



Национальный статистический комитет Кыргызской Республики

Национальный индекс многомерной бедности в Кыргызской Республике

*Семинар «Индекс многомерной бедности детей в Кыргызской Республике
и основные показатели детства»
22.12.2021г.*

Этапы проведения работ

Было проведено два семинара с министерствами и ведомствами:

1. В целях определения метода расчета и отбора индикаторов для НИМБ (декабрь 2018);
2. Презентация полученных данных в ходе экспериментальных расчетов НИМБ (сентябрь 2019).



Нормативно - правовая база

- Конституция Кыргызской Республики
- Закон Кыргызской Республики «Об официальной статистике» от 8 июля 2019 года № 82;
- Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы;
- Постановление Правительства Кыргызской Республики «О статистике выборочных обследований домашних хозяйств» от 17 января 2004 года №25;
- Приказ Нацстаткома «О создании рабочей группы по внедрению системы мониторинга и отчетности Целей устойчивого развития (ЦУР)» от 31 января 2019 года №11;
- Ежегодная статистическая программа.



Источник информации для НИМБ



Аспекты измерения и индикаторы НИМБ

Монетарная бедность

Проживание в
абсолютной
бедности

Здоровье

Практика мытья
рук

Загрязнение
воздуха в
помещении

Жилищные условия

Наличие горячей
воды

Переполненность
помещений

Надежность
электроснабжения

Питьевая вода

Санитария

Продовольственная безопасность

Потребление
калорий

Разнообразие
рациона питания в
домашних
условиях

Образование

Уровень
образования



Определение индикаторов НИМБ

Измерения	Индикатор	Определение
Монетарная бедность	Проживание в абсолютной бедности	Человек считается лишенным, если он / она проживет в домохозяйстве, где ежегодное среднедушевое потребление ниже национальной годовой абсолютной черты бедности на душу населения
	Практика мытья рук	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, в котором отсутствует место для мытья рук с водой и мылом
Здоровье	Загрязнение воздуха в помещении	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, где основным кухонным прибором является примус (керосиновая или масляная печь) или печь / камин
	Наличие горячей воды	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, в котором отсутствует действующее горячее водоснабжение
Жилищные условия	Переполненность помещений	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве с жилой площадью менее 18 квадратных метров на человека
	Надежность электроснабжения	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, в котором в прошедшем году отмечалось отключение электричества, по крайней мере один раз в месяц
	Питьевая вода	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, не имеющем доступа к улучшенному источнику питьевой воды внутри помещения или во дворе
	Санитария	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, не подключенном к действующей системе водоотведения
Продовольственная безопасность	Потребление калорий	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, калорийность питания которого составила менее 2100 ккал в день на душу населения
	Разнообразие рациона питания в домашних условиях	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, которое потребляет менее 7 групп продуктов питания из 10
Образование	Уровень образования	Человек считается лишенным, если он проживает в домохозяйстве, в котором по крайней мере одно лицо не получило образование, соответствующее его возрасту



Ситуационный анализ в 2020 году

(в процентах)

	Кыргызская Республика	Баткенская область	Джалал- Абадская область	Иссык- Кульская область	Нарынская область	Ошская область	Таласская область	Чуйская область	г. Бишкек	г. Ош
Монетарная бедность	25,3	34,7	37,2	27,9	36,8	18,8	12,5	25,4	16,8	14,7
Практика мытья рук	7,7	12,0	21,6	0,7	0,2	4,0	10,7	0,8	0,1	22,3
Загрязнение воздуха в помещении	25,0	75,2	33,3	4,7	10,8	53,5	1,3	1,4	0,0	0,7
Наличие горячей воды	82,7	96,2	94,1	86,2	94,2	99,4	95,7	70,6	50,8	56,0
Перенаселенность	73,3	70,0	65,0	76,3	76,4	66,6	76,0	85,6	76,5	82,3
Надежность электроснабжения	27,2	29,0	47,4	51,4	22,6	33,1	46,4	12,7	0,4	0,0
Питьевая вода	32,1	54,5	43,9	23,7	47,9	57,1	55,3	3,4	0,0	10,5
Санитария	65,6	95,2	94,0	48,8	72,8	99,1	92,1	35,3	2,3	53,3
Калорийность рациона питания	46,1	53,2	41,2	51,1	47,8	34,6	26,6	56,4	52,8	55,4
Разнообразие питания в домашних хозяйствах	20,0	23,6	23,7	35,2	50,8	2,4	22,8	14,3	25,4	21,5
Уровень образования	31,6	36,4	34,8	32,2	30,4	37,8	29,8	30,5	17,6	36,9

Весовая структура для расчета НИМБ

Аспект измерения	Вес измерения	Индикатор	Вес индикатора
Монетарная бедность	1/5	Проживание в абсолютной бедности	1/5
Здоровье	1/5	Практика мытья рук	1/10
		Загрязнение воздуха в помещении	1/10
Жилищные условия	1/5	Наличие горячей воды	1/25
		Переполненность помещений	1/25
		Надежность электроснабжения	1/25
		Питьевая вода	1/25
		Санитария	1/25
Продовольственная безопасность	1/5	Потребление калорий	1/10
		Разнообразие рациона питания в домашних условиях	1/10
Образование	1/5	Уровень образования	1/5



Формула расчета

По международным стандартам индивид считается многомерно бедным, если взвешенные показатели по которым он/она испытывают лишения, в сумме составляют **33,33 % и более**.

В математическом выражении НИМБ можно представить следующим образом:

$$\text{НИМБ} = Н * А$$

где Н - распространённость бедности, А - интенсивность бедности.

Распространенность определяется при этом, как:

$$Н = \frac{q}{N}$$

где q – численность многомерно бедного населения, N – все население.

Интенсивность бедности представляет собой средневзвешенную оценку лишений среди бедного населения:

$$А = \frac{\sum_{i=1}^n c_i(k)}{q}$$

где q - численность многомерно бедного населения, с– взвешенный показатель, по которому человек испытывает депривацию.



Пример расчета

Представьте пять человек. По каждому человеку надо определить по каким показателям они испытывают лишения. Каждый из показателей бедности является бинарным - 0 если человек не бедный по данному признаку, и 1 - если бедный.

Человек	MP_1	H_1	H_2	LC_1	LC_2	LC_3	LC_4	LC_5	FS_1	FS_2	ED_1
1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
2	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
3	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
4	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
5	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0

$$Y = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.1 & 0 & 0.04 & 0.04 & 0 & 0.04 & 0.04 & 0 & 0.1 & 0.2 \\ 0 & 0 & 0.1 & 0 & 0.04 & 0 & 0.04 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0.1 & 0 & 0.04 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0.1 & 0 & 0 \\ 0.2 & 0.1 & 0.1 & 0.04 & 0 & 0.04 & 0 & 0.04 & 0 & 0.1 & 0.2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0.04 & 0 & 0 & 0 & 0.1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow C = \begin{matrix} 0,76 \\ 0,18 \\ 0,24 \\ 0,82 \\ 0,14 \end{matrix}$$



Пример расчета

Учитывая, что порог бедности, k , установлен в 33.3% от взвешенных показателей, тогда:

Бедный
Небедный
 $C =$ Небедный
Бедный
Небедный

Далее рассчитываем распространённость (H) и интенсивность бедности (A) (в практических расчетах учитывается вес выборки),

$$H = \frac{2}{5} = 0,40 = 40\%$$

$$A = \frac{0,76 + 0,82}{2} = 0,79 = 79\%$$

Индекс многомерной бедности

$$MPI = 0,40 * 0,79 = 0,316$$



Динамика показателей Национального Индекса многомерной бедности Кыргызской Республики

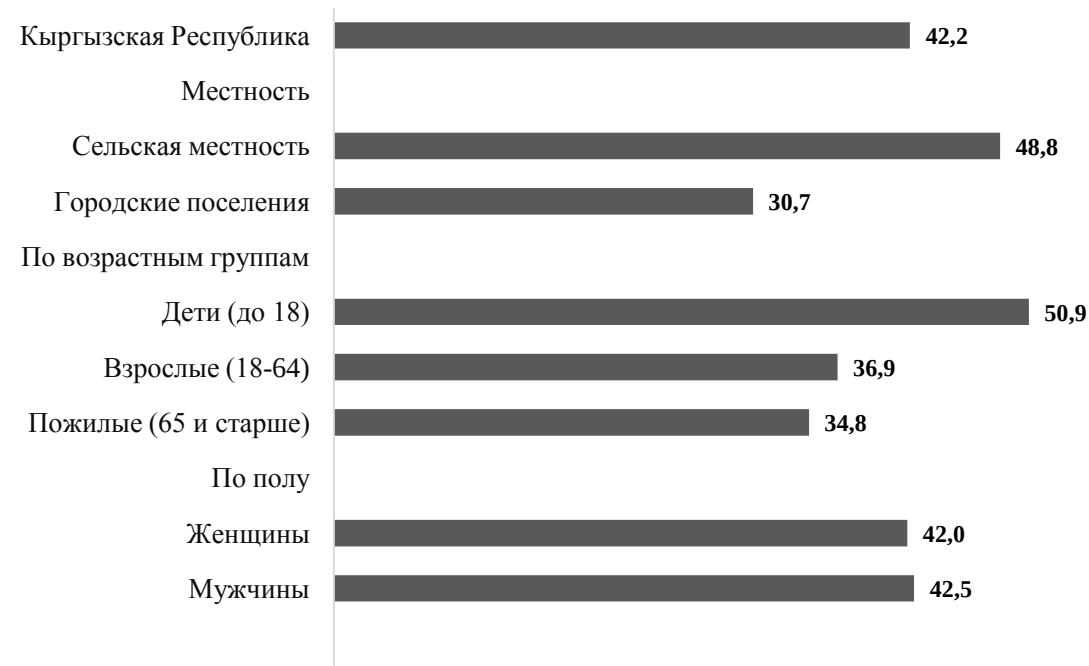
1.2.2 Доля мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям (ЦУР) в 2020 году

(в процентах)



1.2.2 Доля мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям (ЦУР) в 2020 году, дезагрегация

(в процентах)



Распространение данных

www.stat.kg

Национальная платформа мониторинга и отчётности
показателей Целей устойчивого развития



1.2.2 - Excel								
Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка Что вы хотите сделать?								
Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу Буфер обмена Times New Ro 9 A⁺ Ж К Ч Шрифт								
Переносить текст Объединить и поместить в центре Общий Число Условное форматирование								
B13 Местность								
A	B	C	D	E	F	G	H	
1.2.2 Удлутук аныктамаларга ылайык, жакырчылыктын бардык көрүнүшүндө жашаган бардык курактагы эркектердин, аялдардын жана балдардын үлүшү	1.2.2 Доля мужчин, женщин и детей всех возрастов, живущих в бедности во всех ее проявлениях, согласно национальным определениям	1.2.2 Proportion of men, women and children of all ages living poverty in all its dimensions according to national definitions						
(пайыз менен)	(е проценттах)	(in percent)						
Көрсөткүчтөрдүн аталышы	Наименование показателей	Items	2016	2017	2018	2019	2020	
Кыргыз Республикасы	Кыргызская Республика	Kyrgyz Republic	50,2	50,5	45,8	42,3	42,2	
Жынысы боюнча	По полу	By sex						
Эркектер	Мужчины	Man	50,3	50,3	45,8	42,7	42,5	
Аялдар	Женщины	Woman	50,1	50,6	45,9	41,9	42,0	
Жаш курак топтор боюнча	По возрастным группам	By age group						
Жаш балдар (18ге чейин)	Дети (до 18)	Children (under 18)	59,7	60,0	56,0	52,0	50,9	
Улуу адамдар (18-64 чейин)	Взрослые (18-64)	Adults (18-64)	43,7	44,1	39,3	35,9	36,9	
Жашы өткөн (65 жана андан жогору)	Пожилые (65 и старше)	Elderly (65 and older)	49,2	46,4	38,6	37	34,8	
Жерлери	Местность	Urbanisation						
шаар	Городские поселения	City	36,9	38,7	33,8	31,1	30,7	
айыл	Сельская местность	Village	57,4	56,8	52,4	48,5	48,8	
Аймактар боюнча	По территории	By territory						
Баткен облусу	Баткенская область	Batken oblast	64,9	66,0	64,8	63,5	61,1	
Жалал-Абад облусу	Джалал-Абадская область	Djalal-Abad oblast	59,6	61,5	53,8	50,4	56,7	
Ысык-Көл облусу	Иссык-Кульская область	Ysyk-Kul oblast	45,2	47,0	42,7	46,3	41,6	
Нарын облусу	Нарынская область	Naryn oblast	58,3	50,0	48,5	47,8	49,0	
Ош облусу	Ошская область	Osh oblast	57,5	52,1	58,5	45,8	43,5	
Талас облусу	Таласская область	Talas oblast	49,8	39,8	43,0	40,2	33,9	
Чүй облусу	Чуйская область	Chui oblast	45,4	48,7	28,0	31,7	34,6	
Бишкек ш.	г. Бишкек	Bishkek city	26,8	29,9	25,4	22,2	23,6	
Ош ш.	г. Ош	Osh city	47,3	58,6	51,3	45,9	35,9	
*Үй чарбалардын бюджеттерин жана жумушчу күчтөрдү интеграцияланган тандама	*Интегрированное выборочное обследование	* Integrated sample survey of household budgets						

Спасибо за внимание!