



# Формирование и организация выборки. Ротация. Инструментарий.



# Основные направления деятельности

**Департамент статистики труда и уровня жизни  
(республиканский уровень)**



**Управление статистики обследования домашних хозяйств и уровня жизни**

*4-6 человек*



**Региональный уровень**

*133 человека*

**Интервьюеры**

*400 человек*



# Статистика обследования бюджетов домашних хозяйств

**Обследование бюджетов домашних хозяйств** - позволяет получать данные для исследования закономерностей влияния новых социальных процессов на уровень жизни населения и выработки соответствующей политики, направленной на социальную защиту различных групп населения;

**Обследование бюджетов домашних хозяйств является источником для:**

- получение данных для составления счетов сектора домашних хозяйств в **системе национальных счетов**;
- получение весовых показателей для расчета **индекса потребительских цен**;
- получение данных о распределении населения по уровню материального благосостояния, об **уровне бедности и потреблении продуктов питания**.



# Статистика обследования бюджетов домашних хозяйств

**Методологическая основа** - II Доклад 17-й Международной конференции статистиков труда «Статистика доходов и расходов домохозяйств»;

**Объекты наблюдения:** 12 тысяч домашних хозяйств (0,3% от общего числа домашних хозяйств страны) с дальнейшим распространение на всю численность населения;

**Применяемые статистические процедуры** – редактирование (контроль на выявления экстремальных значений, логика, контроль), импутация, агрегирование, распространение на генеральную совокупность ;

**Оценка качества:** ежегодная публикация таблиц ошибок выборки.



# Методики

1	Методика организации и проведения выборочного обследования домашних хозяйств по уровню жизни	Утверждены Приказ Председателя Комитета по статистике МНЭ РК от 2 июля 2020 года № 31. Зарегистрирован в МЮ РК 3 июля 2020 года № 20922	Актуализация не требуется
2	Методика построения выборки домашних хозяйств по обследованию уровня жизни	Утверждена Приказ №202 от 14.12.2015г.	Управлением регистров разработаны и утверждены Председателем Комитета по статистике МНЭ РК от 13.11.2015г. №9 «Методологические рекомендации по формированию дизайна выборки домашних хозяйств», которые являются комплексным документом, содержащим порядок формирования дизайна выборки домашних хозяйств. Методология разработаны в рамках реализации мероприятий проекта «КАЗСТАТ».
3	Правила получения на возмездной и безвозмездной основе необходимых первичных статистических данных от домашних хозяйств об их доходах и расходах	Утверждена Приказ Председателя Комитета по статистике МНЭ РК от 28 декабря 2018 года № 21. Зарегистрирован в МЮ РК 29 декабря 2018 года № 18091.	Актуализация не требуется



# Дизайн выборки

## Рамка выборки

Регистр жилищного фонда

## Метод выборки

Двухступенчатая вероятностная (случайная) выборка с использованием процедур стратификации и случайного отбора на каждой из ступени

## Оценка точности показателей

Размер выборки (12 000 д/х) обеспечивает получение результатов с ошибкой не более 1% на республиканском уровне и не более 4% на региональном уровне

## Принцип отбора

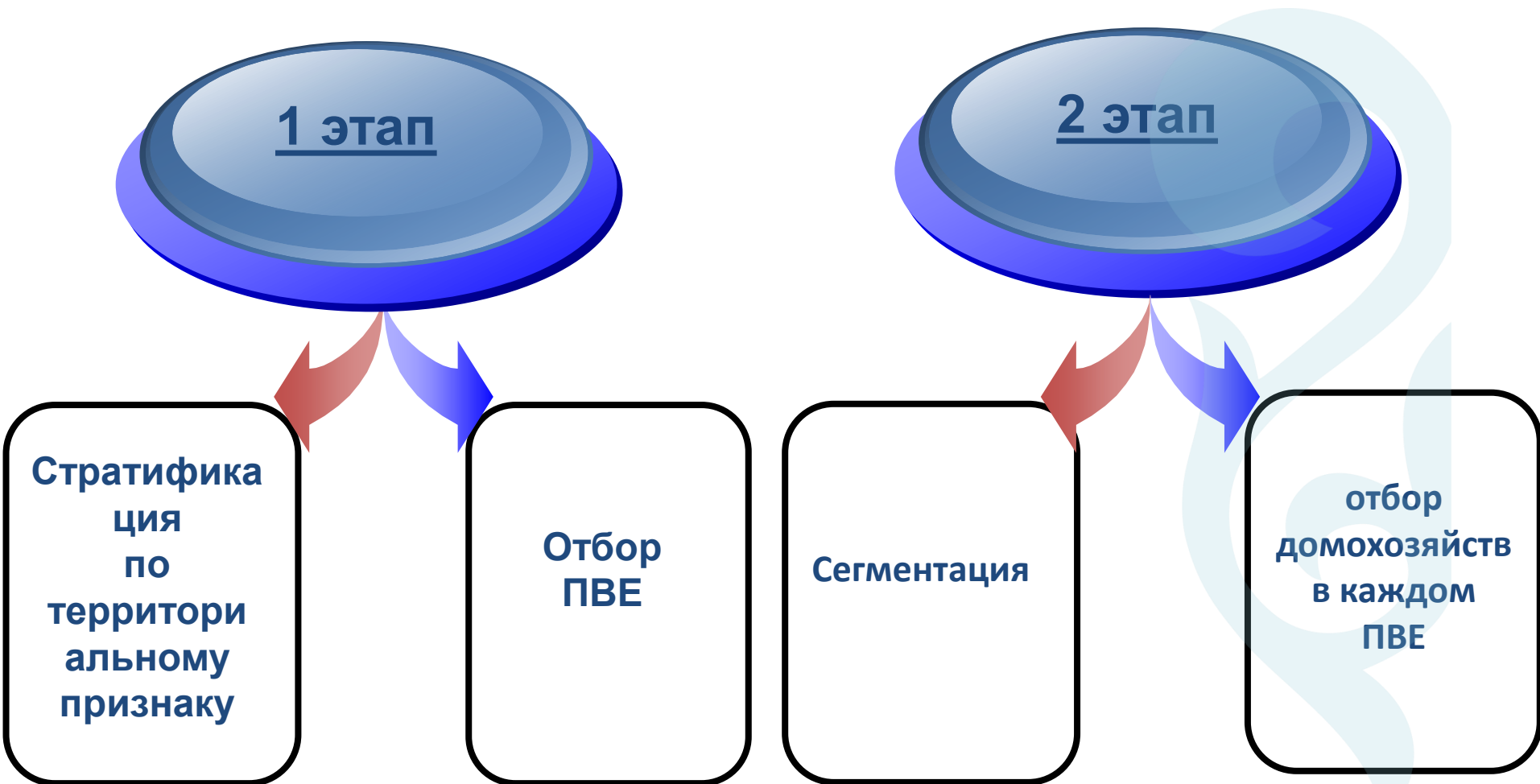
Непропорциональный стратификационный отбор

## Конечная единица отбора

Домашние хозяйства



## Этапы формирования выборочной совокупности





# Статистическое взвешивание







## Базовый вес домохозяйства

$$w_{hij} = \frac{1}{p_{hij}} = \frac{N_h n'_{hi}}{s_h n_{hi} m_{hi}}$$

- $p_{hij}$  - это обратное значение вероятности отбора;
- $N_h$  - это общее число домохозяйств в страте, по данным РЖФ;
- $n'_{hi}$  - это общее число подходящих жилищ в ПВЕ;
- $s_h$  - это число ПВЕ, выбранных в страте  $h$ ;
- $m_{hi}$  - это число необходимых жилищ в ПВЕ  $hi$  (нормативно всегда 30)



## *Корректировка базовых весов на неответы*

$$K_w = \frac{N_h}{n_h}$$

*$K_w$  - коэффициент корректировки весов;*

*$N_h$  - количество домохозяйств в выборке (12000);*

*$n_h$  - количество отчитавшихся домохозяйств.*



## ***Корректировка весов на текущую численность по демографической статистике***

$$K_j = \frac{N_{dj}}{N_{hj}}$$

***K<sub>j</sub> – поправочный коэффициент для j-ой страты;***

***N<sub>dj</sub> – численность населения по данным демографической статистики  
j-ой страты;***

***N<sub>hj</sub> – генеральная численность населения по ВОДХ j-ой страты.***



## Проблемы отказов от обследования домашних хозяйств

В международной практике с каждым годом проблема отказов обостряется. Причинами указываются: трудоемкое и длительное ведение статистических форм; низкая сумма оплаты за предоставление услуги (за квартал); проживание респондентов в арендованных квартирах; отказ в предоставлении копий документов удостоверяющих личность, личных счетов в банке для заключения договоров и оплаты за предоставляемые услуги; отсутствие свободного времени у респондентов; отсутствие доступа для визуального контакта интервьюеров с респондентами в связи с домофонной системой и другое.

Недоформирование сети обследования приведет к следующим последствиям:

- пересмотр «базовых» весов для устранения смещения выборки (компетенция Департаментом регистров);
- срыв сроков графика проведения обследования;
- снижение качества данных;
- сокращение штатной численности (увольнение интервьюеров) в гг. Астана, Алматы и Шымкент.



# Проблемные вопросы

## Нагрузки на респондентов

Для снижения нагрузки на респондентов, а также в связи с внедрением Компьютеризированной системы индивидуального опроса (КСИО) Департаментом статистики труда и уровня жизни в 2020 году пересмотрены формы по обследованию бюджетов домашних хозяйств. Уменьшен объем запрашиваемой у респондентов информации (сокращено количество вопросов) и оптимизированы структуры анкет обследования.



# Проблемные вопросы

**Предусмотреть для интервьюеров  
оплату листинга отдельно  
от основной оплаты  
(особенно при 100% ротации семей)**

**Решение принято**



# Ротация домашних хозяйств

## Цель ротации

Недопущение эффекта усталости домохозяйств от участия в обследовании

## Периодичность ротации

Ежегодно

## Размер ротации

1/3 часть



# Период обновления сети



*Выведение из списка домашних хозяйств с признаком ротации «1»*

.....●



*Выведение из списка домашних хозяйств с признаком ротации «2»*

.....●



*Выведение из списка домашних хозяйств с признаком ротации «3»*

.....●





# Процедура ротации





# Формирование выборки

<b><i>Проблемы</i></b>	<b><i>Пути их решения</i></b>
<b><i>Смещение выборки в результате неполучения ответов</i></b>	<b><i>Формирование резерва</i></b>
<b><i>Отдаленность населенных пунктов друг от друга внутри одного кластера</i></b>	<b><i>Сегментация</i></b>
<b><i>«Эффект усталости» домохозяйств от обследования</i></b>	<b><i>Ротация</i></b>

# Организация обследования



№ п/п	Наименование области	Количество домашних хозяйств
1	Акмолинская	840
2	Актюбинская	780
3	Алматинская	720
4	Атырауская	510
5	В –Казахстанская	660
6	Жамбылская	630
7	З –Казахстанская	960
8	Карагандинская	810
9	Костанайская	600
10	Кызылординская	540
11	Мангыстауская	840
12	Павлодарская	660
13	С-Казахстанская	600
14	Ю-Казахстанская	900
15	г. Алматы	600
16	г. Астана	810
17	г. Шымкент	540
	Всего	12000



## Точность результатов выборочного обследования уровня жизни за 2020 год

	Показатели обследования (в среднем в месяц на лицо, тенге)	Стандартная ошибка	Относительная стандартная ошибка	Предельная ошибка
Доход, использованный на потребление	58830	162,5	0,28	318,6
Денежный расход	56769	160,7	0,28	314,9
Денежный доход	60667	164,1	0,27	321,6
Потребительский расход	52318	144,4	0,28	283,1



# Точность результатов выборочного обследования уровня жизни за 2020 год

	Доход, использованный на потребление	Денежный расход	Денежный доход	Потребительский расход
<b>Қазақстан Республикасы</b>	0,28	0,28	0,27	0,28
Ақмола	1,03	1,08	1,09	1,06
Ақтөбе	0,92	0,98	0,91	0,97
Алматы	1,15	1,15	1,15	1,12
Атырау	0,81	0,81	1,09	0,75
Батыс Қазақстан	0,95	1,04	1,11	1,00
Жамбыл	0,90	0,92	0,94	0,93
Қарағанды	1,09	1,12	0,99	1,12
Қостанай	1,05	1,11	0,97	1,05
Қызылорда	0,79	0,80	0,79	0,80
Маңғыстау	0,73	0,73	1,02	0,72
Түркістан	1,04	1,08	0,97	1,07
Павлодар	1,29	1,32	1,17	1,28
Солтүстік Қазақстан	0,66	0,66	0,70	0,66
Шығыс Қазақстан	1,24	1,31	1,15	1,26
Астана қаласы	1,11	1,11	1,19	1,01
Алматы қаласы	1,21	1,21	1,10	1,20
Шымкент қаласы	0,82	0,82	0,88	0,85



# Статистические наблюдения

Формы	Периодичность	Метод обследования	Количество домашних хозяйств
Д-008 «Контрольная карточка состава домашнего хозяйства»	Годовая, с ежеквартальным уточнением	выборка (0,3%)	12 тыс. д/х.
Д-006 «Ежегодный вопросник для основного интервью»	Годовая		
Д-003«Дневник учета ежедневных расходов» заполняется ежедневно в течение двух недель каждого квартала	Квартальная		
Д-004«Ежеквартальный вопросник по расходам и доходам» Заполняется в ходе опроса-беседы с членами домашнего хозяйства			



# Статистические наблюдения

Формы	Периодичность	Метод обследования	Количество респондентов
<b>D 002</b> «Качество жизни населения»	один раз в год	выборочные обследования домашних хозяйств	12 тыс. домашних хозяйств
<b>D 001</b> «Дневник использования времени»	1 раз в 5-6 лет	выборочные обследования домашних хозяйств	12 тыс. домашних хозяйств
<b>D 007</b> «Опрос взрослого населения о потреблении»	один раз в год	выборочные обследования домашних хозяйств	12 тыс. домашних хозяйств



# Основные выходные показатели

- социально-демографические показатели
- денежные доходы населения;
- доход, использованный на потребление;
- денежные расходы населения;
- потребительские расходы;
- структура расходов населения;
- структура доходов населения;
- потребление продуктов питания населением;
- показатели производственной деятельности домашних хозяйств;
- показатели продовольственной безопасности.

## Источники:

■ Д003, Д004, Д006, Д008



# Основные выходные показатели

- номинальные денежные доходы населения;
- индексы номинальных денежных доходов населения;
- индексы реальных денежных доходов населения;
- доля населения, имеющего доходы ниже величины прожиточного минимума;
- глубина бедности;
- острота бедности;
- коэффициент Джини;
- коэффициент фондов.

## Источники:

МЗСР РК,  
МОН РК,  
МФ РК,  
НБ РК,  
БНС РК

## Источники:

- Д003,
- Д004,
- Д006,
- Д008

# Публикации по обследованию бюджетов домашних хозяйств

## Ежеквартально :

- Бюллетень:** «Расходы и доходы населения по регионам РК»;  
«Расходы и доходы домашних хозяйств по регионам РК»;  
«Потребление продуктов питания домашними хозяйствами РК»;  
«Мониторинг показателей уровня жизни»

## Ежегодно:

- Пресс-релиз:** «О потреблении продуктов питания населением РК»,  
«Пищевая ценность потребляемых продуктов питания»

## Бюллетени:

- «Расходы и доходы населения по регионам РК»;  
«Расходы и доходы домашних хозяйств по регионам РК»;  
«Потребление продуктов питания домашними хозяйствами РК»;  
«Социально-демографические характеристики домашних хозяйств»;  
«Сведения о благоустройстве домохозяйств РК»;  
«Производственная деятельность домашних хозяйств в РК»  
«Основные показатели дифференциации доходов населения РК»

## Сборник: «Уровень жизни населения РК»



Қазақстан Республикасы  
Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігі  
Ұлттық статистика бюросы

# Спасибо за внимание