Выполнила: Дубатовка Яна, ФИТ 2-9

**Практическая работа №4**

**Измерение степени социального расслоения. Измерение бедности**

Вариант 7

**Задачи:**

1. Ознакомиться с методиками измерения степени имущественного неравенства
2. Измерить степень имущественного социального неравенства в РБ по методике Джини и определить динамику данного показателя
3. Определить порог бедности в РБ и оценить долю населения, находящуюся за порогом бедности

**Ход работы**

1. *Ознакомившись с теорией, ответить на следующие вопросы:*

*Что такое коэффициент Джини?*

Коэффициент Джини — статистический показатель степени расслоения общества данной страны или региона по отношению к какому-либо изучаемому признаку. Коэффициент Джини показывает отклонение фактического распределения доходов в обществе от абсолютно равного их распределения между жителями государства. В основном в качестве рассчитываемого показателя берется уровень годового дохода, но могут быть использованы и иные критерии (имущество, недвижимость и т. д.). Показатель принимает значения от 0(в случае абсолютного равенства) до 1(в случае абсолютного неравенства).

*Определить экономический смысл коэффициента Джини?*

Коэффициент Джини можно определить, как макроэкономический показатель, характеризующий дифференциацию денежных доходов населения в виде степени отклонения фактического распределения доходов от абсолютно равного их распределения между жителями страны.

*Определить социальный смысл коэффициента Джини?*

Коэффициент Джин позволяет увидеть сконцентрированы ли доходы в руках отдельных групп населения, и есть ли и какая разбежка в концентрации располагаемых ресурсов между бедными и богатыми.

*Какой из показателей ВВП на душу населения или коэффициент Джини достоверней отражает степень справедливости (равенства) в обществе?*

Коэффициент Джини достоверней отражает степень справедливости (равенства) в обществе, так как сравнивает располагаемые ресурсы разных слоёв общества, в отличии от ВВП на душу населения, который не делает поправку на это.

1. *Рассчитать величину коэффициента Джини в РБ за 2000, 2010, 2018 годы:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Двадцатипроцентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу за 2000 год | Объем денежных доходов населения в % к итогу за 2010 год | Объем денежных доходов населения в % к итогу за 2018 год |
| Первая (с наименьшими доходами) | 9,3 | 9,4 | 9,6 |
| Вторая | 13,7 | 13,9 | 13,7 |
| Третья | 17,5 | 17,5 | 16,9 |
| Четвертая | 22,5 | 22,5 | 21,6 |
| Пятая (с наивысшими доходами) | 37,0 | 36,7 | 38,2 |
| ВСЕГО | 100 | 100 | 100 |

Для исчисления коэффициента Джини необходимо рассчитать **величины piи qi.**

В каждой из выделенных групп находится по 20% населения, что в долях единицы составляет 0,2, соответственно получаем: **p1 = 0,2; p2 = 0,2 + 0,2 = 0,4; p3 = 0,2 + 0,2 + 0,2 = 0,6; p4 = 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 = 0,8; p5 = 0,2 + 0,2 + 0,2 + 0,2 + + 0,2 = 1,0**

Аналогичным образом рассчитывается величина qi, но при этом используются данные о доле каждой группы в общем объеме денежных доходов населения:

- для 2000 года: **q1 = 0,093; q2 = 0,093 + 0,137 = 0,230; q3 = 0,093 + 0,137 + 0,175 = 0,405; q4 = 0,093 + 0,137 + 0,175 + 0,225 = 0,63; q5 = 0,093 + 0,137 +   
+ 0,175 + 0,225 + 0,370 = 1,0;**

- для 2010 года: **q1 = 0,094; q2 = 0,094 + 0,139 = 0,233; q3 = 0,094 + 0,139 + 0,175 = 0,408; q4 = 0,094 + 0,139 + 0,175 + 0,225 = 0,633; q5 = 0,094 + 0,139 +   
+ 0,175 + 0,225 + 0,367 = 1,0;**

- для 2018 года: **q1 = 0,096; q2 = 0,096 + 0,137 = 0,233; q3 = 0,096 + 0,137 + 0,169 = 0,402; q4 = 0,096 + 0,137 + 0,169 + 0,216 = 0,618; q5 = 0,096 + 0,137 +   
+ 0,169 + 0,216 + 0,382 = 1,0;**

Полученные результаты представим в виде таблицы, в которой проведем расчет величин piqi+1 и pi+1qi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pi | 2000 | | | 2010 | | | 2018 | | |
| qi | pi qi+1 | pi+1 qi | qi | pi qi+1 | pi+1 qi | qi | pi qi+1 | pi+1 qi |
| 0,2 | 0,093 | 0,0460 | – | 0,094 | 0,0466 | – | 0,096 | 0,0466 | – |
| 0,4 | 0,230 | 0,1620 | 0,0372 | 0,233 | 0,1632 | 0,0376 | 0,233 | 0,1608 | 0,0384 |
| 0,6 | 0,405 | 0,3780 | 0,1380 | 0,408 | 0,3798 | 0,1398 | 0,402 | 0,3708 | 0,1398 |
| 0,8 | 0,630 | 0,8000 | 0,3240 | 0,633 | 0,8000 | 0,3264 | 0,618 | 0,8000 | 0,3216 |
| 1 | 1,000 | – | 0,6300 | 1,000 | – | 0,6330 | 1,000 | – | 0,6180 |
| ВСЕГО |  | 1,3860 | 1,1292 |  | 1,3896 | 1,1368 |  | 1,3254 | 1,1178 |

Коэффициент Джини равен KL = Σpiqi+1- Σpi+1qi.

KL2000 = 1,3860 – 1,1292 = 0,2568; 0,26 > 0,2568 > 0,22 => в 2000 году Беларусь была страной с низкой степенью социального неравенства.

KL2010 = 1,3896 – 1,1368 = 0,2528; 0,26 > 0,2528 > 0,22 => в 2010 году Беларусь была страной с низкой степенью социального неравенства.

KL2018 = 1,3254 – 1,1178 = 0,2076; 0,2078 < 0,22 => в 2018 году Беларусь была страной абсолютного равенства.

1. *Ознакомившись с теорией заполнить таблицу:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название подхода к измерению бедности | Как определяется порог бедности | Кто относится к социальной категории бедных |
| Абсолютная концепция бедности | Через черту бедности и/или прожиточный минимум | Те, чей доход ниже черты бедности и/или прожиточного минимума |
| Относительная концепция бедности | Через относительную черту бедности | Те, чей доход ниже относительной черты бедности |
| Субъективная концепция бедности | Через субъективную черту бедности | Индивиды, чьё потребление не соответствует принятому в обществе стандарту, у которых нет доступа к определённому набору благ и услуг |

1. *Исходя из материалов приложения о распределении среднедушевых располагаемых ресурсов в РБ за 2018 год и размере бюджета прожиточного минимума:*

*а) определить порог бедности в РБ:*

В среднем на душу населения — 231,83 бел. р.

*б) оценить, какая доля населения в РБ относится к бедным, малообеспеченным и среднеобеспеченным, состоятельным, богатым и сверхбогатым – по методике измерения абсолютной бедности:*

Бедные (ниже прожиточного минимума) — 5,6%

Малообеспеченные — 17%

Среднеобеспеченные — 25,8%

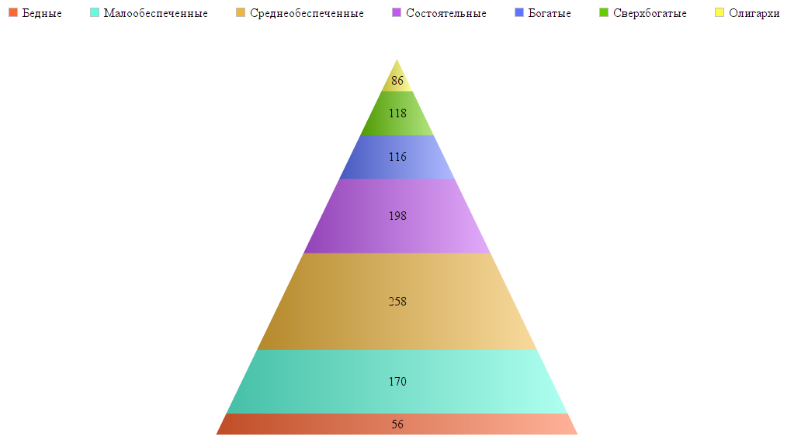
Состоятельные — 19,8%

Богатые — 11,6%

Сверхбогатые — 11,8%

Олигархи — 8,6%

*в) построить стратификационную пирамиду белорусского общества по объему среднедушевых располагаемых ресурсов, с указанием доли населения соответствующей каждой имущественной категории:*



,

,

,

,

,

,

,