**Практическая работа №4**

**Измерение степени социального расслоения. Измерение бедности. (2020)**

**Вариант 1,** **Сураго Дмитрий, 5гр. 2курс, ПОИТ**

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

Порядок выполнения 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.

*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?*

Область значений коэффициента находится в интервале [0;1]. Величина 0 соответствует идеальной модели абсолютно справедливого общества = равным долям населения достаются равные доли дохода, 1 – абсолютно несправедливое общество = большая часть дохода достается меньшинству общества.

*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.

1. **Рассчитать величину коэффициента Джини в РБ**

1 вариант – за 2005, 2012, 2018 годы

2005 г.:

|  |  |
| --- | --- |
| 20-ти процентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу |
| первая (с наименьшими доходами) | 9,6 |
| Вторая | 14,3 |
| Третья | 17,7 |
| Четвертая | 22,4 |
| Пятая (с наивысшими доходами) | 36 |
| ВСЕГО | 100 |

**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**

**q1 = 0.096; q2 = 0.096+0.143 = 0.239; q3 = 0.096+0.143+0.177 = 0.416; q4 = 0.096+0.143+0.177+0.224 = 0.64; q5 = 0.096+0.143+0.177+0.224+0.360= 1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pi** | **qi** | **piqi+1** | **pi+1q** |
| 0,2 | 0,096 | 0,0478 | – |
| 0,4 | 0,239 | 0,1664 | 0,0384 |
| 0,6 | 0,416 | 0,3840 | 0,1434 |
| 0,8 | 0,64 | 0,8000 | 0,3328 |
| 1,0 | 1,0 | – | 0,6400 |
| ВСЕГО |  | **1,3982** | **1,1546** |

**Коэффициент Джини за 2005г.** равен:  KL = Σpiqi+1 - Σpi+1qi = 1,3982 – 1,1546 = 0,2436

Следовательно, наша страна в 2005 году - страна с низкой степенью социального неравенства.

2012 г.:

|  |  |
| --- | --- |
| 20-ти процентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу |
| первая (с наименьшими доходами) | 9,1 |
| Вторая | 13,9 |
| Третья | 17,6 |
| Четвертая | 22,8 |
| Пятая (с наивысшими доходами) | 36,6 |
| ВСЕГО | 100 |

**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**

**q1 = 0.091; q2 = 0.091+0.139 = 0.230; q3 = 0.091+0.139+0.176 = 0.406; q4 = 0.091+0.139+0.176 +0.228 = 0.634; q5 = 0.091+0.139+0.176 +0.228+0.366= 1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pi** | **qi** | **piqi+1** | **pi+1q** |
| 0,2 | 0,091 | 0,0460 | – |
| 0,4 | 0,230 | 0,1624 | 0,0364 |
| 0,6 | 0,406 | 0,3804 | 0,1380 |
| 0,8 | 0,634 | 0,8000 | 0,3248 |
| 1,0 | 1,0 | – | 0,6340 |
| ВСЕГО |  | **1,3888** | **1,1332** |

**Коэффициент Джини за 2012г.** равен:  KL = Σpiqi+1 - Σpi+1qi =1,3888 – 1,1332 = 0,2556

Следовательно, наша страна в 2012 году - страна с низкой степенью социального неравенства.

2018 г.:

|  |  |
| --- | --- |
| 20-ти процентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу |
| первая (с наименьшими доходами) | 9,6 |
| Вторая | 13,7 |
| Третья | 16,9 |
| Четвертая | 21,6 |
| Пятая (с наивысшими доходами) | 38,2 |
| ВСЕГО | 100 |

**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**

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pi** | **qi** | **piqi+1** | **pi+1q** |
| 0,2 | 0,096 | 0,0466 | – |
| 0,4 | 0,233 | 0,1608 | 0,0384 |
| 0,6 | 0,402 | 0,3708 | 0,1398 |
| 0,8 | 0,618 | 0,8000 | 0,3216 |
| 1,0 | 1,0 | – | 0,6180 |
| ВСЕГО |  | **1,3782** | **1,1178** |

**Коэффициент Джини за 2018г.** равен:  KL = Σpiqi+1 - Σpi+1qi =1,3782 – 1,1178 = 0,2604

Следовательно, наша страна в 2018 году - страна со средней степенью социального неравенства.

*Построить график изменения коэффициента Джини за указанные годы.*

*Определить к какому слою по степени социального неравенства относится РБ в последнем из лет измерения.*

Страна со средней степенью социального неравенства.(2018г.)

*Определить тенденцию (направление) изменения коэффициента Джини на указанные годы и объяснить данную тенденцию*

В период с 2005 по 2018 коэффициент незначительно вырос, в следствии чего незначительное увеличилось расслоение в обществе.

1. **Ознакомившись с теорией, заполнить следующую таблицу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название подхода к измерению бедности** | **Как определяется порог бедности** | **Кто относится к социальной категории бедных** |
| 1 Абсолютная  концепция  бедности | Черта бедности — это уровень располагаемого дохода, валового дохода или потребления, ниже которого человек считается бедным. | Всемирный банк в качестве порога абсолютной бедности задаёт существование на менее чем 1,25 американского доллара в день (курс рассчитывается по ППС). Доходы этих людей ниже стоимости минимального продуктового набора. |
| 2 Относительная  концепция  бедности | Через «состояние наблюдаемого и доказуемого невыгодного положения индивида, семьи или группы на фоне сообщества, общества или нации в целом». | Люди, не способные покупать товары, необходимые для удовлетворения основных потребностей. |
| 3 Субъективная  концепция  бедности | При данном подходе бедность определяется не только недостаточным доходом или низким потреблением товаров и услуг первой Бедными считаются индивиды, чьё потребление не соответствует принятому в обществе стандарту, у которых нет доступа к определённому набору благ и услуг.  необходимости, но и низкокачественным питанием, недоступностью услуг образования и здравоохранения, отсутствием нормальных жилищных условий и прочее. | Бедными считаются 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 и размере бюджета прожиточного минимума, определить**

**а) порог бедности в РБ на текущий момент**

Бюджет прожиточного минимума в среднем на душу населения установлен в размере 239 рубля 87 копеек

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

1) Бедные – 5,6%.

2) Малообеспеченные – 42,8%.

3) Среднеобеспеченные – 43%.

4) Состоятельные, богатые, сверхбогатые – 8.6%.

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

(Исходя из данных в пункте б)

