятельность в сельскохозяйственной и несельскохозяйственной сфере;
- III. жильё и инфраструктура;
- IV. расходы на продовольственные и непродовольственные товары
- V. доход;
- VI. 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:

- I. При расчете Валового внутреннего продукта и его составляющих;
- II. При расчете реальных доходов населения;
- III. При подготовке производственных балансов и использования сельскохозяйственной продукции;

---

<sup>2</sup>Распределение выборки остается без изменения до 2012 г.



- IV. При расчете показателя уровня жизни/индексов стоимости жизни (Индекса потребительских цен (ИПЦ) на товары и услуги);
- V. 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:

- I. она опирается на обследование, которым верховодит сама страна и которое постоянно находится на реализации с января 2009 года;
- II. 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;
- III. 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 частности<sup>3</sup>:

- I. эта методика не вполне сопоставима с показателями бедности, уязвимых слоев и среднего класса, представленных в прошлом, и будет представлять собой структурный обрыв серий данных;
- II. система ввода данных ОБДХ относительно устарела;
- III. выборочная совокупность ОБДХ по-прежнему опирается на перепись населения от 2000 года, несмотря на наличие более поздних данных переписи с 2010;
- IV. вопросник не отражает все последние потребности политики страны, и модуль потребления может быть улучшен;
- V. протоколы полевых работ и осуществления контроля можно улучшить;
- VI. практика доступа и распространения данных может быть улучшена.

<sup>3</sup> Важно отметить, что план улучшения ОБДХ, который реализует ТаджСтат при поддержке Всемирного банка, направлен на решение вопросов пункта (б) в (vi) данного перечня.

#### 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 1. 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:

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

1. различий в потребностях, вызванных разным размером домохозяйств;
2. инфляции;
3. 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 потреблении<sup>4</sup> 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 населения<sup>5</sup>.

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.

---

<sup>4</sup>Термин 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.

<sup>5</sup>Термин «расход» иногда используется как синоним «потребления».

**Таблица 1 Различия в размерах домохозяйств между 2-ым и 3-им кварталом (%)**

| 3й кв.<br>минус 2й<br>кв. | Душанбе     | Согд        | Хатлон      | РРП         | ГБАО        | Сельская<br>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         |
| <b>0</b>                  | <b>66.8</b> | <b>92.7</b> | <b>89.2</b> | <b>83.5</b> | <b>81.7</b> | <b>87.7</b>           | <b>81.8</b> | <b>85.5</b> |
| <b>1</b>                  | 7.3         | 4.2         | 4.0         | 6.0         | 5.8         | 4.4                   | 6.1         | 5.0         |
| <b>2</b>                  | 3.3         | 0.1         | 1.4         | 1.2         | 1.7         | 1.2                   | 1.4         | 1.3         |
| <b>3</b>                  | 3.5         | 0.0         | 0.3         | 0.5         | 1.7         | 0.4                   | 1.4         | 0.8         |
| <b>4</b>                  | 2.0         | 0.0         | 0.3         | 0.3         | 0.0         | 0.2                   | 0.8         | 0.4         |
| <b>5</b>                  | 0.8         | 0.0         | 0.3         | 0.0         | 0.0         | 0.2                   | 0.3         | 0.2         |
| <b>6</b>                  | 0.3         | 0.0         | 0.1         | 0.0         | 0.0         | 0.1                   | 0.1         | 0.1         |
| <b>7</b>                  | 0.5         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0         | 0.0                   | 0.2         | 0.1         |
| <b>8</b>                  | 0.5         | 0.0         | 0.1         | 0.2         | 0.0         | 0.1                   | 0.2         | 0.1         |
| <b>9</b>                  | 0.3         | 0.0         | 0.0         | 0.3         | 0.0         | 0.1                   | 0.1         | 0.1         |
| <b>12</b>                 | 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<sup>м</sup> и 3<sup>м</sup> кварталом не изменились, «+1» означает, что в домохозяйстве в 3<sup>м</sup> квартале добавился 1 член, а «-1» означает, что в домохозяйстве членов стало меньше на единицу между 2<sup>м</sup> и 3<sup>м</sup> кварталом. Источник: Подсчеты авторов в ходе ИБДХ за 2<sup>й</sup> и 3<sup>й</sup> 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:

- I. Расходы на *приобретенные* товары и услуги;
- II. 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:

где:

- ТНС = общие расходы домохозяйств
- FНС = расходы домохозяйств на продовольствие, и
- NFНС = непродовольственные расходы.

Подстрочный индекс  $h$  обозначает домохозяйства, где

### 3.3.1 Продовольственное потребление

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 домохозяйств<sup>6</sup>. Окончательное значение потребления не закупленного продовольствия является результатом умножения потребляемого количества на удельную стоимость этих продуктов. Общее значение потребления может быть выражено как:

где:

- PFНС = потребление домохозяйством закупленного продовольствия,
- Q\_NP\_FНСN = количество потребления домохозяйством не закупленного продовольствия, и
- UV = Удельная стоимость, устанавливаемая на каждую комбинацию продукта питания домохозяйства.

Подстрочный индекс  $h$  обозначает домохозяйства, где

### 3.3.2 Непродовольственное потребление (NFНС)

Расходы домохозяйств по непродовольственным товарам обычно определяются как сумма трех

<sup>6</sup>Если меньше чем 26 наблюдений, в этом случае используется комбинация продукт-город/село- квартал.

субагрегатов:

где:

= определяет все расходы по товарам и услугам недлительного и непродуктивного значения

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

= отождествляет потребительскую стоимость жилища.

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

### **Непродуктивные товары и услуги недлительного пользования**

Разделы 5, 6, 7 и 8 в форме 1 содержат ежемесячные расходы на непродуктивные 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)<sup>7</sup>. Мы исключили все расходы на производство указанные в разделе 7, так как они не представляют потребление.<sup>8</sup>

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

---

<sup>7</sup>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.

<sup>8</sup>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.

услуг<sup>9</sup>.

### Потребительские товары длительного пользования

Форма б вопросника ОБДХ собирает информацию о товарах длительного пользования. Раздел б 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 занятия 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

Таблица 2. 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 МВФ<sup>10</sup>

<sup>9</sup>В разделе 8 исключены коды 801-р802=1, 801-р802=6 и все коды 810.

<sup>10</sup>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.



переменных для построения агрегата благосостояния, 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 благосостояний 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 1

\_\_\_\_\_

где  $p_j$  это цена товара  $j$  для референтной группы 0 (для полного перечня товаров входящих в индекс см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**). 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 2

—

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

#### 3.5.1 Относительность цен

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

### Уравнение 3

---

где  $h_j$  - 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 4

---

где  $\sigma_j$  - это стандартное отклонение показателей от среднего. 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 продуктов<sup>11</sup>.

На основе "очищенной" стоимости единицы продуктов, соотношение относительности цен оценивалось следующим образом:

### Уравнение 5

---

где  $\bar{p}_j$  это средняя стоимость единицы продукта по стране товара  $j$ . Обратите внимание, что  $j$ -ная стоимость единицы продукта 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:

12

где  $\bar{p}_j$  обозначает среднюю от  $\bar{p}_j$  для всей референтной группы  $H$ .

### 3.5.2 Бюджетные доли

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

---

<sup>11</sup> 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.

## Уравнение 6

где  $\sum_j$  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 7

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 3** 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

<sup>12</sup>Это включает случаи, где  $p = 0$  (без наблюдений или отсутствуют).

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 4 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%             |
| <b>ВСЕГО</b> |                       | <b>231.67</b> | <b>65.3%</b>    | <b>34.7%</b>      |

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 5 Индекс Джини по регионам и местности, Таджикистан, 2014г.**

|                  | По стране | Регион  |      |        |      |      | местность |          |
|------------------|-----------|---------|------|--------|------|------|-----------|----------|
|                  |           | Душанбе | Согд | Хатлон | РРП  | ГБАО | Городская | Сельская |
| <b>GINI *100</b> | 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:

- 1) 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.
- 2) 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 способности для непродовольственного потребления ( $Z_{NF}$ ):

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:

- 1) Требование к среднему значению килокалорий (ТСК), определяемое как среднее число килокалорий (на человека в день), необходимое для удовлетворения повседневных потребностей в энергии
- 2) Средняя стоимость единицы калории округляется с использованием средней стоимости одной килокалории для "референтной группы";
- 3) 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):

##### 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 8

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

## Уравнение 9

где  $h_j$  представляет собой единицу стоимости, рассчитанной с помощью индекса цен Пааше для продовольственного продукта  $i$  и домохозяйства  $h$ , и  $h_j$  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 находящихся в нижней части распределения. Для выполнения этого упражнения, были отобраны домохозяйства, расположенные в процентилях 3-36<sup>13</sup>. Среднее значение 1 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:

$$\begin{aligned} &= 2,250 \text{ Ккал/день} * 0.00180560073 \text{ Сомони/Ккал} = 4.062601643836 \text{ Сомони/день или} \\ &= 4.062601643836 \text{ Сомони/день} * 365 \text{ дней/12 месяцев} = 123.5708 \text{ Сомони/месяц} \approx \mathbf{123.57} \\ &\mathbf{\text{Сомони/месяц}} \end{aligned}$$

## 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

<sup>13</sup>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.

(коэффициент Энгельса) для отдельных домашних хозяйств. В итоге, продовольственная черта бедности делится на коэффициент Энгельса, чтобы получить показатель нижнюю черту бедности<sup>14</sup>:

Уравнение 10

где  $Z_L$  является стоимостью продовольственной черты бедности (123.57 Сомони/месяц) и  $Z_U$  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:

$$\sim = 158.71 \text{ Сомони/месяц}$$

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

$$158.71 \text{ Сомони/месяц} = 123.57 \text{ Сомони/месяц} + 35.14 \text{ Сомони/месяц}$$

### 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.

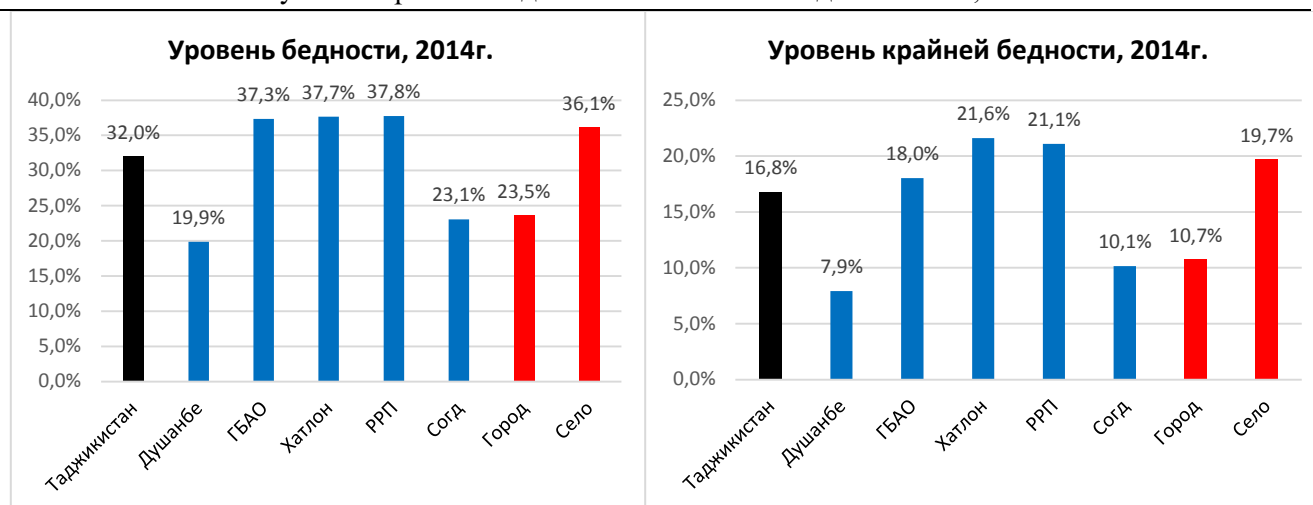
## 5 БАЗОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЕДНОСТИ

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**).

---

<sup>14</sup> “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.

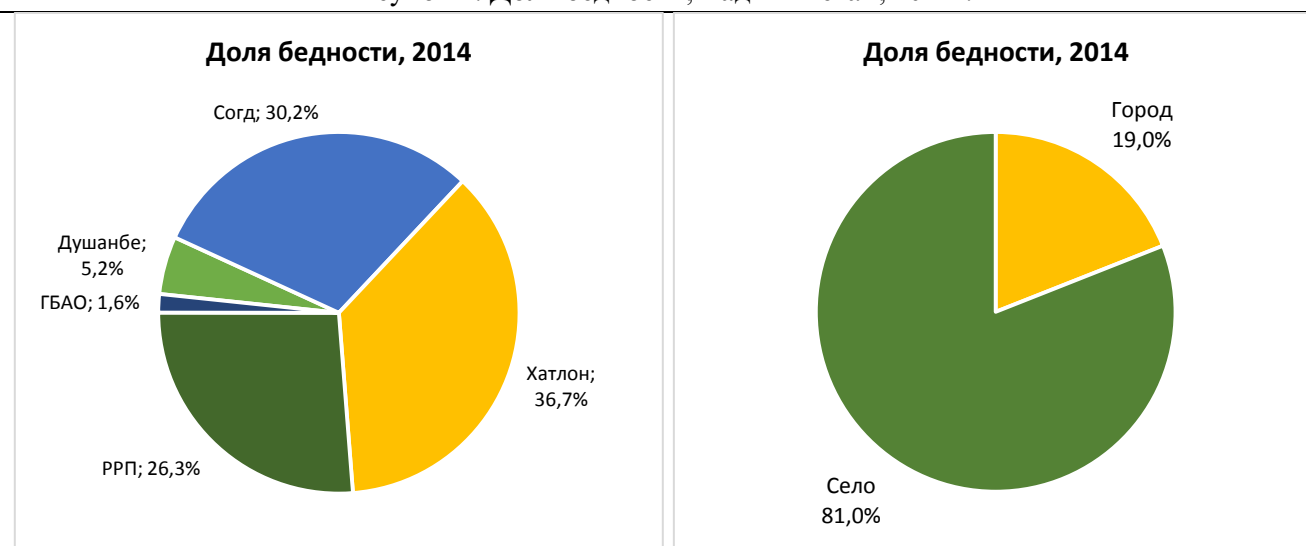
Рисунок 1. Уровень бедности населения в Таджикистане, 2014 г.



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 мандат<sup>15</sup>, заключающийся в предложении методологии оценки материальной бедности Правительству Таджикистана.

#### 6.1.2 Задачи

1. Убедиться, что показатели материальной бедности опираются на лучшую международную практику;
2. помочь обеспечению межведомственного консенсуса;
3. 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

1. участие на технических дискуссиях;
2. оправдание доверия в качестве активного члена комитета бедности;
3. 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

---

<sup>15</sup>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 видеомангнитофона                              |
| 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- Электроутог  |
| 628- Электроэнергия   |
| 629- Другие приборы на сумму в Сомони                         |
| 632- Мотоцикл, велосипед <sup>16</sup>                        |
| 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                    |
|  |

<sup>16</sup> Учитывая низкие показатели, указанные в этой категории, кажется в это входит только велосипеды.

Приложение Б Список включенных товаров в индекс Пааше

| <b>Продовольственные продукты</b> |
|-----------------------------------|
| Белый хлеб                        |
| Пшеничная мука                    |
| Ржаная мука                       |
| Мука, другая                      |
| Бобовые                           |
| Рис                               |
| Зерновые, за исключением риса     |
| макаронные изделия                |
| картофель                         |
| капуста                           |
| огурцы                            |
| помидоры                          |
| Свекла, морковь, корнеплоды       |
| Лук                               |
| Другие овощи                      |
| Консервы овощные                  |
| Цуккини, сквош, тыквы и т.д.      |
| Арбузы и дыни                     |
| Фрукты Садовые                    |
| Ягоды Садовые                     |
| Дикие фрукты и ягоды              |
| Сушеные фрукты и ягоды            |
| Свежий виноград                   |
| Сушеный виноград                  |
| Цитрусовые                        |
| Фруктовые консервы                |
| Говядина и телятина               |
| Баранина и козлятина              |
| Мясные субпродукты                |
| Птица                             |
| Мясо других животных              |
| Жир                               |
| Мясо диких животных и птиц        |
| Мясо и мясокопченности            |
| Мясн. издел. и готов.прод.из мяса |
| Мясо и консервы мясорастит.       |
| Цельное молоко                    |
| Обезжиренное молоко               |
| Сметана и сливки                  |
| Сливочное масло                   |

| <b>... продолж . продовольст. продукты</b> |
|--|
| Творог, вес и т.д. сырковая масса          |
| Сыр и сырные продукты                      |
| Консервы молочные                          |
| Мороженое                                  |
| Растительное масло                         |
| Маргарин и другие жиры                     |
| Сахар                                      |
| Конфеты, халва и др.                       |
| Шоколад                                    |
| Мед пчелиный                               |
| Джем, мармелад                             |
| Печенье, пирожные и т.д.                   |
| Яйца                                       |
| Рыба, свежая                               |
| Рыба соленая, в т.ч. сушеная сельдь        |
| Консервы рыбные                            |
| Свежие грибы                               |
| Грибы сушеные                              |
| Чай  |
| Кофе натуральный                           |
| Безалкогольные напитки                     |
| Соль                                       |
| Водка                                      |
| Ликёр                                      |
| Фрукт. и ягодные вина, фабричные           |
| Фрукт. и ягодные вина, домашние            |

| <b>Непродовольственные продукты</b> |
|-------------------------------------|
| Пальто: зимнее                      |
| Пальто: демисезонное                |
| Плащи                               |
| Куртки: зимние                      |
| Куртки: демисезонные                |
| Куртки: летние                      |
| Платья, костюмы                     |
| Костюмы                             |
| Брюки                               |
| Юбки                                |
| Куртки, свитера, джемперы           |
| Рубашки для мужчин и женщин         |

| <b>... продолж. непродовольственные продукты</b> |
|--|
| Халаты, пижамы                                   |
| Спортивные костюмы                               |
| Меховая одежда                                   |
| Меховые головные уборы                           |
| Другие виды одежды                               |
| Платки, шарфы                                    |
| Перчатки, варежки                                |
| Комбинации, рубашки, футболки                    |
| Брюки, штаны                                     |
| Купальный костюм                                 |
| Прочее нижнее белье                              |
| Трикотаж   |
| Сапоги, туфли, изолированные                     |
| Сапоги, ботинки неизолированные                  |
| Сапоги, ботинки резиновые                        |
| Обувь, туфли                                     |
| Сандалии   |
| Тапочки, пинетки для мотокросса                  |
| Кроссовки  |
| Тапки, резиновые тапочки                         |
| Другая спортивная обувь                          |
| Ткани для одежды: хлопок                         |
| Ткани для одежды: шерсть                         |
| Ткани для одежды: шелк                           |
| Ткани для одежды: штапель                        |
| Ткани для одежды: синтетика                      |
| Радио  |
| Магнитофон                                       |
| Проигрыватели                                    |
| Стабилизаторы                                    |
| Ленты для видеоманитфона                         |
| Телефон  |
| Камера   |
| Часы   |
| Кусковые ткани                                   |
| Мыло, кг   |
| Хозяйственное мыло, кг                           |
| Бензин, литр                                     |

## Приложение В. Продукты питания и энергетическая ценность в Таджикистане

| Продовольственные продукты           | Килокалории<br>(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,<br>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<br>(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<br>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,<br>фабричные  | 5,500                          |
| Фрукт. и ягодные вина,<br>домашние   | 3,300                          |

Источник: ФАО (2004) и Итальянский Национальный Институт Питания ([www.inran.it](http://www.inran.it)).

## Приложение Г Синтакс-коды SPSS, использованные для получения результатов

### Annex D SPSS Syntax codes used to produce the results

#### FILE 0/ФАЙЛ 0 – PREPARATION/ПОДГОТОВКА

\*variable level Variable1 Variable2 (scale) .

\*variable level Variable1 Variable2 (nominal) .

\*variable level Variable1 Variable2 (ordinal) .

\*This file uses data files with all quarter availables in the same file with variables "year" and "quarter" added

\*\*\*The original data files are in folder: "C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\\*.\*)"

\*\*\*Исходные файлы данных находятся в папке: "C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\\*.\*)"

\*\*\*Also, there are two syntax files: "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps" and "C:\1 Tajikistan\Data\value labels 1 2 3 4.sps"

\*\*\*with comands that are the same for several data files.

\*\*\*Также имеется два связанных файла: "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps" и "C:\1 Tajikistan\Data\value labels 1 2 3 4.sps"

\*\*\*с командами, которые являются одинаковыми для нескольких файлов данных.

\*\*\* You will need to create another drectory: "C:\1 Tajikistan\Analysis\" in order to run the rest of the programs.

\*\*\*\*\* CPI (IPC) \*\*\*\*\*

\*\*\*Creates a file with the corresponding CPI value and creates a copy in the "Data" directory

\*\*\*Создайте файл с соответствующим значением ИПЦ и создайте копию в папке "Data"

\*\*\*\*\* HH HEADING \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* ГЛАВА ДОМОХОЗЯЙСТВА \*\*\*\*\*

\*\*\*Creates a file with the heading to be added to all data files later

\*\*\*Создайте файл с заголовком, который позже будет добавлен ко всем файлам данных

\*\*\*\*\* Codes and calories \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Коды калории \*\*\*\*\*

\*\*\*Takes the codes Kcal file and saves it into the "Data" directory

\*\*\*Возьмите файл "коды ккал", и сохраните его в папке "Data"

\*\*\*\*\* Select quarters, sort files, doble entries, others \*\*\*\*\*

Выберите кварталы, файлы сортировки, дублирующие записи, другое

\*\*\*\*\*

\*\*\*Select the necessary quarter

\*\*\*Order files by year, quarter, nomer and p001

\*\*\*Check for double entries

\*\*\*Change "string" variables into "numeric"

\*\*\* create a "only1" variable with a value of 1 in every line

\*\*\*Save the file with the same name.

\*\*\*Выберите необходимый квартал



```
***Расположите файлы по годам, кварталам, номерам и P001
***Проверьте наличие дублирующих записей
***Замените "строковые" переменные на "числовые"
*** задайте "только1" переменную со значением 1 в каждой строке
***Сохраните файл с таким же именем.
```

```
***** Ading the heading to data file *****
***** Добавление заголовка к файлу данных *****
***Add the heading variables to all data files.
**Add data labels and values for selected variables..
***Добавьте заглавные переменные ко всем файлам данных.
**Добавьте метки данных и значения для выбранных переменных.
***** CPI (IPC) *****
***Create by hand a file with the original CPI values from IMF.
***Создайте вручную файл с исходными значениями ИПЦ, полученными от МВФ.
```

```
*year
*2012
*2012
*2013
*2013
```

```
***Estimate average for the 4 quarters
***Рассчитайте средний показатель для 4 кварталов
```

```
*AGGREGATE
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
/BREAK=
/cpi_original_mean=MEAN(cpi_original).
```

```
***Estimate the normalized cpi value for each quarter .
***Рассчитайте нормированное значение ИПЦ на каждый квартал.
```

```
*COMPUTE cpi=cpi_original / cpi_original_mean.
*EXECUTE.
```

```
*SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\cpi_IMF.sav'
/keep = year quarter cpi_original cpi .
```

```
*****.
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\cpi_IMF.sav'.
```

```
*****.
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\cpi_IMF.sav'.
```

```
SORT CASES BY year (a) quarter(A) .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\cpi.sav'
/keep = year quarter cpi_original cpi .
```

\*\*\*\*\*.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\cpi.sav'.

\*\*\*\*\* CPI (IPC) \*\*\*\*\*.

\*\*\*\*\* HH HEADING \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* ГЛАВА ДОМОХОЗЯЙСТВА \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*.

\*\*\*Open file one to create a master heading file .

\*\*\*Откройте файл первый для того, чтобы создать основной заголовчный файл.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S00\_1\_3\_11\_household\_incomes.sav'  
/ keep nomer p001 p101 p002 year quarter.

Compute year\_q = year + (quarter/10) .  
variable label year\_q "year + (quarter/10)" .

\*\*\*Select from 1st. quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .

\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (year\_q >= 2014.1 & year\_q <= 2014.4).

EXECUTE.

\*\*\*Create the region variable using P001 .

\*\*\*Задайте переменную для региона, используя P001 .

COMPUTE region=NUMBER(P001,Comma4.0).

Variable label region "Region/Oblast" .

EXECUTE.

Value label region

3501 "Dushanbe"

3505 "Sogd"

3507 "Khatlon"

3509 "RRP"

3590 "GBAO"

\*\*\*Create household id (one for each household) .

\*\*\*Присвойте идентификационный номер домохозяйству (по одному на каждое домохозяйство) .

COMPUTE hhid=(nomer \* 10000) + region.

EXECUTE.

rename variable (p101=hhsize) .

RECODE p002 (1=1) (2=0) INTO urban.

VARIABLE LABELS urban 'urban/rural area (=1 if urban, =0 other)'.

```

EXECUTE.
value label urban 0"rural" 1"urban" .

RECODE region (3501=1) (3505=2) (3507=3) (3509=4) (3590=5) INTO temporal_region.
EXECUTE.

COMPUTE y_q_u_r=(year_q*1000) + (urban * 10) + temporal_region.
VARIABLE LABELS y_q_u_r "(Year)_(quarter)_(urban=1, rural=0)_(Region: 1=Dushanbe, 2=Sogd,
3=Khatlon, 4=RRP, 5=GBAO)".
EXECUTE.

format y_q_u_r (F12.0) .

format quarter urban hhsz (F2.0) .
format nomer (F3.0) .
format year region (F4.0) .
format hhid (F8.0) .

variable level hhsz nomer p001 (scale) .
variable level region urban hhid (nominal) .
variable level quarter (ordinal) .

Variable label year "Year" .
Variable label quarter "Quarter" .
Variable label hhid "Household ID" .
Variable label hhsz "Household size (# of members)" .
Variable Label p001 "Original Region ID in string format".
Variable label nomer "Original HH number within region. Used to create hhid".

SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A).

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'
/keep = year quarter hhid region urban hhsz year_q y_q_u_r nomer p001.

*****

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

*****
HH HEADING *****
*****
ГЛАВАДОМОХОЗЯЙСТВА *****

*****
Codes and calories *****
*****
Кодыкалории *****

***Start with a file that already has the codes and add the code name (VALUE LABELS ) TO VARIABLE
"CODE"
***Начните с файла, который уже имеет коды, и присвойте название кода (МЕТКИ ПЕРЕМЕННЫХ)
переменной "CODE"

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\codes_kcal.sav'.

```

SORT CASES BY code(A).

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\codes.sav'  
/COMPRESSED.

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\codes.sav'.

\*\*\*\*\* Codes and calories \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Кодыикалории \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Select quarters, sort files, doble entries, others \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Выберите кварталы, файлы сортировки, дублирующие записи, другое \*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S00\_1\_3\_11\_household\_incomes.sav'.

\*\*\*Select from 1<sup>st</sup> quarter of 2014 to 4<sup>th</sup> quarter of 2014 .

\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).

EXECUTE.

SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A).

COMPUTE only1=1.

EXECUTE.

IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001)) only1=2.  
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1  
/ORDER=ANALYSIS.

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.

\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S00\_1\_3\_11\_household\_incomes.sav'

/keep = nomer p001 p002 p003 p004 p005 p006 p101 p102 p103 p104 p105 p106 p107 p108

p109 p110 p111 p112 p113 p114 p115 p116 p301 p302 p303 p304 p305 p306 p307 p308 p309 p310 p311 p312

p313 p314 p315 p316 p317 p318 p319 p320 p321 p322 p323 p324 p325 p326 p1101 p1102 p1103 p1104 p1105

p1106 p1107 p1108 p1109 p1110 p1111 p1112 p1113 p1114 p1115 p1116 p1117 p1118 p1119 p1120 p1121

p1122 p1123 p1124 p1125 p1126 flag\_err year quarter only1 .

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S00\_1\_3\_11\_household\_incomes.sav'.

\*\*\*\*\*

\*\*\*variables corresponding to the questionnaire and common to all other quarters .

\*\*\*переменные соответствуют вопроснику и являются общими для всех остальных кварталов.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S02\_labor.sav'.

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .

\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).

EXECUTE.

Compute extra = kod\_str.

Execute .

SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).

COMPUTE only1=1.

EXECUTE.

IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra = LAG(extra)) only1=2.

EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1

/ORDER=ANALYSIS.

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.

\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S02\_labor.sav'

/keep = nomer p001 p002 p003 p004 flag\_err year quarter kod\_str p202 p203 p204 p205 p206 only1 .

\*\*\*\*\*.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S02\_labor.sav'.

\*\*\*\*\*.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S04\_foodpurchases.sav' .

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .

\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

ILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).

EXECUTE.

rename variable (kod\_str = borrar) .

Compute kod\_str = NUMBER(borrar, F10.0) .

Execute .

Compute extra = kod\_str .

Execute .

```
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
```

```
COMPUTE only1=1.
```

```
EXECUTE.
```

```
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra = LAG(extra)) only1=2.
```

```
EXECUTE.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=only1
```

```
/ORDER=ANALYSIS.
```

```
***Only 1's OK, no double entries.
```

```
***Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S04_foodpurchases.sav'
```

```
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 kod_str p402 p403 year quarter only1 .
```

```
*****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S04_foodpurchases.sav'.
```

```
*****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S05_clothes.sav' .
```

```
***Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .
```

```
***Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.
```

```
ILTER OFF.
```

```
USE ALL.
```

```
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).
```

```
EXECUTE.
```

```
Compute extra = kod_str .
```

```
Execute .
```

```
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
```

```
COMPUTE only1=1.
```

```
EXECUTE.
```

```
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra = LAG(extra)) only1=2.
```

```
EXECUTE.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=only1
```

```
/ORDER=ANALYSIS.
```

```
***Only 1's OK, no double entries.
```

```
***Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.
```

```
***string variables .
```

```
***строковые переменные.
```

```
rename variable (p501= borrar) .
Compute p501 = NUMBER(borrar, F8.0) .
```

```
Compute code = p501 .
execute .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S05_clothes.sav'
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 code kod_str p501 p502 p503 p504 p505 p506 p507 p508
p509 p510 p511 year quarter only1 .
```

```
*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S05_clothes.sav'.
*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S06_furniture.sav' .
```

```
***Select from 3rd. quarter of 2012 to 2d. quarter of 2013 .
***Выберите данные, начиная от 3 квартала 2012 года до 2 квартала 2013 года.
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2012.3 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2013.2).
EXECUTE.
```

```
Compute extra = kod_str .
Execute .
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
COMPUTE only1=1.
EXECUTE.
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =
LAG(extra)) only1=2.
EXECUTE.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=only1
/ORDER=ANALYSIS.
```

```
***Only 1's OK, no double entries.
***Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.
```

```
***string variables .
***строковые переменные.
```

```
rename variable (p601= borrar) .
Compute p601 = NUMBER(borrar, F8.0) .
```

```
Compute code = p601 .
execute .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S06_furniture.sav'
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 code kod_str p601 p602 p603 p604 p605 p606 p607 p608
p609 year quarter only1.
```

```

*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S06_furniture.sav'.

*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S07_personal.sav' .

***Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .
***Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).
EXECUTE.

Compute extra = kod_str .
Execute .
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
COMPUTE only1=1.
EXECUTE.
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =
LAG(extra)) only1=2.
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1
/ORDER=ANALYSIS.

***Only 1's OK, no double entries.
***Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

***string variables .
***строковые переменные.

rename variable (p701= borrar) .
Compute p701 = NUMBER(borrar, F8.0) .

Compute code = p701 .
execute .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S07_personal.sav'
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 code kod_str p701 p702 p703 p704 p705 p706 p707 p708
p709 year quarter only1 .

*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S07_personal.sav'.
*****

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S08_services.sav' .

***Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .
***Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

```



```
FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).
EXECUTE.
```

```
Compute extra = kod_str .
Execute .
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
COMPUTE only1=1.
EXECUTE.
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =
LAG(extra)) only1=2.
EXECUTE.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=only1
/ORDER=ANALYSIS.
```

```
***Only 1's OK, no double entries.
***Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.
```

```
***string variables .
***строковыепеременные.
```

```
rename variable (p801= borrar) .
Compute p801 = NUMBER(borrar, F8.0) .
```

```
Compute code = p801 .
execute .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S08_services.sav'
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 code kod_str p801 p802 p803 p804 p805 year quarter only1 .
*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S08_services.sav'.
```

```
*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S09_foodsales.sav' .
```

```
***Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .
***Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.
```

```
FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).
EXECUTE.
```

```
Compute extra = kod_str .
Execute .
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
COMPUTE only1=1.
EXECUTE.
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =
```

LAG(extra) only1=2.  
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1  
/ORDER=ANALYSIS.

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.  
\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

\*\*\*string variables .  
\*\*\*строковыепеременные.

rename variable (p901= borrow) .  
Compute p901 = NUMBER(borrow, F8.0) .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S09\_foodsales.sav'  
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 kod\_str p901 p902 p903 p904 year quarter only1 .

\*\*\*\*\*.  
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S09\_foodsales.sav'.

\*\*\*\*\*.  
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S10\_livestockpurchases.sav' .

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .  
\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.  
USE ALL.  
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).  
EXECUTE.

Compute extra = kod\_str .  
Execute .  
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).  
COMPUTE only1=1.  
EXECUTE.  
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =  
LAG(extra)) only1=2.  
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1  
/ORDER=ANALYSIS.

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.  
\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

\*\*\*string variables .  
\*\*\*строковыепеременные.

rename variable (p1001= borrar) .  
Compute p1001 = NUMBER(borrar, F8.0) .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S10\_livestockpurchases.sav'  
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 kod\_str p1001 p1002 p1003 p1004 year quarter only1.

\*\*\*\*\*  
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S10\_livestockpurchases.sav'.

\*\*\*\*\*  
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F1S12\_businesses.sav' .

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .  
\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.  
USE ALL.  
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).  
EXECUTE.

Compute extra = kod\_str .  
Execute .  
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).  
COMPUTE only1=1.  
EXECUTE.  
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra = LAG(extra)) only1=2.  
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1  
/ORDER=ANALYSIS.

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.  
\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

\*\*\*string variables .  
\*\*\*строковыепеременные.

rename variable (p1201= borrar) .  
Compute p1201 = NUMBER(borrar, F8.0) .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S12\_businesses.sav'  
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 kod\_str p1201 p1202 p1203 p1204 year quarter only1.

\*\*\*\*\*  
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S12\_businesses.sav'.

\*\*\*\*\*  
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F2S00\_F3S02\_heading.sav' .

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .

\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).

EXECUTE.

Compute extra = 1 .

Execute .

SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).

COMPUTE only1=1.

EXECUTE.

IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra = LAG(extra)) only1=2.

EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1

/ORDER=ANALYSIS.

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.

\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

\*\*\*string variables .

\*\*\*строковыепеременные.

\*rename variable (p801= borrow) .

\*Compute p801 = NUMBER(borrow, F8.0) .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S00\_F3S02\_heading.sav'

/keep = nomer p001 p002 p003 p004 p005 p006 p921\_2 p921\_3 p921\_4 p921\_5 p921\_6 p921\_7  
p922\_2 p922\_3 p922\_4 p922\_7 p923\_2 p923\_3 p923\_4 p923\_7 p924\_2 p924\_3 p924\_4 p924\_7 p925\_2 p925\_3  
p925\_4 p925\_7 p926\_3 p926\_4 p926\_5 p926\_6 p926\_7 p927\_3 p927\_4 p927\_5 p927\_6 p927\_7 p928\_2 p928\_3  
p928\_4 p928\_5 p928\_6 p928\_7 err\_forma0 year quarter only1 .

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S00\_F3S02\_heading.sav'.

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F2S01\_food.sav' .

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .

\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).

EXECUTE.

\*\*\*Only observatios with value in any of the variables:

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (p202 > 0 or p203 > 0 or p204 > 0 or p205 > 0 or p206 > 0 or p207 > 0 or p208 > 0 or p209 > 0 or p210 > 0 or p211 > 0 or p212 > 0 or p213 > 0 or p214 > 0 or p215 > 0 or p216 > 0 or p217 > 0 ).  
EXECUTE.

Compute extra = NUMBER (p201, F10.0) .

Execute .

SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).

COMPUTE only1=1.

EXECUTE.

IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra = LAG(extra)) only1=2.

EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1

/ORDER=ANALYSIS.

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.

\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

\*\*\*string variables .

\*\*\*строковыепеременные.

rename variable (p201= borrar) .

Compute p201 = NUMBER(borrar, F8.0) .

execute.

COMPUTE code = P201.

EXECUTE .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S01\_food.sav'

/keep = nomer p001 p002 p003 p004 code p201 p202 p203 p204 p205 p206 p207 p208 p209 p210  
p211 p212 p213 p214 p215 p216 p217 year quarter only1 .

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S01\_food.sav'.

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F2S02\_fuel\_hay.sav' .

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .

\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).

EXECUTE.

Compute extra = NUMBER(p301, F10.0) .

Execute .

```

SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
COMPUTE only1=1.
EXECUTE.
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =
LAG(extra)) only1=2.
EXECUTE.

```

```

FREQUENCIES VARIABLES=only1
/ORDER=ANALYSIS.

```

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.  
\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

\*\*\*string variables .  
\*\*\*строковые переменные.

```

rename variable (p301= borrar) .
Compute p301 = NUMBER(borrar, F8.0) .

```

```

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S02_fuel_hay.sav'
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 p301 p302 p303 p304 p305 p306 p307 p308 p309 p310
p311 p312 year quarter only1.

```

```

*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S02_fuel_hay.sav'.
*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F3S01_animals1.sav' .

```

\*\*\*Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .  
\*\*\*Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

```

FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).
EXECUTE.

```

```

Compute extra = NUMBER(p301, F10.0) .
Execute .
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
COMPUTE only1=1.
EXECUTE.
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =
LAG(extra)) only1=2.
EXECUTE.

```

```

FREQUENCIES VARIABLES=only1
/ORDER=ANALYSIS.

```

\*\*\*Only 1's OK, no double entries.  
\*\*\*Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

```

***string variables .
***строковыепеременные.

rename variable (p301= borrar) .
Compute p301 = NUMBER(borrar, F8.0) .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F3S01_animals1.sav'
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 p301 p302 p303 p304 p305 p306 p307 p308 p309 p310
p311 p312 year quarter only1 .

*****.
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F3S01_animals1.sav'.

*****.
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\4 quarters\F3S02_animals2.sav' .

***Select from 1st quarter of 2014 to 4th. quarter of 2014 .
***Выберите данные, начиная от 1 квартала 2014 года до 4 квартала 2014 года.

FILTER OFF.
USE ALL.
SELECT IF ((Year + (quarter/ 10)) >= 2014.1 & (Year + (quarter/ 10)) <= 2014.4).
EXECUTE.

Compute extra = NUMBER(p301, F10.0) .
Execute .
SORT CASES BY year(A) quarter(A) nomer(A) p001(A) extra (A).
COMPUTE only1=1.
EXECUTE.
IF (year = LAG(year) & quarter = LAG(quarter) & nomer = LAG(nomer) & p001 = LAG(p001) & extra =
LAG(extra)) only1=2.
EXECUTE.

FREQUENCIES VARIABLES=only1
/ORDER=ANALYSIS.

***Only 1's OK, no double entries.
***Только 1-й в порядке, нет никаких дублирующих записей.

***string variables .
***строковыепеременные.

rename variable (p301= borrar) .
Compute p301 = NUMBER(borrar, F8.0) .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F3S02_animals2.sav'
/keep = nomer p001 p002 p003 p004 p301 p322 p323 p324 p325 p326 p327 year quarter only1.

*****.
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F3S02_animals2.sav'.

```

```

*****
***The rest of the files are collected only once a year and we had no information for 2013 and do not know for
which
***Остальные файлы собираются только раз в год и у нас не было никакой информации за 2013 год, и мы не
знаем, какие
***HH quarters it does correspond.
***Имеется несоответствие в кварталах, где расположены домохозяйства.

***** Select quarters, sort files, double entries, others *****
***** Выберите кварталы, файлы сортировки, дублирующие записи, другое *****

***** Adding the heading to data file *****
***** Добавление заголовка к файлу данных *****
*****

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

MATCH FILES /TABLE=*
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S00_1_3_11_household_incomes.sav'
/BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels 1 2 3 4.sps".

VARIABLE LABELS P005 "Development period".
VARIABLE LABELS P006 "Cumulative amount 1-5".
Variable labels p101 "# of household members" .
Variable labels p301 "Labor income in Somoni (sect. 2 gr. 3 page 16)" .
Variable labels p1101 "Food expenses in Somoni (p. 4 code 480 gr. 3)" .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S00_1_3_11_household_incomes.sav'
/keep = year quarter hhid region urban hssize year_q y_q_u_r nomer p001 p002
p003 p004 p005 p006 p101 p102 p103 p104 p105 p106 p107 p108 p109 p110 p111 p112 p113 p114 p115 p116
p301 p302 p303 p304 p305 p306 p307 p308 p309 p310 p311 p312 p313 p314 p315 p316 p317 p318 p319 p320
p321 p322 p323 p324 p325 p326 p1101 p1102 p1103 p1104 p1105 p1106 p1107 p1108 p1109 p1110 p1111
p1112 p1113 p1114 p1115 p1116 p1117 p1118 p1119 p1120 p1121 p1122 p1123 p1124 p1125 p1126 only1 .

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S00_1_3_11_household_incomes.sav'.

*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

MATCH FILES /TABLE=*
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S02_labor.sav'
/BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels 1 2 3 4.sps".

VARIABLE LABELS kod_str "Item code number".
VARIABLE LABELS p202 "Individual code (see Form 7)".

```



```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S02_labor.sav'  
/keep = year quarter hhid region urban hhsizе year_q y_q_u_r nomer p001 p002  
p003 p004 kod_str p202 p203 p204 p205 p206 only1 .
```

```
***** *
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S02_labor.sav'.
```

```
*****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.
```

```
MATCH FILES /TABLE=*
```

```
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S04_foodpurchases.sav'
```

```
/BY year quarter nomer p001.
```

```
EXECUTE.
```

```
VARIABLE LABELS p402 "Kg. of food purchased".
```

```
VARIABLE LABELS p403 "Food purchases in Somoni".
```

```
Compute code = kod_str.
```

```
EXECUTE.
```

```
FORMAT CODE (F8.0) .
```

```
VARIABLE LABEL code "Code".
```

```
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S04_foodpurchases.sav'
```

```
/keep = year quarter hhid region urban hhsizе year_q y_q_u_r nomer p001 p002
```

```
p003 p004 code kod_str p402 p403 only1.
```

```
***** *
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S04_foodpurchases.sav'.
```

```
*****
```

```
***Note for file F1S05_clothes.sav the variable frequencies do not match the questionnaire labels.
```

```
***Обратите внимание на то, что переменные частоты в файле "F1S05_clothes.save" не совпадают с метками  
в вопроснике.
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.
```

```
MATCH FILES /TABLE=*
```

```
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S05_clothes.sav'
```

```
/BY year quarter nomer p001.
```

```
EXECUTE.
```

```
FORMAT CODE (F8.0) .
```

```
VARIABLE LABEL code "Code".
```

```
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S05_clothes.sav'
```

```
/COMPRESSED.
```

```

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S05_clothes.sav'.
*****

***Note for file F1S06_furniture.sav the variable frequencies for P602 do not match the questionnaire labels.
***Обратите внимание на то, что переменные частоты относительно P602 в файле "F1S06_furniture.sav" не
совпадают с метками в вопроснике.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

MATCH FILES /TABLE=*
  /FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S06_furniture.sav'
  /BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

VARIABLE LABELS p604 "Furniture purchases in Somoni".
VARIABLE LABELS p606 "Furniture purchases for gifts in Somoni (out of p604 quantities)".
VARIABLE LABELS p608 "Furniture received as gifts value in Somoni".

FORMAT CODE (F8.0) .
VARIABLE LABEL code "Code".
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S06_furniture.sav'
  /COMPRESSED.

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S06_furniture.sav'.
*****

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.
MATCH FILES /TABLE=*
  /FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S07_personal.sav'
  /BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

VARIABLE LABELS p704 "Personal items purchases in Somoni".
VARIABLE LABELS p706 "Personal items for gifts in Somoni (out of p704 quantities)".
VARIABLE LABELS p708 "Personal items received as gifts value in Somoni".

FORMAT CODE (F8.0) .
VARIABLE LABEL code "Code".
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S07_personal.sav'
  /COMPRESSED.

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S07_personal.sav'.
*****

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

```

```

MATCH FILES /TABLE=*
  /FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S08_services.sav'
  /BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

FORMAT CODE (F8.0) .
VARIABLE LABEL code "Code".
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".
FORMATS p801 (F4.0) .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S08_services.sav'
  /COMPRESSED.
***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S08_services.sav'.

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

MATCH FILES /TABLE=*
  /FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S09_foodsales.sav'
  /BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

VARIABLE LABELS p903 "Value of animals/food/fuel/hay sold in Somoni".

compute code = p901 .
EXECUTE .

FORMAT CODE (F8.0) .
VARIABLE LABEL code "Code".
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S09_foodsales.sav'
  /COMPRESSED.

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S09_foodsales.sav'.

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

MATCH FILES /TABLE=*
  /FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S10_livestockpurchases.sav'
  /BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

VARIABLE LABELS p1003 "Animal purchases in Somoni".

compute code = p1001 .
EXECUTE .

```

```

FORMAT CODE (F8.0) .
VARIABLE LABEL code "Code".
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S10_livestockpurchases.sav'
/COMPRESSED.
*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S10_livestockpurchases.sav'.

*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

MATCH FILES /TABLE=*
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S12_businesses.sav'
/BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels 1 2 3 4.sps".

VARIABLE LABELS kod_str "Item code number".
VARIABLE LABELS p1203 "Non-food sales in Somoni".

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S12_businesses.sav'
/COMPRESSED.

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S12_businesses.sav'.

*****
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\hh12.sav'.

MATCH FILES /TABLE=*
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S01_food.sav'
/BY year quarter nomer p001.
EXECUTE.

Compute kod_str = 0.
execute .

FORMAT CODE (F8.0) .
VARIABLE LABEL code "Code".
INSERT FILE = "C:\1 Tajikistan\Data\value labels code.sps".

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S01_food.sav'
/drop = kod_str.

***** *
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S01_food.sav'.

*****

```

\*\*\*\*\* Adding the heading to data file \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Добавление заголовка к файлу данных \*\*\*\*\*

## FILE 1/ФАЙЛ 1 – FOOD/ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

\*variable level Variable1 Variable2 (scale) .  
\*variable level Variable1 Variable2 (nominal) .  
\*variable level Variable1 Variable2 (ordinal) .

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### MASTER FOOD FILE

#### ОСНОВНОЙ ФАЙЛ О ПРОДОВОЛЬСТВИИ

\*\*\*Create a Master file with all the food information relevant for the analysis  
\*\*\*Создайте главный файл со всей информацией о продуктах питания, необходимой для проведения анализа

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

#### STEP 1: ESTIMATE UNIT VALUE FOR FOOD

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* ШАГ 1: РАССЧИТАЙТЕ УДЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПО ПРОДУКТАМ  
ПИТАНИЯ \*\*\*\*\*

\*\*\*Estimate unit values for food from Form1-S4. To estimate consumption values from Form2-S1. Make sure outliers are  
\*\*\*Рассчитайте средний удельный показатель по продовольственной продукции из Формы 1-S4. Оцените объемы потребления согласно Форме 2-S1. Убедитесь в том, что выпадающие значения  
\*\*\* ID, replaced and unit values are estimated at the household level with own HH information or from averages.  
\*\*\* идентификационный номер заменен и удельные показатели оцениваются на уровне домохозяйств согласно собственной информации домохозяйств или усредненным значениям.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

#### STEP 2: ESTIMATE FOOD CONSUMPTION VALUE

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* ШАГ 2: РАССЧИТАЙТЕ ВЕЛИЧИНУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ  
ПИТАНИЯ \*\*\*\*\*

\*\*\*Estimate the value of food consumed including cases with and without univ values, ID and replae outliers.  
\*\*\*Рассчитайте величину по потребляемым продуктам питания, включая случаи с и без единичной стоимости, идентификационные номера и выпадающие значения.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### MASTER FOOD FILE

#### ОСНОВНОЙ ФАЙЛ О ПРОДОВОЛЬСТВИИ

\*\*\*Create a Master file with all the food information relevant for the analysis  
\*\*\*Создайте главный файл со всей информацией о продуктах питания, необходимой для проведения анализа

\*\*\*The food information comes from two files: F1S04\_foodpurchases.sav and F2S01\_food.sav: merge the files  
\*\*\*Информация о продуктах питания исходит из двух файлов: F1S04\_foodpurchases.sav и F2S01\_food.sav: объедините файлы

\*\*\*Sort both file to keep all variables.  
\*\*\*Упорядочите оба файла для того, чтобы сохранить все переменные.

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F2S01_food.sav'.  
SORT CASES BY year(A) quarter(A) hhid(A) region(A) urban(A) hhsz(A) year_q(A) y_q_u_r(A) p001(A)  
code(A) .  
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar10.sav'  
/COMPRESSED.
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S04_foodpurchases.sav'.  
SORT CASES BY year(A) quarter(A) hhid(A) region(A) urban(A) hhsz(A) year_q(A) y_q_u_r(A) p001(A)  
code(A) .
```

```
MATCH FILES /FILE=*  
/FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar10.sav'  
/RENAME (nomer only1 p002 p003 p004 = d0 d1 d2 d3 d4)  
/BY year quarter hhid region urban hhsz year_q y_q_u_r p001 code  
/DROP= d0 d1 d2 d3 d4.  
EXECUTE.
```

\*\*\*Add the CPI information .  
\*\*\*Добавьте информацию о ИПЦ.

```
MATCH FILES /FILE=*  
/TABLE='C:\1 Tajikistan\Data\cpi.sav'  
/BY year quarter.  
EXECUTE.
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar11.sav'  
/COMPRESSED.
```

\*\*\*\*\*

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar11.sav'.
```

\*\*\*\*\*

\*\*\*Cleaning the file to leave only relevant information and create a variable to explain differences between the two sources.

\*\*\*Очистите файл для того, чтобы оставить только необходимую информацию, и задайте переменную с тем, чтобы объяснить различия между двумя источниками.

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar11.sav'.
```

\*\*\*290,050 lines (строки).  
\*\*\*290,050 строки.

\*\*\*Do not use codes that are totals or shares  
\*\*\*Не используйте коды, которые представляют итоги или доли

\*\*\* 480 Total food for Form1, Section4  
 \*\*\* 480 Итого продукты питания для Формы 1, Раздела 4  
 \*\*\* 486 Total Alcohol, Form1, Section2  
 \*\*\* 486 Итого алкогольные напитки, Форма 1, Раздел 2  
 \*\*\* 493 Out of total costs, gift share of Food: Form 1 Section 4  
 \*\*\* 493 Из общих расходов, доля подаренных продуктов питания: Форма 1, Раздел 4  
 \*\*\* 494 Out of total costs, gift share of Alcohol: Form 1 Section 4  
 \*\*\* 494 Из общих расходов, доля подаренных алкогольных напитков: Форма 1, Раздел 4  
 \*\*\* 495 Received as a gift: Food, Form 1 Section 4  
 \*\*\* 495 Получено в качестве подарка: продукты питания, Форма 1, Раздел 4  
 \*\*\* 499 Total nof row for Form 2, Setion 1  
 \*\*\* 499 Общее количество рядов для Формы 2, Раздела 1  
 \*\*\*9602 Total non purchased or non consumed (codes491-496)  
 \*\*\*9602 Общее количество неприобретенных либо непотребленных (коды 491-496)

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (code ~= 480 and code ~= 486 and code ~= 493 and code ~= 494 and code ~= 495 and code ~= 499 and code ~= 9602).

EXECUTE.

\*\*\*262,534 lines (строки).

\*\*\*Codes not reported in Form2 S1 but with units in Form 1 S4

\*\*\*Коды, о которых не сообщается в Форме 2 S1, но имеющие значения в Форме 1 S4

481 Vodka = 619

481 водка = 619

482 Liquer = 6

482 ликер = 6

483 Fruit and berry wine factory = 16

483 завод по производству фруктового и ягодного вина = 16

485 Beer = 72

\*\*\*Use the units reported in Section 1 to fill in Section 2 . Asume only purchases took place, no other source and

\*\*\*Используйте единиц измерения, представленные в Разделе 1 для того, чтобы заполнить раздел 2.

Предположим, что только покупки имели место, и нет другого какого-либо источника и

not old or new stock. For: 481 Vodka = 619, 482 Liquer = 6, 483 Fruit and berry wine factory = 16 and 485 Beer = 72,

не являются старыми или новыми видами ассортимента. Для: 481 водки = 619, 482 ликера = 6, 483 завода фруктовых и ягодных вин = 16 и 485 пива = 72,

IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p203=p402.

IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p208=p402.

IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p209=p402.

IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p216=p402.

EXECUTE.

IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p202=0 .

IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p204=0 .

IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p205=0 .

```
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p206=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p207=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p210=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p211=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p212=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p213=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p214=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p215=0 .
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p217=0 .
EXECUTE.
```

```
IF ( MISSING(p201) & ( code =481 or code =482 or code =483 or code =485)) p201=0 .
EXECUTE.
```

\*\*\*3 cases out of 7,985 for product 450 Candy, halva, etc. reported in Form 1 S4 but not reported  
\*in Section 2 F1. Assume the three cases are a mistake.

\*\*\*О 3 случаях из 7,985 по продуктам, 450 по конфетам, халве и т.д. сообщается в Форме 1 S4, но об этом  
нет отчета

\*в Разделе 2 F1. Предположим, что все три случая являются ошибочными

```
FILTER OFF.
```

```
USE ALL.
```

```
SELECT IF (p201 >= 0 | code ~= 450).
```

```
EXECUTE.
```

\*\*\*262,531 lines (строки).

\*\*\*For one case HHID 943507, 2012 quarter 3 code 412, the reported 100,000 units in P208 are extra, recode them  
to 0.

\*\*\*По одному случаю HHID 943507, 2012 год, 3 квартал код 412, были даны сообщения по 100000  
единицам в Форме P208, которые являются дополнительными, перекодируйте их на 0.

```
DO IF (hhid= 943507 and year = 2012 and quarter = 3 & code = 412 ).
```

```
RECODE p209 (100000=0).
```

```
END IF.
```

```
EXECUTE.
```

\*\*\*Make sure the sum in Form2 S1 is correct.

\*\*\*Убедитесь в том, что сумма, указанная в Форме 2 S1, является правильной.

```
IF (p203+p204+p205+p206+p207 = p208) check1=1.
```

```
IF (p209+p210+p211+p212+p213+p214+p215 = p216) check2=1.
```

\*\*\*Codes 491, 492, 466 and 464 do not have units .

\*\*\*Коды 491, 492, 466 и 464 не имеют значений.

```
IF ( code = 491 or code = 492 or code = 464 or code = 466 or ( (p202 + p208) = (p216 + p217) ) ) check3=1.
```

```
EXECUTE.
```

```
FREQUENCIES VARIABLES=check3
```

```
/ORDER=ANALYSIS.
```



\*\*\*Create a variable to explain differences between the two food files quantities.

\*\*\*Задайте переменную для того, чтобы объяснить различия между квинтилями двух файлов о продуктах питания.

\*\*\*same values, no discrepancy

\*\*\*Те же значения, никаких расхождений

COMPUTE f1\_f2=0.

IF (p402 = p203) f1\_f2=1.

EXECUTE.

\*\*\*products without units

\*\*\*продукты без единицы измерения

DO IF (code = 491 or code = 492 or code = 464 or code = 466).

RECODE f1\_f2 (0=2).

END IF.

EXECUTE.

\*\*\*6 cases reported units (incorrectly). recode variable p402 to missing).

\*\*\*В 6 случаях сообщалось о количестве (неверно). Перекодируйте переменную p402 как недостающую).

DO IF (code = 491 or code = 492 or code = 464 or code = 466).

RECODE p402 (ELSE=SYSMIS).

END IF.

EXECUTE.

\*\*\*3,629 cases reported 0 personal consumption and should not be used to estimate consumption .

\*\*\*В 3,629 случаях сообщалось о значении 0 касательно личного потребления, и это значение не должно использоваться для расчета потребления.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF ( MISSING(p209) or p209 > 0).

EXECUTE.

\*\*\*258,915 lines (строки).

\*\*\*Source of product is not purchases but: production, processing, gift received, or other income.

\*\*\*Источником продукта не является покупка, а: производство, переработка, полученный подарок или иной доход.

DO IF (MISSING(p402) & MISSING(p403) and p203 = 0).

RECODE f1\_f2 (0=3).

END IF.

EXECUTE.

\*\*\*2 cases out of 3,174 chocolates (code 451) reported in Form 2-S1 and not in Form 2-S4. Assume 2 cases as mistakes .

\*\*\*О 2 случаях из 3,174 плиток шоколада (код 451) сообщается в Форме 2-S1, а не в Форме 2-S4.

Предположим, что 2 случая являются ошибочными.

```
FILTER OFF.  
USE ALL.  
SELECT IF (code ~= 451 or f1_f2 > 0 or p402 > 0 or p403 > 0).  
EXECUTE.
```

\*\*\*258,913 lines (строки).

\*\*\*If no information or 0 values in both forms there is no need to keep the observations  
\*\*\*Если нет информация или значения равны 0 в обеих формах, то нет необходимости проводить наблюдения

```
FILTER OFF.  
USE ALL.  
SELECT IF (p403 >0 or p216 >0).  
EXECUTE.
```

\*\*\*258,912 lines (строки).

\*\*\*Code 484 is homemade wine and was not included in Form1-S4.  
\*\*\*Код 484 представляет домашнее вино, и он не был включен в Форму 1-S4.

```
DO IF (code = 484).  
RECODE f1_f2 (ELSE=4).  
END IF.  
EXECUTE.
```

value label f1\_f2 1"Same Kgr. purchased" 2" Items without units 464, 466, 491 & 492" 3"Source other than purchase"  
4"Home made wine not reported in Form1-S4" .

```
FREQUENCIES VARIABLES=f1_f2  
/ORDER=ANALYSIS.
```

\*\*\*Create a new code variable and merge codes with very small frequencies.  
\*\*\*Создайте новую переменную кода и объедините коды с очень малыми частотами.

```
COMPUTE code2=code.  
EXECUTE.
```

\*\*\*Run the file "value labels codes.sps" changing the name from "code" to "code2" to add the data labels .  
\*\*\*There are 10 codes with small frequencies ( 1 to 17 households for each). They will be recoded to very similar codes  
\*\*\*with much higher frequencies (47 or more). Exception is mushrooms (fresh (11) and dry (2)) due to lack of similar product.

```
***Old (#) TO New (#)  
404 Rye flour 1 TO 403 Wheat Flour 11959  
405 Flour, other 1 TO 403 Wheat Flour 11959  
430 Pork 3 TO 429 Mutton and goat meat 1699  
433 The meat of other animals 11 TO 429 Mutton and goat meat 1699
```

435 The meat of wild animals and birds 2 TO 429 Mutton and goat meat 1699  
457 Fish, salted, dried herring including 17 TO 456 Fish, fresh 499  
460 Dried Mushrooms 2 TO 459 Fresh mushrooms 11  
482 Liquer 6 TO 481 Wodka 616  
483 Fruit and berry wine factory 16 TO 484 Fruit and berry wine homemade 101

\*\*\*Запустите файл "value labels codes.sps", поменяв название с "code" на "code2" для того, чтобы добавить метки данных.

\*\*\*Имеется 10 кодов с малыми частотами (от 1 до 17 домохозяйства по каждому). Они будут записаны в виде очень похожих кодов

\*\*\*с гораздо более высокими частотами (47 или более). Исключения составляют грибы (свежие (11) и сушеные (2)) в связи с отсутствием аналогичного продукта.

\*\*\*От старых (#) К Новым (#)

404 ржаная мука от 1 ДО 403 пшеничная мука 11959  
405 мука, другая от 1 ДО 403 пшеничная мука 11959  
430 свинина от 3 ДО 429 баранина и козлятина 1699  
433 мясо других животных от 11 ДО 429 баранина и козлятина 1699  
435 мясо диких животных и птиц от 2 ДО 429 баранина и козлятина 1699  
457 рыба, соленая, сушеная сельдь, включая от 17 ДО 456 рыба, свежая 499  
460 сушеные грибы от 2 ДО 459 свежие грибы 11  
482 ликер от 6 ДО 481 водка 616  
483 завод по производству фруктового и ягодного вина от 16 ДО 484 домашнее фруктовое и ягодное вино 101

RECODE code2 ( 404 = 403 ) ( 405 = 403 ) ( 430 = 429 ) ( 433 = 429 ) ( 435 = 429 )  
( 457 = 456 ) ( 460 = 459 ) ( 482 = 481 ) ( 483 = 484 ) .  
EXECUTE.

\*\*\*ПРИМИТЕ К СВЕДЕНИЮ

\*\*\*Add the information about calorie contents.

\*\*\*Добавьте информацию о содержании калорий.

**SORT CASES BY code(A).**

**MATCH FILES /FILE=\***

**/RENAME (check1 check2 check3 = d0 d1 d2)**  
**/TABLE='C:\1 Tajikistan\Data\codes.sav'**  
**/RENAME (descript dur group = d3 d4 d5) qty2kcal=kcal**  
**/BY code**  
**/DROP= d0 d1 d2 d3 d4 d5.**

**EXECUTE.**

\*Kilocalories for beers: 1 liter is close to 1 Kilogram: 1 Kilogram of regular beer has 410 Kcal

\*Килокалории для пива: 1 литр приблизительно равен 1 килограмму: 1 килограмм обычного пива содержит в себе 410 ккал

**DO IF (code = 485).**

**RECODE kcal (SYSMIS=410).**

**END IF.**

**EXECUTE.**

```
***for Pork 1 Kilogram has 2,160 Kcal
***В 1 килограмме свинины содержится 2160 ккал
```

```
DOIF (code = 430 ).
RECODE kcal (SYSMIS=2160).
END IF.
EXECUTE.
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\food.sav'
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\food.sav'.
```

```
*****
```

MASTER FOOD FILE

```
*****
```

ОСНОВНОЙ ФАЙЛ О ПРОДОВОЛЬСТВИИ

```
*****
```

```
*****
```

STEP 1: ESTIMATE UNIT VALUE FOR FOOD

```
*****
```

ШАГ 1: РАССЧИТАЙТЕ УДЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПО ПРОДУКТАМ ПИТАНИЯ

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\food.sav'.
```

```
***Create variables for food bought (quantity), expenditure, and unit value .
```

```
***Задайте переменные по купленным продуктам питания (количество), расходам и единичной стоимости.
```

```
COMPUTE food_q_buy=p402.
VARIABLE LABELS food_q_buy 'Quantities of food bought Form1-S4'.
EXECUTE.
```

```
COMPUTE food_exp=p403 / cpi.
VARIABLE LABELS food_exp 'Food expenditures in Form1-S4/cpi'.
EXECUTE.
```

```
COMPUTE uv_0=RND((food_exp / food_q_buy),0.01).
VARIABLE LABELS uv_0 'Unit Value (cpi adjusted) at the household level'.
EXECUTE.
```

```
***All the cases without UV_0 value correspond to the codes previously identify to be without information in Form1-s4
```

```
***Все случаи без единичной стоимости UV_0 соответствуют кодам, которые ранее считались как значения без информации в Форме 1-S4
```

```
2.00 Items without units 464, 466, 491 & 492: # cases = 7,190
```

```
2.00 наименований не имеют единиц измерения 464, 466, 491 и 492: количество случаев = 7,190
```

```
3.00 Source other than purchase: # cases = 37,403
```

```
3.00 источник, отличный от покупки: количество случаев = 37,403
```

```
4.00 Home made wine not reported in Form1-S4: # cases = 101
```

4.00 О домашнем вине не сообщается в Форме 1-S4: количество случаев = 101

Total: # cases = 44,694

\*\*\*For these cases we have to estimate consumption value by applying the UV from the same household or averages.

\*\*\*Для этих случаев мы должны оценить значение потребления путем применения удельного показателя из того же домохозяйства или используя усредненные значения.

\*\*\*Before estimating UV averages, detect outliers based on the statistics for the year, quarter, Urban, Region, Product.

\*\*\*Перед тем, как вычислить среднюю единичную стоимость, выявите выпадающие значения на основе статистических

\*\*\* данных за год, квартал, по городской местности, региону, продукту.

\*\*\*We estimate several means & standard deviations to avoid using values from very small number of observations.

\*\*\*Мы берем в расчет несколько средних значений и стандартных отклонений для того, чтобы избежать использования

\*\*\* величин в результате очень небольшого количества наблюдений.

\*\*\*For this exercise we use 26 as the minimum number of observations. We know one item (mushrooms) will not qualify

\*\*\*Для этого упражнения мы используем 26 как минимальное число наблюдений. Мы знаем, что один элемент (грибы) не является достаточным

```
SORT CASES BY y_q_u_r code2.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK=y_q_u_r code2
```

```
/uv_0_mean0 'By Year, quarter, urban/rural, Region and code2'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd0=SD(uv_0)
```

```
/n_0=N.
```

```
SORT CASES BY year_q region code2.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES OVERWRITEVARS=YES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK=year_q region code2
```

```
/uv_0_mean1 'By Year, urban'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd1=SD(uv_0)
```

```
/n_1=N.
```

```
SORT CASES BY year_q urban code2.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK=year_q urban code2
```

```
/uv_0_mean2 'By Year, quarter, urban/rural and code2'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd2=SD(uv_0)
```

```
/n_2=N.
```

```
SORT CASES BY year_q code2.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK=year_q code2
```

```
/uv_0_mean3 'By Year, quarter and code2'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd3=SD(uv_0)
```

```
/n_3=N.
```

```
execute .
```

```
IF (n_0 >= 26 ) uv_0_mean=uv_0_mean0.
```

```
IF (n_1 >= 26 & MISSING(uv_0_mean)) uv_0_mean=uv_0_mean1.
```

```
IF (n_2 >= 26 & MISSING(uv_0_mean)) uv_0_mean=uv_0_mean2.
```

```
IF ( MISSING(uv_0_mean)) uv_0_mean=uv_0_mean3.
```

```
EXECUTE.
```

```
IF (n_0 >= 26 ) uv_0_sd=uv_0_sd0.
```

```
IF (n_1 >= 26 & MISSING(uv_0_sd)) uv_0_sd=uv_0_sd1.
```

```
IF (n_2 >= 26 & MISSING(uv_0_sd)) uv_0_sd=uv_0_sd2.
```

```
IF ( MISSING(uv_0_sd)) uv_0_sd=uv_0_sd3.
```

```
EXECUTE.
```

```
IF (n_0 >= 26 ) n=n_0.
```

```
IF (n_1 >= 26 & MISSING(n)) n=n_1.
```

```
IF (n_2 >= 26 & MISSING(n)) n=n_2.
```

```
IF ( MISSING(n)) n=n_3.
```

```
EXECUTE.
```

```
***Estimate Standard deviations from the mean
```

```
***Рассчитайте стандартные отклонения от среднего значения .
```

```
if (uv_0_sd > 0) uv_sd_mean = RND(ABS((uv_0 - uv_0_mean)/uv_0_sd),0.1).
```

```
EXECUTE.
```

```
*All the missing cases corresponds to codes 2, 3 or 4 in variable f1_f2 .
```

```
*Все недостающие случаи соответствует кодам 2, 3 или 4 в переменной f1_f2.
```

```
***Replace Unit values if Standard Deviations from the mean are higher than 2.5 (2% of the cases).
```

```
***Замените единичные значения, если стандартные отклонения от среднего значения выше, чем 2,5 (в 2% случаев).
```

```
***Remember this will not affect the consumption aggregate but the Passee price index.
```

```
***Запомните, что это не повлияет на совокупное потребление, а только на индекс цен Пааше.
```

```
Compute uv = uv_0 .
```

```
IF (uv_sd_mean > 2.5) uv=uv_0_mean.
```

```
EXECUTE.
```

```
***For the cases without uv, use the selected UV = uv_0_mean .
```

```
***В тех случаях, где отсутствует единичная стоимость, используйте выборочную единичную стоимость =  
ес_0_среднее значение.
```

```
IF (MISSING(uv)) uv=uv_0_mean.
EXECUTE.
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar12.sav'
/ keep = year quarter hhid region urban hhsz year_q y_q_u_r nomer p001 p002 p003
p004 code kod_str p402 p403 only1 p201 p202 p203 p204 p205 p206 p207 p208 p209 p210 p211 p212 p213
p214 p215 p216 p217 cpi_original cpi f1_f2 code2 kcal food_q_buy food_exp uv_0 uv .
EXECUTE .
```

```
*****.
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar12.sav'.
```

```
***** STEP 1: ESTIMATE UNIT VALUE FOR FOOD
*****
```

```
***** ШАГ 1: РАССЧИТАЙТЕ УДЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПО ПРОДУКТАМ
ПИТАНИЯ *****
```

```
***** STEP 2: ESTIMATE FOOD CONSUMPTION VALUE
*****
```

```
***** ШАГ 2: РАССЧИТАЙТЕ ВЕЛИЧИНУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ
ПИТАНИЯ *****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar12.sav'.
```

```
***If quantity purchase in Form1-s4 is the same as quantity purchase in Form2-s1, use the value reported in Form1-s4.
```

```
***Если покупка оптом, указанная в Форме 1-S4 аналогична покупке оптом, указанной в Форме 2-s1, то используйте значение, которое указано в Форме 1-S4.
```

```
***If there was not units and value reported in Form1-s4 and not in Form2-s1, use the value reported in Form1-s4.
```

```
***Если в Форме 1-S4 были указаны количество и стоимость, а не в Форме 2-s1, то используйте значение, указанное в Форме 1-S4.
```

```
IF (f1_f2 = 1 or f1_f2 = 2) food=p403 / cpi.
VARIABLE LABELS food 'Value of food consumed for each line reported (cpi deflated)'.
EXECUTE.
```

```
***If the source was other than purchase, use the quantities reported in Form2-s1 by the unit value.
```

```
***Если источник был отличен от покупки, то используйте величины, указанные в Форме 2-s1 по единичной стоимости.
```

```
IF (f1_f2 = 3 or f1_f2 = 4) food=p209 * uv.
EXECUTE.
```

```
***258,912 lines, allwith value of food consumed.
```

```
***258,912 строки, все со значением потребленных продуктов питания.
```

```
***Estimate outliers in value of food consumed similar to the Unit Value process to detect outliers.
```

```
***Рассчитайте выпадающие значения по стоимости потребляемых продуктов питания, которые схожи с процессом установления единичной
```

\*\*\* стоимости для определения выпадающих значений.

```
COMPUTE food_pc=food / hhszize.  
EXECUTE.
```

```
SORT CASES BY y_q_u_r code2.  
AGGREGATE  
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES  
  /PRESORTED  
  /BREAK=y_q_u_r code2  
  /food_pc_mean0 'By Year, quarter, urban/rural, Region and code2'=MEAN(food_pc)  
  /food_pc_sd0=SD(food_pc)  
  /n_0=N.
```

```
SORT CASES BY year_q region code2.  
AGGREGATE  
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES OVERWRITEVARS=YES  
  /PRESORTED  
  /BREAK=year_q region code2  
  /food_pc_mean1 'By Year, ur\ban'=MEAN(food_pc)  
  /food_pc_sd1=SD(food_pc)  
  /n_1=N.
```

```
SORT CASES BY year_q urban code2.  
AGGREGATE  
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES  
  /PRESORTED  
  /BREAK=year_q urban code2  
  /food_pc_mean2 'By Year, quarter, urban/rural and code2'=MEAN(food_pc)  
  /food_pc_sd2=SD(food_pc)  
  /n_2=N.
```

```
SORT CASES BY year_q code2.  
AGGREGATE  
  /OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES  
  /PRESORTED  
  /BREAK=year_q code2  
  /food_pc_mean3 'By Year, quarter and code2'=MEAN(food_pc)  
  /food_pc_sd3=SD(food_pc)  
  /n_3=N.
```

```
IF (n_0 >= 26  
    ) food_pc_mean=food_pc_mean0.  
IF (n_1 >= 26 & MISSING(food_pc_mean)) food_pc_mean=food_pc_mean1.  
IF (n_2 >= 26 & MISSING(food_pc_mean)) food_pc_mean=food_pc_mean2.  
IF (    MISSING(food_pc_mean)) food_pc_mean=food_pc_mean3.  
EXECUTE.
```

```
IF (n_0 >= 26  
    ) food_pc_sd=food_pc_sd0.  
IF (n_1 >= 26 & MISSING(food_pc_sd)) food_pc_sd=food_pc_sd1.  
IF (n_2 >= 26 & MISSING(food_pc_sd)) food_pc_sd=food_pc_sd2.  
IF (    MISSING(food_pc_sd)) food_pc_sd=food_pc_sd3.
```



EXECUTE.

```
IF (n_0 >= 26 ) n=n_0.  
IF (n_1 >= 26 & MISSING(n)) n=n_1.  
IF (n_2 >= 26 & MISSING(n)) n=n_2.  
IF ( MISSING(n)) n=n_3.  
EXECUTE.
```

```
***Estimate Standard deviations from the mean  
***Расчитайте стандартные отклонения от среднего значения
```

```
COMPUTE food_pc_SD_mean=RND(ABS((food_pc - food_pc_mean)/food_pc_sd),0.1).  
EXECUTE.
```

```
***Identify values estimated in new variable food_e  
***Определите значения, рассчитанные в новой переменной "food_e"
```

```
Compute food_e = 0 .  
IF (food_pc_SD_mean > 6) food_e=food_pc_mean * hhszize.  
VARIABLE LABELS food_e 'Estimated food value'.  
EXECUTE.
```

```
IF (food_pc_SD_mean > 6) food=food_pc_mean * hhszize.  
Execute .
```

```
***Estimated: 718 cases out of 258,912 = 0.2773% or 1 out of each 360 products reported.  
***Расчитано: 718 случаев 258,912 = 0.2773% или 1 из каждых 360 продуктов, о которых сообщалось.
```

```
***Round up values and format .  
***Округлите величины и формат.
```

```
COMPUTE food_e=RND(food_e).  
COMPUTE food=RND(food).  
EXECUTE.
```

```
Format food food_e (Comma8.0) .
```

```
SORT CASES BY year(A) quarter(A) hhid(A) code(A).
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\food1.sav'  
/keep = year quarter hhid region urban hhszize year_q y_q_u_r nomer p001 p002 p003  
p004 code kod_str p402 p403 only1 p201 p202 p203 p204 p205 p206 p207 p208 p209 p210 p211 p212 p213  
p214 p215 p216 p217 cpi_original cpi f1_f2 code2 kcal food_q_buy food_exp uv_0 uv food food_e .
```

```
*****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\food1.sav'.
```

```
***** STEP 2: ESTIMATE FOOD CONSUMPTION VALUE
```

```
*****
```

```
***** ШАГ 2: РАССЧИТАЙТЕ ВЕЛИЧИНУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ  
ПИТАНИЯ *****
```

erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar10.sav'.  
erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar11.sav'.  
erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\borrar12.sav'.

\*variable level Variable1 Variable2 (scale) (nominal) (ordinal) .  
\*erase file 'FILENAME'.

## FILE 2/ФАЙЛ 2 – NON-FOOD AND TOTAL CONSUMPTION/НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ И ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

\*\*\*Final changes made on September 11 by including most of durable and excluding only:  
\* 605 TV with a color image, 624 refrigerator, freezer, 625 Washing Machine, 630 Car, 635 Sewing Machine  
\* 640 sofa, couch, 641 A bed, a sofa bed, 646 Necklace dining room, bedroom closet, etc., 647 Kitchen set .

### \*\*\*\*\* MASTER NON-FOOD FILE \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* ГЛАВНЫЙ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФАЙЛ \*\*\*\*\*

\*\*\*put together files from: Form 1, sections 5, 6, 7 and 8 in one single file.  
\*\*\*Соберите вместе файлы из: Формы 1, разделов 5, 6, 7 и 8 в один единственный файл.

### \*\*\*\*\* NON-FOOD UNIT VALUES \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ СТОИМОСТИ \*\*\*\*\*

\*\*\*Estimate unit values for non food and identify and replace outliers.  
\*\*\*Определите единичную стоимость для непродовольственных товаров, определите и замените выпадающие значения.

### \*\*\*\*\* NON-FOOD VALUES \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ \*\*\*\*\*

\*\*\*Create the total non-food consumption, identify and replace outliers.  
\*\*\*Укажите общий объем потребления непродовольственных товаров, определите и замените выпадающие значения.

### \*\*\*\*\* TOTAL CONSUMPTION FOOD + NON-FOOD \*\*\*\*\*

### \*\*\*\*\* ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ + НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ \*\*\*\*\*

\*Merge food and non-food .  
\*Объедините продовольственные и непродовольственные товары.

### \*\*\*\*\* MASTER NON-FOOD FILE \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* ГЛАВНЫЙ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФАЙЛ \*\*\*\*\*

\* Sections 5, 6, 7 and 8 in Form 1

\* Разделы 5, 6, 7 и 8 вФорме 1

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S05\_clothes.sav'.

\*\*\*Purchased, purchases for gifts and received as gifts (quantities and values) are common on the four sections.  
Create a variable for it

\*\*\*Приобретенные, покупки для подарков и полученные в качестве подарков (количество и стоимость),  
характерны для четырех

\*\*\*разделов. Создайте переменную для него

\*\*\*create ID for the section number

\*\*\*присвойте идентификацию для номера раздела

COMPUTE file=5.

EXECUTE.

\*\*\*Create the common variables .

\*\*\*Задайтеобщиепеременные.

\*\*\*\*Totalpurchases

\*\*\*\*Итогопокупок

COMPUTE purchased\_q=p507.

VARIABLE LABELS purchased\_q 'Quantity purchased'.

COMPUTE purchased\_s=p508.

VARIABLE LABELS purchased\_s 'Somon purchased'.

\*\*\*The next two variables are a subdivision of the previous value and to be subtracte from it.For Form1-s5  
variable

\*\*\* p02 should identify if the line was a gift or not but the values in the file do not correspond to the codes in  
questionnaire

\*\*\*Следующие две переменные являются частью предыдущей величины, и должны быть вычтены из нее.

Для переменной из Формы 1-S5

\*\*\* p02 должна определять, являлся ли предмет подарком или нет, но значения в файле не соответствуют  
кодам в вопроснике

COMPUTE purchased\_gift\_q= 0.

VARIABLE LABELS purchased\_gift\_q 'Quantity purchased for gifts'.

COMPUTE purchased\_gift\_s=0.

VARIABLE LABELS purchased\_gift\_s 'Somon purchased for gifts'.

RECODE purchased\_gift\_q purchased\_gift\_s (0=SYSMIS).

EXECUTE.

\*\*\*Received as gifts.

\*\*\*Полученныевкачествеподарков.

COMPUTE received\_q=p509.

VARIABLE LABELS received\_q 'Quantity received as gifts'.

```
COMPUTE received_s=p509.  
VARIABLE LABELS received_s 'Somon received as gifts'.
```

```
***Add file F1, S6  
***Добавьте файл F1, S6
```

```
ADD FILES /FILE=*  
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S06_furniture.sav'.  
EXECUTE.
```

```
***add the correct section number  
***добавьте правильный номер раздела
```

```
RECODE file (SYSMIS=6).  
EXECUTE.
```

```
***Create the common variables for the new section .  
***Задайте общие переменные для нового раздела.
```

```
IF (file = 6) purchased_q=p603.  
IF (file = 6) purchased_s=p604.  
IF (file = 6) purchased_gift_q=p605.  
IF (file = 6) purchased_gift_s=p606.  
IF (file = 6) received_q=p607.  
IF (file = 6) received_s=p608.  
EXECUTE.
```

```
***Add file F1, S7  
***Добавьте файл F1, S7
```

```
ADD FILES /FILE=*  
/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S07_personal.sav'.  
EXECUTE.
```

```
***add the correct section number  
***добавьте правильный номер раздела
```

```
RECODE file (SYSMIS=7).  
EXECUTE.
```

```
***Create the common variables for the new section .  
***Задайте общие переменные для нового раздела.
```

```
IF (file = 7) purchased_q=p703.  
IF (file = 7) purchased_s=p704.  
IF (file = 7) purchased_gift_q=p705.  
IF (file = 7) purchased_gift_s=p706.  
IF (file = 7) received_q=p707.  
IF (file = 7) received_s=p708.  
EXECUTE.
```

\*\*\*Add file F1, S8

\*\*\*Добавьте файл F1, S8

ADD FILES /FILE=\*

/FILE='C:\1 Tajikistan\Data\F1S08\_services.sav'.

EXECUTE.

\*\*\*add the correct section number

\*\*\*добавьте правильный номер раздела

RECODE file (SYSMIS=8).

EXECUTE.

\*\*\*175,099 lines .

\*\*\*175,099 строки.

\*\*\*Create the common variables for the new section .

\*\*\*Задайте общие переменные для нового раздела.

\*\*\*(for section 8 only the total value is available)

\*\*\*(для раздела 8 имеется только общая стоимость)

IF (file = 8) purchased\_s=p805.

EXECUTE.

\*\*\*A few items do not have unis, but others do.

\*\*\*Некоторые предметы не имеют единиц измерения, а остальные имеют.

IF (file = 8) purchased\_q=p804.

Execute .

\*\*\*While there is no information of services purchased for gift or received as gifts, it is assumed they are 0.

\*\*\*До тех пор, пока нет никакой информации об услугах, оплаченных в виде подарков или полученных в качестве подарков, будем предполагать, что они равны 0.

IF (file = 8) purchased\_gift\_q= 0 .

IF (file = 8) purchased\_gift\_s= 0 .

IF (file = 8) received\_q= 0 .

IF (file = 8) received\_s= 0 .

EXECUTE.

\*\*\*The only missing values correspond to the purchases to be used as gifts in Form1-s5 .

\*\*\*Единственные недостающие значения соответствуют покупкам, которые будут использоваться в качестве подарков в Форме 1-S5.

\*\*\*Until we solve this problem we will assume the value is 0.

\*\*\*Пока мы не решим эту проблему, мы будем считать, что это значение равно 0.

DO IF (file = 5).

RECODE purchased\_gift\_q purchased\_gift\_s (SYSMIS=0).

END IF.  
EXECUTE.

\*\*\*Add the temporal CPI information .  
\*\*\*Добавьте временную информацию об ИПЦ .

SORT CASES BY year(A) quarter(A).

MATCH FILES /FILE=\*  
/TABLE='C:\1 Tajikistan\Data\cpi.sav'  
/BY Year quarter.  
EXECUTE.

\*List of excluded codes and reasons:

\*Список исключенных кодов и причин:

- \* 590 590 Total (CA) in section 5 (Total)
- \* 602 602 Telemagnitoly (Durable with 0 Frequency)
- \* 603 603 Television and Radio (Durable with 0 Frequency)
- \* 604 604 TV with black and white image (Durable with 0 Frequency)
- \* 605 605 TV with a color image (Durable)
- \* 615 615 Filming apparatus (Durable with 0 Frequency)
- \* 624 624 refrigerator, freezer (Durable)
- \* 625 625 Washing Machine (Durable)
- \* 630 630 Car (Durable)
- \* 631 631 The motorcycle, motor scooter, moped (Durable with 0 Frequency)
- \* 635 635 Sewing Machine (Durable)
- \* 636 636 Knitting Machine ((Durable with 0 Frequency)
- \* 640 640 sofa, couch, couch (Durable)
- \* 641 641 A bed, a sofa bed (Durable)
- \* 646 646 Necklace dining room, bedroom closet, etc. (Durable)
- \* 647 647 Kitchen set (Durable)
- \* 690 690 Total (CA) in section 6 (Total)
- \* 711 711 Jewels of gold and silver (Durable)
- \* 718 718 Building Materials (Production)
- \* 719 719 logs, cub (Production)
- \* 721 721 Glass containers (Production)
- \* 722 722 Flowers, Trees (Production)
- \* 723 723 The agricultural and fishing implements (Production)
- \* 724 724 Chemical fertilizers and plant protection products (Production)
- \* 725 725 Medicines for animals (Production)
- \* 726 726 Seeds, seedlings (Production)
- \* 727 727 Other non-food products (Production)
- \* 728 728 Firewood cutting, cubic meters. (Production)
- \* 730 730 brushwood, cubic meters. (Production)
- \* 731 731 Coal, lignite, coal briquette, quintals (Production)
- \* 732 732 Kerosene, (Production)
- \* 734 734 dung, quintals (Production)
- \* 735 735 Corn budyle, stems, bolls of cotton, cane, quintals (Production)
- \* 736 736 Other fuels in the amount of TJS (Production)
- \* 739 739 Sugar, kg (Production)

- \* 740 740 Fodder, kg (Production)
- \* 741 741 Oil-cake, kg (Production)
- \* 742 742 The grain kg (Production)
- \* 743 743 Bran, kg (Production)
- \* 744 744 Hay all, quintals (Production)
- \* 745 745 The straw and chaff ear, quintals (Production)
- \* 790 790 Total (CA) in section 7 (Total)
- \* 804 801 Payment for housing and Utility Services and p802=1(dwelling space); and p802=6 (repairs or constructions to houses)
- \* 804 801 Оплата жилищно-коммунальных услуг и P802 = 1 (жилая площадь); и P802 = 6 (ремонт или строительство в домах)
- \* 810 810 Production- services (Production)
- \* 890 890 Total (CA) in section 8 (Total)

\*\*\*List of non excluded codes but open to interpretation:

\*\*\*Список не исключенных кодов, но открытых для интерпретации:

- 518 <none>
- 601 Radio
- 607 Tape player
- 608 Cassette
- 609 turntables
- 610 Stabilizer
- 611 tapes for the VCR and tape
- 612 The telephone
- 613 Other radios in the amount of TJS
- 614 camera
- 616 clocks, pocket
- 617 other Watches
- 618 Skiing, skating and other sports items
- 621 Toys
- 622 Other recreational goods
- 623 Musical Instruments
- 633 Spare parts for vehicles in the amount of TJS
- 634 Ceramic tableware, tea, cooking in the amount of TJS
- 637 Other household goods to the amount of TJS
- 649 Carpets and rugs in the amount of TJS
- 717 Tobacco, shag
- 720 Gasoline liter
- 804 Other household services and p802=7 (funerals)
- 809 Other personal services and p802=2 (health facilities)

\*\*\*186,254 lines .

\*\*\*186,254 строки.

\*\*\* Form1-s5

\*\*\* Форма 1-s5

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF(code ~= 590).

EXECUTE.

\*\*\*178,445 lines .  
\*\*\*178,445 строки.

\*\*\* Form1-s6 (mostly are selected durable goods, see list above)  
\*\*\* Форма 1-s6 (в основном выбираются товары длительного пользования, см. список выше)

FILTER OFF.  
USE ALL.

SELECT IF (code ~= 602 and code ~= 603 and code ~= 604 and code ~= 605 and  
code ~= 624 and code ~= 615 and code ~= 625 and code ~= 630 and code ~= 631 and  
code ~= 635 and code ~= 636 and code ~= 640 and code ~= 641 and code ~= 646 and  
code ~= 647 and code ~= 690 ).  
EXECUTE.

\*\*\*172,957 lines .  
\*\*\*172,957 строки.

\*\*\* Form1-s7 (codes 723 to 745 are for production)  
\*\*\* Форма 1-s7 (codes 723 to 745 are for production)

FILTER OFF.  
USE ALL.

SELECT IF (code ~= 711 and code ~= 718 and code ~= 719 and code ~= 721 and code ~= 722 and  
(code < 723 OR code > 745 ) and code ~= 790 ).  
EXECUTE.

\*\*\*140,227 lines .  
\*\*\*140,227 строки.

\*\*\* Form1-s8  
\*\*\* Форма 1-s8

FILTER OFF.  
USE ALL.

SELECT IF ((code ~= 801 or P802 ~=1 ) and (code ~= 801 or P802 ~=6 ) and code ~= 810 and code ~=  
890 ).  
EXECUTE.

\*\*\* 126,894 cases  
\*\*\* 126,894 случаев

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non\_food.sav'  
/COMPRESSED.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

MASTER NON-FOOD FILE  
ГЛАВНЫЙ НЕПРОДОВольСТВЕННЫЙ ФАЙЛ

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

NON-FOOD UNIT VALUES  
НЕПРОДОВольСТВЕННЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ СТОИМОСТИ

\*\*\*\*\*



\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non\_food.sav'.

\*\*\*Estimate unit values (time deflated) for F1

\*\*\*Определите единичную стоимость (с учетом дефляции времени) для F1

\*\*\*Products without units:

\*\*\*Продукты, не имеющие единиц измерения:

613 Other radios in the amount of TJS

619 The amount TJS Newspapers, books, magazines, student notebooks, paper and other

620 Stationery

621 Toys

622 Other recreational goods

633 Spare parts for vehicles in the amount of TJS

634 Ceramic tableware, tea, cooking in the amount of TJS

637 Other household goods to the amount of TJS

710 Dry goods, except jewelry of precious metals

712 curtain lace

713 cosmetic products

714 Drugs

715 medicines, sanitation and hygiene

716 Detergents

717 Tobacco, shag

\*Products exclude on purpose:

\*Продукты, намеренные исключенные:

518 <none>

535 Other Footwear

541 fabrics for clothing: Other

617 other Watches

618 Skiing, skating and other sports items

623 Musical Instruments

701 Cotton

702 Wool

703 Silk

705 Synthetic

710 Dry goods, except jewelry of precious metals

800's (all services)

\*\*\*Products included on purpose

\*\*\*Продукты, включенныенамеренно

code = 501 or code = 502 or code = 503 or code = 504 or code = 505 or code = 506 or code = 507 or

code = 508 or code = 509 or code = 510 or code = 511 or code = 512 or code = 513 or code = 514 or

code = 515 or code = 516 or code = 517 or code = 519 or code = 520 or code = 521 or code = 522 or

code = 523 or code = 524 or code = 525 or code = 526 or code = 527 or code = 528 or code = 529 or

code = 530 or code = 531 or code = 532 or code = 533 or code = 534 or code = 536 or code = 537 or

code = 538 or code = 539 or code = 540 or code = 601 or code = 607 or code = 608 or code = 609 or

code = 610 or code = 611 or code = 612 or code = 614 or code = 616 or code = 707 or code = 708 or

code = 709 or code = 720

- \* Use first the purchase value/quantity,
- \* Используйте сначала стоимость / объем покупки,

```
IF ((purchased_s > 0 and purchased_q > 0 ) and (code = 501 or code = 502 or code = 503 or
code = 504 or code = 505 or code = 506 or code = 507 or
code = 508 or code = 509 or code = 510 or code = 511 or code = 512 or code = 513 or code = 514 or
code = 515 or code = 516 or code = 517 or code = 519 or code = 520 or code = 521 or code = 522 or
code = 523 or code = 524 or code = 525 or code = 526 or code = 527 or code = 528 or code = 529 or
code = 530 or code = 531 or code = 532 or code = 533 or code = 534 or code = 536 or code = 537 or
code = 538 or code = 539 or code = 540 or code = 601 or code = 607 or code = 608 or code = 609 or
code = 610 or code = 611 or code = 612 or code = 614 or code = 616 or code = 707 or code = 708 or
code = 709 or code = 720)) uv_0= (purchased_s / purchased_q)/cpi .
EXECUTE.
```

\*\*\* If there is no unit value then use the received as gift value/quantity.

\*\*\* Если отсутствует единичная стоимость, то тогда используйте полученные в подарок стоимость / количество.

```
IF (( (received_s > 0 and received_q > 0 ) and (code = 501 or code = 502 or code = 503 or
code = 504 or code = 505 or code = 506 or code = 507 or
code = 508 or code = 509 or code = 510 or code = 511 or code = 512 or code = 513 or code = 514 or
code = 515 or code = 516 or code = 517 or code = 519 or code = 520 or code = 521 or code = 522 or
code = 523 or code = 524 or code = 525 or code = 526 or code = 527 or code = 528 or code = 529 or
code = 530 or code = 531 or code = 532 or code = 533 or code = 534 or code = 536 or code = 537 or
code = 538 or code = 539 or code = 540 or code = 601 or code = 607 or code = 608 or code = 609 or
code = 610 or code = 611 or code = 612 or code = 614 or code = 616 or code = 707 or code = 708 or
code = 709 or code = 720 ) ) and MISSING(uv_0)) uv_0= (received_s / received_q) / cpi .
EXECUTE.
```

\*\*\*We estimate several means & standard deviations to avoid using values from very small number of observations.

\*\*\*For this exercise we use 26 as the minimum number of observations and 10 for the entire country.

\*\*\*Мы берем в расчет несколько средних значений и стандартных отклонений для того, чтобы избежать

\*\*\*использования величин в результате очень небольшого количества наблюдений

\*\*\*Для этого упражнения мы используем 26 как минимальное число наблюдений и 10 для всей страны.

```
SORT CASES BY y_q_u_r code.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK=y_q_u_r code
```

```
/uv_0_mean0 'By Year, quarter, urban/rural, Region and code'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd0=SD(uv_0)
```

```
/n_0=N.
```

```
SORT CASES BY year_q region code.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES OVERWRITEVARS=YES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK= year_q region code
```

```
/uv_0_mean1 'By Year, ur\ban'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd1=SD(uv_0)
```

```
/n_1=N.
```

```
SORT CASES BY year_q urban code.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK=year_q urban code
```

```
/uv_0_mean2 'By Year, quarter, urban/rural and code'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd2=SD(uv_0)
```

```
/n_2=N.
```

```
SORT CASES BY year_q code.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/PRESORTED
```

```
/BREAK=year_q code
```

```
/uv_0_mean3 'By Year, quarter and code'=MEAN(uv_0)
```

```
/uv_0_sd3=SD(uv_0)
```

```
/n_3=N.
```

```
IF (n_0 >= 26 ) uv_0_mean=uv_0_mean1.
```

```
IF (n_1 >= 26 & MISSING(uv_0_mean)) uv_0_mean=uv_0_mean1.
```

```
IF (n_2 >= 26 & MISSING(uv_0_mean)) uv_0_mean=uv_0_mean2.
```

```
IF ( MISSING(uv_0_mean)) uv_0_mean=uv_0_mean3.
```

```
EXECUTE.
```

```
IF (n_0 >= 26 ) uv_0_sd=uv_0_sd1.
```

```
IF (n_1 >= 26 & MISSING(uv_0_sd)) uv_0_sd=uv_0_sd1.
```

```
IF (n_2 >= 26 & MISSING(uv_0_sd)) uv_0_sd=uv_0_sd2.
```

```
IF ( MISSING(uv_0_sd)) uv_0_sd=uv_0_sd3.
```

```
EXECUTE.
```

```
IF (n_0 >= 26 ) n=n_0.
```

```
IF (n_1 >= 26 & MISSING(n)) n=n_1.
```

```
IF (n_2 >= 26 & MISSING(n)) n=n_2.
```

```
IF ( MISSING(n)) n=n_3.
```

```
EXECUTE.
```

```
DO IF (n_3 < 10).
```

```
RECODE uv_0 (ELSE=SYSMIS).
```

```
END IF.
```

```
EXECUTE.
```

```
***Estimate Standard deviations from the mean
```

```
***Определите стандартные отклонения от среднего значения
```

```
IF (uv_0_sd > 0) uv_sd_mean=RND(ABS((uv_0 - uv_0_mean)/uv_0_sd),0.1).
```

```
EXECUTE.
```

```
***Replace Unit values if Standard Deviations from the mean are higher than 2.99 (766/ 47,669 = 1.6% of the
```

cases).

\*\*\*Remember this will not affect the consumption aggregate but the Pashee price index.

\*\*\*Замените единичные стоимости, если стандартные отклонения от среднего значения выше, чем 2,99 (766/47669 = 1,6% случаев).

\*\*\*Запомните, что это не повлияет на совокупное потребление, а только на индекс цен Пааше.

Compute uv = uv\_0 .

IF (uv\_sd\_mean > 2.99) uv=uv\_0\_mean.

EXECUTE.

\*\*\*For the cases without uv, use the selected UV = uv\_0\_mean .

\*\*\*В тех случаях, где отсутствует единичная стоимость, используйте выборочные значения

\*\*\* единичной стоимости = единичная стоимость\_0\_среднее значение.

IF (MISSING(uv)) uv=uv\_0\_mean.

VARIABLE LABELS uv 'Unit values (Inflation adjusted, Somoni per Kgr. or unit)'.  
EXECUTE.

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\temporal21.sav'  
/COMPRESSED.

\*\*\*\*\*.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\temporal21.sav'.

```
*****
                                NON-FOOD UNIT VALUES                *****
*****
                                НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ СТОИМОСТИ
*****
                                НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ СТОИМОСТИ
*****
                                НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ СТОИМОСТИ
*****
```

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\temporal21.sav'

/keep = year quarter hhid region urban hhsizе year\_q y\_q\_u\_r nomer p001 p002 p003  
p004 code kod\_str p501 p502 p503 p504 p505 p506 p507 p508 p509 p510 p511 only1 file purchased\_q  
purchased\_s purchased\_gift\_q purchased\_gift\_s received\_q received\_s p601 p602 p603 p604 p605 p606  
p607 p608 p609 p701 p702 p703 p704 p705 p706 p707 p708 p709 p801 p802 p803 p804 p805 cpi\_original  
cpi uv .

\*\*\*Total non food household expenditure = (purchases minus gifts given plus gifts received) defled by /CPI .

\*\*\*Общие расходы домохозяйства на непродовольственные товары = (покупки минус подаренные подарки  
и плюс полученные подарки)

\*\*\* с учетом дефляции/ИПЦ .

COMPUTE non\_food=(purchased\_s - purchased\_gift\_s + received\_s) / cpi.

VARIABLE LABELS non\_food 'Value of non-food consumed for each line reported (cpi deflated)'.  
EXECUTE.

\*\*\*We estimate several means & standard deviations to avoid using values from very small number of  
observations.

\*\*\*Мы берем в расчет несколько средних значений и стандартных отклонений для того, чтобы избежать  
\*\*\* использования величин в результате очень небольшого количества наблюдений

```
COMPUTE non_food_pc = non_food / hhsize.  
EXECUTE .
```

```
SORT CASES BY y_q_u_r code.  
AGGREGATE  
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES  
/PRESORTED  
/BREAK=y_q_u_r code  
/non_food_PC_mean0 'By Year, quarter, urban/rural, Region and code'=MEAN(non_food_PC)  
/non_food_PC_sd0=SD(non_food_PC)  
/n_0=N.
```

```
SORT CASES BY year_q region code.  
AGGREGATE  
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES OVERWRITEVARS=YES  
/PRESORTED  
/BREAK= year_q region code  
/non_food_PC_mean1 'By Year, ur\ban'=MEAN(non_food_PC)  
/non_food_PC_sd1=SD(non_food_PC)  
/n_1=N.
```

```
SORT CASES BY year_q urban code.  
AGGREGATE  
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES  
/PRESORTED  
/BREAK=year_q urban code  
/non_food_PC_mean2 'By Year, quarter, urban/rural and code'=MEAN(non_food_PC)  
/non_food_PC_sd2=SD(non_food_PC)  
/n_2=N.
```

```
SORT CASES BY year_q code.  
AGGREGATE  
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES  
/PRESORTED  
/BREAK=year_q code  
/non_food_PC_mean3 'By Year, quarter and code'=MEAN(non_food_PC)  
/non_food_PC_sd3=SD(non_food_PC)  
/n_3=N.
```

\*\*\*For this exercise we use 26 as the minimum number of observatrions and 10 for the enire country.  
\*\*\*Для этого упражннения мы используем 26 как минимальное число наблюдений и 10 для всей страны.

```
IF (n_0 >= 26 ) non_food_PC_mean=non_food_PC_mean1.  
IF (n_1 >= 26 & MISSING(non_food_PC_mean)) non_food_PC_mean=non_food_PC_mean1.  
IF (n_2 >= 26 & MISSING(non_food_PC_mean)) non_food_PC_mean=non_food_PC_mean2.  
IF ( MISSING(non_food_PC_mean)) non_food_PC_mean=non_food_PC_mean3.  
EXECUTE.
```

```

IF (n_0 >= 26 ) non_food_PC_sd=non_food_PC_sd1.
IF (n_1 >= 26 & MISSING(non_food_PC_sd)) non_food_PC_sd=non_food_PC_sd1.
IF (n_2 >= 26 & MISSING(non_food_PC_sd)) non_food_PC_sd=non_food_PC_sd2.
IF ( MISSING(non_food_PC_sd)) non_food_PC_sd=non_food_PC_sd3.
EXECUTE.

```

```

IF (n_0 >= 26 ) n=n_0.
IF (n_1 >= 26 & MISSING(n)) n=n_1.
IF (n_2 >= 26 & MISSING(n)) n=n_2.
IF ( MISSING(n)) n=n_3.
EXECUTE.

```

```

***Estimate Standard deviations from the mean
***Определите стандартные отклонения от среднего значения

```

```

IF (non_food_PC_sd > 0) non_food_PC_sd_mean=RND(ABS((non_food_PC -
non_food_PC_mean)/non_food_PC_sd),0.1).
EXECUTE.

```

```

***Replace Unit values if Standard Deviations from the mean are higher than 7.99 (150/ 124,018 = 0.121% OR
***Замените единичные стоимости, если стандартные отклонения от среднего значения выше, чем 7.99 (150/
124,018 = 0.121% ИЛИ
* 1 out of each 826 cases.
* 1 из каждых 826 случаев.

```

```

IF (non_food_PC_sd_mean > 7.99) non_food_e =non_food_PC_mean * hhsz.
IF (non_food_PC_sd_mean > 7.99) non_food =non_food_PC_mean * hhsz.
EXECUTE.

```

```

VARIABLE LABELS non_food_e 'Estimated value of non-food consumed for each line reported (cpi deflated)'.

```

```

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non_food2.sav'
/keep = year quarter hhid region urban hhsz year_q y_q_u_r nomer p001 p002 p003
p004 code kod_str p501 p502 p503 p504 p505 p506 p507 p508 p509 p510 p511 only1 file purchased_q
purchased_s purchased_gift_q purchased_gift_s received_q received_s p601 p602 p603 p604 p605 p606
p607 p608 p609 p701 p702 p703 p704 p705 p706 p707 p708 p709 p801 p802 p803 p804 p805 cpi_original
cpi uv non_food non_food_e .

```

```

*****

```

```

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non_food2.sav' .

```

```

*****

```

```

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non_food2.sav'
/keep = year quarter hhid region urban hhsz year_q y_q_u_r nomer p001 p002 p003
p004 code file purchased_q purchased_s purchased_gift_q purchased_gift_s received_q received_s
cpi_original cpi uv non_food non_food_e .

```

```

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non_food3.sav'

```

/COMPRESSED.

\*\*\*\*\*.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non\_food3.sav'.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

NON-FOOD VALUES  
НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

TOTAL CONSUMPTION FOOD + NON-FOOD

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ +  
НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ \*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\food1.sav'

/keep = year quarter hhid region urban hhsz year\_q y\_q\_u\_r nomer p001 p002 p003  
p004 code cpi\_original cpi f1\_f2 code2 kcal food\_q\_buy food\_exp uv food food\_e .

ADD FILES /FILE=\*

/RENAME (code2 f1\_f2=d0 d1)

/FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\non\_food3.sav'

/RENAME (file purchased\_gift\_q purchased\_gift\_s purchased\_q purchased\_s received\_q received\_s=d2  
d3 d4 d5 d6 d7 d8)

/DROP=d0 d1 d2 d3 d4 d5 d6 d7 d8.

EXECUTE.

VARIABLE LABELS food\_e 'Estimated value of food consumed for each line reported (cpi deflated)'.

RECODE food food\_e non\_food non\_food\_e (SYSMIS=0).

EXECUTE.

COMPUTE cons=food+ non\_food.

VARIABLE LABELS cons 'Consumption for each line reported (cpi deflated)'.

EXECUTE.

COMPUTE cons\_e=food\_e + non\_food\_e.

VARIABLE LABELS cons\_e 'Estimated consumption for each line reported (cpi deflated)'.

EXECUTE.

\*382,930 lines

\*382,930 строки

\*\*\*Only cases with positive consumption.

\*\*\*Только случаи с положительным потреблением.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (cons > 0).

EXECUTE.

\*385,701 lines  
\*385,701 строки

**SORT CASES BY year(A) quarter(A) hhid(A) code(A).**

**SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption1.sav'  
/COMPRESSED.**

\*\*\*\*\*.

**GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption1.sav'.**

\*\*\*\*\* **TOTAL CONSUMPTION FOOD + NON-FOOD**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* **ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ +  
НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ** \*\*\*\*

**erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\temporal21.sav'.**

### **FILE 3/ФАЙЛ 3 – PRICE INDEX AND POVERTY LINES/ИНДЕКС ЦЕН И ЛИНИИ БЕДНОСТИ**

**\*erase file 'FILENAME'.**

**\*variable level VariableX (scale) (nominal) (ordinal) .**

**\*\*\*Final changes made on September 11 by creater a better GINI file to manage several GINIS in one single run.**

\*\*\*\*\*.

\*\*\*\*\* **PAASCHE PRICE INDEX** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* **ИНДЕКС ЦЕН ПААШЕ** \*\*\*\*\*

**\*\*Estimate the price index to take into consideration regional price differences**

**\*\*Оцените индекс цен, принимая во внимание региональные различия цен**

\*\*\*\*\* **FOOD POVERTY LINE** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* **ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЧЕРТА БЕДНОСТИ**

\*\*\*\*\*

**\*Poverty line based on the cost of a minimum amount of calories using the cost of calories paid by the poor.**

**\*Черта бедности на основе стоимости минимального количества калорий с использованием стоимости калорий,**

**\*\* выплачиваемой бедными.**

\*\*\*\*\* **NON-FOOD POVERTY LINE**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* **НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЧЕРТА БЕДНОСТИ**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* **PAASCHE PRICE INDEX** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* **ИНДЕКС ЦЕН ПААШЕ** \*\*\*\*\*



GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption1.sav'.

\*\*\*385,701 lines

\*\*\*385,701 строки

\*\*\*We only can use lines with positive Unit Value

\*\*\*Мы только можем использовать статьи с положительной единичной стоимостью

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (uv > 0).

EXECUTE.

\*\*\*299,398 lines

\*\*\*299,398 строки

\*Estimate the mean price (quarterly) for each code.

\*Определите среднюю цену (ежеквартально) для каждого кода.

WEIGHT BY hhsize.

SORT CASES BY quarter code.

AGGREGATE

/OUTFILE=\* MODE=ADDVARIABLES

/PRESORTED

/BREAK=quarter code

/uv\_national 'Mean Unit value for each product (1 per product)'=MEAN(uv).

\*\*\*Estimate the total consumption per household by quarter (by quarter because we are not 100% sure if the HHID

\*\*\*correspond to the the same household in all quarters.

\*\*\*Оцените общее потребление на одну семью по кварталу (по кварталу, потому что мы не уверены на 100%, что есть HHID

\*\*\*соответствуют аналогичному домохозяйству во всех кварталах.

WEIGHT OFF.

SORT CASES BY hhid year\_q hhsize.

AGGREGATE

/OUTFILE=\* MODE=ADDVARIABLES

/PRESORTED

/BREAK=hhid year\_q

/cons\_sum "Total consumption by household by quarter"=SUM(cons).

\*\* \*Paasche price index :  $P_p = [P_h * Q_h] / [P_r * Q_h]$

\*\*\* were P = price (or univ value), Q = quantity; h=for each household and r = reference or national

\*\*\* = { SUM [W\_hk \* ( P\_r / P\_h ) ] } EXP (-1) k = each product, W = budget ration of product k over total

\*\*\*consumption in the HH,

\*\* \*ИндексценПааше :  $P_p = [P_h * Q_h] / [P_r * Q_h]$

\*\*\* где P = цена (или универсальная величина), Q = количество; h=для каждого домохозяйства

\*\*\*и r = отношение или общенациональный показатель

\*\*\* = { SUM [W\_hk \* ( P\_r / P\_h ) ] } EXP (-1) k = каждый продукт, W = budget ration of product k over total

бюджетное отношение

\*\*\* продукта к общим показателям потребление в домохозяйстве,

```
COMPUTE W_hk=cons / cons_sum.
```

```
VARIABLE LABELS W_hk 'Budget share of each consumption line over total HH consumption'.
```

```
COMPUTE P_r_P_h= uv_national / uv .
```

```
VARIABLE LABELS P_r_P_h 'National/quarter price over household price'.
```

```
COMPUTE paa_m1=W_hk * P_r_P_h.
```

```
VARIABLE LABELS paa_m1 'Paasche index to the minus 1'.
```

```
EXECUTE.
```

\*\*\*Sum over all items or products for each household/quarter.

\*\*\*Сложите все предметы или продукты для каждого домохозяйства / квартала.

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=*
```

```
/BREAK=year quarter hhid region urban hhsizе year_q y_q_u_r p001 cpi
```

```
/sum_paa_m1 'Inverted Paasche'=SUM(paa_m1).
```

\*\*Estimate the paasche index for each household.

\*\*Оцените индекс Пааше для каждого домохозяйства.

```
COMPUTE paas_hh=sum_paa_m1 ** (-1).
```

```
VARIABLE LABELS paas_hh 'Paasche price index for each household'.
```

```
EXECUTE.
```

\*\*\*Estimate the paasche for each Quarter, region, urban/rural division: 36 divisions or 9 per quarter

\*\*\*5 regions with 4 regions having urban/rural and Dushanbe only urban.

\*\*\*Определите индекс Пааше для каждого квартала, региона, города / сельского подразделения: 36 подразделений или 9 на квартал

\*\*\*5 регионов, при которых 4 региона имеют городские / сельские зоны и только Душанбе является городской зоной.

```
WEIGHT BY hhsizе.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/BREAK=y_q_u_r
```

```
/paas_36 'Paasche price index for each region, quarter and urban/rural (36 '+  
'indexes)'=mean(paas_hh).
```

\*\*\*Get the national average .

\*\*\*Получите показатели в среднем по стране .

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=* MODE=ADDVARIABLES
```

```
/BREAK=
```

```
/paas_1 'Paasche price index average for the entire country'=mean(paas_hh).
```

\*\*\*normalize with the national average .  
\*\*\*приведите в соответствие со средними показателями по стране .

```
COMPUTE paasche=paas_36 / paas_1.  
VARIABLE LABELS paasche "Paasche price index (normalized) for each region, quarter and "+  
"urban/rural (36 'indexes)".  
EXECUTE.
```

```
DESCRIPTIVES VARIABLES=paasche  
/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
```

```
SORT CASES BY year(A) quarter(A) hhid(A).
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\paasche1.sav'  
/COMPRESSED.
```

\*\*\*Remember, the Paasche index was created using UV already corrected by temporal price changes (quarterly CPI).

\*\*\*Запомните, что индекс Пааше была задан при помощи единичной стоимости, которая уже была скорректирована с учетом временных изменений цен (квартальный ИПЦ).

\*\*\*\*\*

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\paasche1.sav'.
```

```
Compute paasche2=paasche/cpi .  
EXECUTE.
```

```
AGGREGATE  
/OUTFILE=*  
/BREAK= y_q_u_r year quarter region urban  
/paas_1 'Paasche price index average for the entire country for values already deflated by quarter 2012-q3,q4 &  
2013-q1,q2'=mean(paas_1)  
/paasche 'Paasche price index for each quarter, region and urban/rural for values already deflated by quarterly  
CPI'=MEAN(paasche)  
/paasche2 'Paasche price index for each quarter, region and urban/rural for values NON-deflated by quarterly CPI  
(nominal)'=MEAN(paasche2) .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\paasche2.sav'  
/COMPRESSED.
```

\*\*\*\*\*

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\paasche2.sav'.
```

\*\*\*\*\*

PAASCHE PRICE INDEX  
ИНДЕКСЦЕНПААШЕ

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

FOOD POVERTY LINE  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЧЕРТА БЕДНОСТИ

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption1.sav'.

\*\*\*Add the Paasche price index .

\*\*\*Добавьте индекс цен Пааше .

SORT CASES BY y\_q\_u\_r(A).

MATCH FILES /FILE=\*

/TABLE='C:\1 Tajikistan\Analysis\paasche2.sav'

/RENAME (quarter region urban year = d0 d1 d2 d3)

/BY y\_q\_u\_r

/DROP= d0 d1 d2 d3.

EXECUTE.

\*\*\*\* 385,701 lines

\*\*\*\* 385,701 строки

\*\*\*Use only items with caloric information.

\*\*\*Учитывайте только продуктами с информацией о калориях.

FILTER OFF.

USE ALL.

SELECT IF (kcal >= 0).

EXECUTE.

\*\*\*\* 251,721 lines .

\*\*\*\* 251,721 строки .

\*\*\*Estimate calories consumed .

\*\*\*Оцените объем потребляемых калорий .

\*\*Calorie content for eggs is already in units NOT in kilograms

\*\*\*change tea (461) calories from kilograms to grams: 0.06.

IF (code = 461) kcal=0.06.

EXECUTE.

COMPUTE tot\_cal=(food / uv) \* kcal.

VARIABLE LABELS tot\_cal 'Calories consumed for each item'.

EXECUTE.

\*\*\*Remember the food, non food and total consumption were estimated before the Paasche index

\*\*\*but deblated by the quarterly CPI .

\*\*\*Запомните, что оценка потребления продуктов питания, непродовольственных товаров и

\*\*\*общего потребления была произведена до установления индекса Пааше

\*\*\*но с учетом дефляции в разрезе квартального ИПЦ .

```
COMPUTE food_cal = food / paasche .
VARIABLE LABELS food_cal "Expenditure on of food with calories (real Somoni/month/person) " .
EXECUTE.
```

```
COMPUTE cons_pc = (cons/hhsize) / paasche .
execute .
```

```
***For each quarter and household, SUM the total calories, the total food non-cpi adjusted
***Для каждого квартала и домохозяйства, сложите количество калорий, общее потребление
*** продуктов питания без корректировки согласно ИПЦ
```

```
AGGREGATE
/OUTFILE=*
/BREAK=year quarter hhid region urban hhsize year_q y_q_u_r cpi_original cpi paasche paasche2
/tot_cons"Consumption (real Somoni/month/person)" = SUM (cons_pc)
/tot_cal_sum "Total calories consumed HH/quarter"=SUM(tot_cal)
/food_cal_sum"Total Expenditure on of food with calories (real Somoni/month/person) - total CPI
"=SUM(food_cal) .
```

```
COMPUTE uc_cal=food_cal_sum / tot_cal_sum.
VARIABLE LABELS uc_cal 'Unit cost of 1 calories (Sonomi adjusted Paasche and CPI)'.
EXECUTE.
```

```
COMPUTE cal_2250=uc_cal * 2250 *365 / 12.
VARIABLE LABELS cal_2250 'HH montly cost of 2,250 calories (Sonomi adjusted Paasche and CPI)'.
EXECUTE.
```

```
***Compute population weight
***Вычислите вес населения
```

```
COMPUTE popw=hhsize / 4.
VARIABLE LABELS popw 'Population weight'.
EXECUTE.
```

```
***Create 50 groups (each with 2% of pupulation).
***Создайте 50 групп (каждая с 2% населения).
```

```
WEIGHT BY popw.
```

```
RANK VARIABLES=tot_cons (A)
/NTILES(50)
/PRINT=YES
/TIES=MEAN.
```

```
rename variable (Ntot_con = fiftiles) .
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete31.sav'
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete31.sav'.

\*\*\*Select 3-36% of population .  
\*\*\*Выберите 3-36% населения .

IF (fiftiles >= 2 and fiftiles <= 18) line\_f=cal\_2250.  
EXECUTE.

\*\*\*ESTIMATE THE MEDIAN VALUE FROM THE REFERENCE GROUP  
\*\*\*ОПРЕДЕЛИТЕ МЕДИАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЬНОЙ ГРУППЫ

AGGREGATE  
/OUTFILE=\*  
/BREAK=  
/line\_food 'Food poverty line (PC/month/CPI & Paasche deflated)'=MEDIAN(line\_f) .

COMPUTE ONLY1 = 1.  
EXECUTE .

SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\line\_food.sav'  
/COMPRESSED.

\*\*\*\*\*.

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\line\_food.sav'.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* FOOD POVERTY LINE  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЧЕРТА БЕДНОСТИ

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* NON-FOOD POVERTY LINE  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЧЕРТА БЕДНОСТИ  
\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption1.sav'.

\*\*\*Add the Paasche price index .  
\*\*\*Добавьте индекс Пааше .

SORT CASES BY y\_q\_u\_r(A).

MATCH FILES /FILE=\*  
/TABLE='C:\1 Tajikistan\Analysis\paasche2.sav'  
/RENAME (quarter region urban year = d0 d1 d2 d3)  
/BY y\_q\_u\_r  
/DROP= d0 d1 d2 d3.  
EXECUTE.

\*\*\*REPORTED VALUES WERE IN CENTS .

\*\*\*ПОЛУЧЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ БЫЛИ УКАЗАНЫ В ЦЕНТАХ.

```
compute food = RND ( (food/100) , 0.01) .  
compute non_food = RND ((non_food/100) , 0.01) .  
compute cons = RND ( (cons/100) , 0.01) .  
EXECUTE .
```

\*\*\*Remember the food, non food and total consumption were estimated before the Paasche index and therefore  
\*\*\*but deflated by the quarterly CPI .

\*\*\*Запомните, что оценка потребления продуктов питания, непродовольственных товаров и общего  
\*\*\*потребления была произведена до установления индекса Пааше и, таким образом,  
\*\*\*но с учетом дефляции в разрезе квартального ИПЦ .

\*\*\*Estimate total per capita consumption deflated by paasche .  
\*\*\*Оцените суммарное потребление на душу населения с учетом дефляции индекса Пааше

```
COMPUTE pc_exp_food = ( food / hhsizе ) / paasche .  
variable label pc_exp_food "Per capita food expenditure (real Somoni/month/person) - total CPI" .
```

```
COMPUTE pc_exp_non_food = ( non_food / hhsizе ) / paasche .  
variable label pc_exp_non_food "Per capita non-food expenditure (real Somoni/month/person) - total CPI" .
```

```
COMPUTE pc_exp_total = ( cons / hhsizе ) / paasche .  
variable label pc_exp_total "per capita expenditure (real Somoni/month/person) - total CPI" .
```

\*\*\*Compute population weight .  
\*\*\*Вычислите вес населения .

```
COMPUTE popw=hhsizе/4.  
EXECUTE.
```

AGGREGATE

/OUTFILE=\*

/BREAK=year quarter hhid region urban hhsizе year\_q y\_q\_u\_r cpi\_original cpi paasche paasche2 popw

/food1 "Food consumption per HH nominal CPI deflated"=SUM(food)

/food1\_e "Estimated food consumption per HH nominal CPI deflated"=SUM(food\_e)

/non\_food1 "Non-food consumption per HH nominal CPI deflated"=SUM(non\_food)

/non\_food1\_e "Estimated non-food consumption per HH nominal CPI deflated"=SUM(non\_food\_e)

/cons1 "Total consumption per HH nominal CPI deflated"=SUM(cons)

/cons1\_e "Estimated total consumption per HH nominal CPI deflated" =SUM(cons\_e)

/food "Food consumption (PC/month/CPI & Paasche deflated)" =SUM(pc\_exp\_food)

/non\_food "Non-food consumption (PC/month/CPI & Paasche deflated)"=SUM(pc\_exp\_non\_food)

/consump "Total consumption (PC/month/CPI & Paasche deflated)"=SUM(pc\_exp\_total).

COMPUTE ONLY1 = 1.

EXECUTE .

MATCH FILES /FILE=\*

/TABLE='C:\1 Tajikistan\Analysis\line\_food.sav'

/BY ONLY1.

EXECUTE.

IF (( (consump \* 1.05) > line\_food) & ( ( consump \* 0.95 ) < line\_food )) ref\_non\_food=1.  
IF (ref\_non\_food = 1) Eng=food / consump.  
EXECUTE.

IF (( (food \* 1.05) > line\_food) & ( ( food \* 0.95 ) < line\_food )) ref\_non\_food2=1.  
IF (ref\_non\_food2 = 1) Eng2=food / consump.  
EXECUTE.

WEIGHT BY popw.

AGGREGATE  
/OUTFILE=\* MODE=ADDVARIABLES  
/BREAK=  
/Eng\_mean=MEAN(Eng)  
/Eng2\_mean=MEAN(Eng2) .

COMPUTE line=line\_food / Eng\_mean.  
VARIABLE LABELS line 'Total poverty line (PC/month/CPI & Paasche deflated)'.

COMPUTE line2=line\_food / Eng2\_mean.  
VARIABLE LABELS line2 'Total poverty line2 Reference group food consumption close to food poverty line (PC/month/CPI & Paasche deflated)'.  
execute.

COMPUTE poor\_food=0.  
IF (consump < line\_food) poor\_food=1.  
VARIABLE LABELS poor\_food 'Extreme poor (food)'.  
EXECUTE.

COMPUTE poor\_all=0.  
IF (consump < line) poor\_all=1.  
VARIABLE LABELS poor\_all 'All poor'.  
EXECUTE.

COMPUTE poor2\_all=0.  
IF (consump < line2) poor2\_all=1.  
VARIABLE LABELS poor2\_all 'All poor group food consumption close to food poverty line'.  
EXECUTE.

WEIGHT BY popw.

Variable level poor\_food poor\_all poor2\_all (scale) .

Variable level year\_q y\_q\_u\_r (nominal) .

Formats poor\_food poor\_all poor2\_all (F5.3) .

variable labels cpi "CPI index" .



variable labels cpi\_original "Original CPI index from FMI" .

Variable label popw "Population weight = HH size /4".

WEIGHT BY popw.

```
RANK VARIABLES=consump (A)
/NTILES(5)
/PRINT=YES
/TIES=MEAN.
```

rename variable ( Nconsump= quintile) .

variable labels quintile "Quintile (5)" .

```
RANK VARIABLES=consump (A)
/NTILES(10)
/PRINT=YES
/TIES=MEAN.
```

rename variable ( Nconsump= decile) .

variable labels decile "Decile (10)" .

**SORT CASES BY year(A) quarter(A) hhid(A).**

\*\*\*To create the FGT formula and estimate: Headcount rate, Poverty gap Index and Square of the poverty gap index .

\*\*\*FGT.

\*\*\* Equation: For the poor (or extreme poor):  $[(Z-Y(i))/Z]^{\text{alfa}} = F^{\text{alfa}}$  with alfa values of 0, 1 and 2 .

\*\*\*Poverty (all) .

```
IF (consump < line) f0=((line - consump) / line) **0 .
IF (consump < line) f1=((line - consump) / line) **1.
IF (consump < line) f2=((line - consump) / line) **2.
EXECUTE.
```

\*\*\*Extreme poverty .

```
IF (consump < line_food) f0e=((line_food - consump) / line_food) **0 .
IF (consump < line_food) f1e=((line_food - consump) / line_food) **1.
IF (consump < line_food) f2e=((line_food - consump) / line_food) **2.
EXECUTE.
```

\*\*\*Put 0's to all the missing values (non-poor) .

**RECODE**

```
f0 f1 f2 f0e f1e f2e (SYSMIS=0) .  
EXECUTE .
```

```
***the six new variables are scale (continous variables) .
```

```
variable level f0 f1 f2 f0e f1e f2e (scale) .
```

```
***Indicate to have 3 decimal points .
```

```
format f0 f1 f2 f0e f1e f2e (F8.3) .
```

```
***Labels with the formula .
```

```
VARIABLE LABELS f0 '1 * (( Z - Y(i) ) / Z)^0 if: Z > Y(i)' .  
VARIABLE LABELS f1 '1 * (( Z - Y(i) ) / Z)^1 if: Z > Y(i)' .  
VARIABLE LABELS f2 '1 * (( Z - Y(i) ) / Z)^2 if: Z > Y(i)' .  
VARIABLE LABELS f0e '1 * (( Ze - Y(i) ) / Ze)^0 if: Ze > Y(i)' .  
VARIABLE LABELS f1e '1 * (( Ze - Y(i) ) / Ze)^1 if: Ze > Y(i)' .  
VARIABLE LABELS f2e '1 * (( Ze - Y(i) ) / Ze)^2 if: Ze > Y(i)' .
```

```
***Labels with explanation .
```

```
variable labels f0 "% of Total Poor" .  
variable labels f1 "Poverty Gap Index for Overall poverty" .  
variable labels f2 "Squared Poverty Gap Index for Overall poverty" .  
variable labels f0e "% of Extreme Poor" .  
variable labels f1e "Poverty Gap Index for Extreme poverty" .  
variable labels f2e "Squared Poverty Gap Index for Extreme poverty" .
```

```
WEIGHT OFF.
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption 3 4 2011_1 2 2012.sav'  
/ keep = year quarter hhid region urban hsize popw year_q y_q_u_r cpi_original cpi  
paasche paasche2 food1 non_food1 cons1 food1_e non_food1_e cons1_e food non_food consump line_food  
line poor_food poor_all f0 f1 f2 f0e f1e f2e quintile decile.
```

```
*****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption 3 4 2011_1 2 2012.sav'.
```

```
*****  
*****
```

```
erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\delete31.sav'.
```

```
***To estimate GINI .
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption 3 4 2011_1 2 2012.sav'.
```

```
***PROVIDE NAMES FOR 3 VARIABLES: 1-Consumption aggregate, 2-Population weight, 3-Groups for Gini  
(if national = 0)
```

```
COMPUTE HH_VALUE = (consump) .
COMPUTE PP_WEIGHT_H = (popw) .
COMPUTE GROUP_BY = (0) .
EXECUTE.
```

```
***include the syntax file GINI
```

```
INCLUDE FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\GINI.sps'.
```

```
***CREATE A VARIABLE TO IDENTIFY THE GROUPS
```

```
compute g_group = 0.
execute .
```

```
value label g_group 0 "National".
```

```
***SAVE WITH A TEMPORARY NAME TO ADD ALL THE FILES AT THE END
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete41.sav'
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

#### **FILE 4/ФАЙЛ 4 – RESULTS AND REPORTS/РЕЗУЛЬТАТЫИОТЧЕТЫ**

```
***To estimate GINI .
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption 3 4 2011_1 2 2012.sav'.
```

```
***PROVIDE NAMES FOR 3 VARIABLES: 1-Consumption aggregate, 2-Population weight, 3-Groups for Gini
(if national = 0)
```

```
COMPUTE HH_VALUE = (consump) .
COMPUTE PP_WEIGHT_H = (popw) .
COMPUTE GROUP_BY = (REGION) .
EXECUTE.
```

```
***include the syntax file GINI
```

```
INCLUDE FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\GINI.sps'.
```

```
***CREATE A VARIABLE TO IDENTIFY THE GROUPS
```

```
RECODE GROUP_BY (3501=1) (3505=2) (3507=3) (3509=4) (3590=5) INTO g_group.
EXECUTE.
```

```
value label g_group 0 "National" 1"Dushanbe" 2"Sogd" 3"Khatlon" 4"RRP" 5"GBAO".
```

```
***SAVE WITH A TEMPORARY NAME TO ADD ALL THE FILES AT THE END
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete42.sav'  
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

```
***To estimate GINI .
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption 3 4 2011_1 2 2012.sav'.
```

```
***PROVIDE NAMES FOR 3 VARIABLES: 1-Consumption aggregate, 2-Population weight, 3-Groups for Gini  
(if national = 0)
```

```
COMPUTE HH_VALUE = (consump) .  
COMPUTE PP_WEIGHT_H = (popw) .  
COMPUTE GROUP_BY = (URBAN) .  
EXECUTE.
```

```
***include the syntax file GINI
```

```
INCLUDE FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\GINI.sps'.
```

```
***CREATE A VARIABLE TO IDENTIFY THE GROUPS
```

```
RECODE GROUP_BY (0=6) (1=7) INTO g_group.  
EXECUTE.
```

```
value label g_group 0 "National" 1"Dushanbe" 2"Sogd" 3"Khatlon" 4"RRP" 5"GBAO" 6"Rural" 7"Urban".
```

```
***SAVE WITH A TEMPORARY NAME TO ADD ALL THE FILES AT THE END
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete43.sav'  
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

```
GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete41.sav'.
```

```
ADD FILES /FILE=*  
/FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete42.sav'.  
EXECUTE.
```

```
ADD FILES /FILE=*  
/RENAME (GROUP_BY=d0)  
/FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\delete43.sav'  
/RENAME (GROUP_BY=d1)  
/DROP=d0 d1.  
EXECUTE.
```

```
value label g_group 0 "National" 1"Dushanbe" 2"Sogd" 3"Khatlon" 4"RRP" 5"GBAO" 6"Rural" 7"Urban".
```

```
SAVE OUTFILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\all_ginis.sav'
```

/COMPRESSED.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\delete41.sav'.  
erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\delete42.sav'.  
erase file 'C:\1 Tajikistan\Analysis\delete43.sav'.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\all\_ginis.sav'.

\* Custom Tables.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=gini g\_group DISPLAY=DEFAULT  
/TABLE gini [S][MEAN] BY g\_group [C]  
/CATEGORIES VARIABLES=g\_group ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE  
/TITLES  
TITLE='Tajikistan GINIs Q3,4 (2011) & 1,2 (2012). '  
CAPTION='Durables EXCLUDED: 605-TV with a color image, 624-refrigerator, freezer, '+  
'625-Washing Machine, 630-Car, 635-Sewing Machine, 640-sofa, couch, couch, 641-A bed, a sofa '+  
'bed, 646-Necklace dining room, bedroom closet, etc. and 647-Kitchen set . Also, with no cases '+  
'reported: 602 Telemagnitoly, 603 Television and Radio, 604 TV with black and white image, '+  
'615 Filming apparatus, 631 The motorcycle, motor scooter, moped, and 636 Knitting '+  
'Machine' ".

\*\*\*\*\*

GET FILE='C:\1 Tajikistan\Analysis\consumption 3 4 2011\_1 2 2012.sav'.

\* Custom Tables.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=region urban year quarter paasche DISPLAY=DEFAULT  
/TABLE region [C] > urban [C] BY year [C] > quarter [C] > paasche [S][MEAN]  
/CATEGORIES VARIABLES=region urban ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE  
/CATEGORIES VARIABLES=year quarter ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE  
/TITLES  
TITLE='Normalized Paasche Spatial Price Index, Tajikistan 2012-2013'  
CAPTION='Durables EXCLUDED: 605-TV with a color image, 624-refrigerator, freezer, '+  
'625-Washing Machine, 630-Car, 635-Sewing Machine, 640-sofa, couch, couch, 641-A bed, a sofa '+  
'bed, 646-Necklace dining room, bedroom closet, etc. and 647-Kitchen set . Also, with no cases '+  
'reported: 602 Telemagnitoly, 603 Television and Radio, 604 TV with black and white image, '+  
'615 Filming apparatus, 631 The motorcycle, motor scooter, moped, and 636 Knitting Machine'.

WEIGHT BY popw.

\* Custom Tables.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=region urban quintile consump food non\_food DISPLAY=DEFAULT

```

/TABLE region + urban + quintile BY consump [MEAN] + food [MEAN] + non_food [MEAN]
/CATEGORIES VARIABLES=region urban ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE
/CATEGORIES VARIABLES=quintile ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES
POSITION=AFTER

```

```

/TITLES

```

```

TITLE='Consumption (Total, food and non food) by region, area and quintile, Tajikistan '+
'2012-2013'

```

```

CAPTION='Durables EXCLUDED: 605-TV with a color image, 624-refrigerator, freezer, '+
'625-Washing Machine, 630-Car, 635-Sewing Machine, 640-sofa, couch, couch, 641-A bed, a sofa '+
'bed, 646-Necklace dining room, bedroom closet, etc. and 647-Kitchen set . Also, with no cases '+
'reported: 602 Telemagnitoly, 603 Television and Radio, 604 TV with black and white image, '+
'615 Filming apparatus, 631 The motorcycle, motor scooter, moped, and 636 Knitting Machine'.

```

WEIGHT BY popw.

\* Custom Tables.

```

CTABLES

```

```

/VLABELS VARIABLES=quintile decile region urban line_food line food non_food consump poor_food
poor_all

```

```

DISPLAY=DEFAULT

```

```

/TABLE quintile [C] + decile [C] + region [C] + urban [C] BY line_food [S][MEAN] + line [S][MEAN]
+ food [S][MEAN] + non_food [S][MEAN] + consump [S][MEAN] + poor_food [S][MEAN] + poor_all
[S][MEAN]

```

```

/CATEGORIES VARIABLES=quintile decile ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE

```

```

/CATEGORIES VARIABLES=region ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE

```

```

/CATEGORIES VARIABLES=urban ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES

```

```

POSITION=AFTER

```

```

/TITLES

```

```

TITLE='Poverty lines, consumption (food, non-food and total) and poverty rates by Quintiles, '+
'Deciles Region and Urban/rural, Tajikistan Q3-4 2011 and Q1-2 2012'

```

```

CAPTION='Durables EXCLUDED: 605-TV with a color image, 624-refrigerator, freezer, '+
'625-Washing Machine, 630-Car, 635-Sewing Machine, 640-sofa, couch, couch, 641-A bed, a sofa '+
'bed, 646-Necklace dining room, bedroom closet, etc. and 647-Kitchen set . Also, with no cases '+
'reported: 602 Telemagnitoly, 603 Television and Radio, 604 TV with black and white image, '+
'615 Filming apparatus, 631 The motorcycle, motor scooter, moped, and 636 Knitting Machine'.

```

WEIGHT BY popw.

\* Custom Tables.

```

CTABLES

```

```

/VLABELS VARIABLES=region urban decile food non_food consump line_food line

```

```

DISPLAY=DEFAULT

```

```

/TABLE region [C] + urban [C] + decile [C] + quintile [C] BY food [S][MEAN] + non_food [S][MEAN] +
consump [S][MEAN] + line_food [S][MEAN] + line [S][MEAN]

```

```

/CATEGORIES VARIABLES=region urban ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE

```

```

/CATEGORIES VARIABLES=quintile ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES

```

```

POSITION=AFTER

```

```

/TITLES

```

```

TITLE='Food, non-food and total consumption aggregate & poverty lines, (PC/month/CPI & '+
'Paasche deflated) Tajikistan Q3, 4 (2011) & 1, 2 (2012)'

```

```

CAPTION='Durables EXCLUDED: 605-TV with a color image, 624-refrigerator, freezer, '+
'625-Washing Machine, 630-Car, 635-Sewing Machine, 640-sofa, couch, couch, 641-A bed, a sofa '+
'bed, 646-Necklace dining room, bedroom closet, etc. and 647-Kitchen set . Also, with no cases '+

```

'reported: 602 Telemagnitoly, 603 Television and Radio, 604 TV with black and white image, '+  
'615 Filming apparatus, 631 The motorcycle, motor scooter, moped, and 636 Knitting '+  
'Machine' ".

WEIGHT BY popw.

\* Custom Tables.

CTABLES

/VLABELS VARIABLES=region urban f0 f1 f2 f0e f1e f2e

DISPLAY=DEFAULT

/TABLE region [C] + urban [C] BY f0 [S][MEAN] + f1 [S][MEAN] + f2 [S][MEAN] + f0e [S][MEAN] + f1e  
[S][MEAN] + f2e [S][MEAN] + f0 [S][COLPCT.SUM PCT40.1] + f0e [S][COLPCT.SUM PCT40.1]

/CATEGORIES VARIABLES=region ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE

/CATEGORIES VARIABLES=urban ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES

POSITION=AFTER

/TITLES

TITLE='FGT values & contribution to poverty, Tajikistan Q3, 4 (2011) & 1, 2 (2012)'

CAPTION='Durables EXCLUDED: 605-TV with a color image, 624-refrigerator, freezer, '+

'625-Washing Machine, 630-Car, 635-Sewing Machine, 640-sofa, couch, couch, 641-A bed, a sofa '+

'bed, 646-Necklace dining room, bedroom closet, etc. and 647-Kitchen set . Also, with no cases '+

'reported: 602 Telemagnitoly, 603 Television and Radio, 604 TV with black and white image, '+

'615 Filming apparatus, 631 The motorcycle, motor scooter, moped, and 636 Knitting '+

'Machine' ".

WEIGHT BY popw.