**Практическая работа №4**

**Измерение степени социального расслоения. Измерение бедности**

Вариант 6

**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 Джини 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, 2014, 2021 годы:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 20-ти процентные группы населения | Объем денежных доходов населения в % к итогу за 2000 год | Объем денежных доходов населения в % к итогу за 2014 год | Объем денежных доходов населения в % к итогу за 2021 год |
| Первая (с наименьшими располагаемыми ресурсами) | 9,3 | 9,2 | 9,6 |
| Вторая | 13,7 | 13,9 | 13,6 |
| Третья | 17,5 | 17,6 | 16,9 |
| Четвертая | 22,5 | 22,9 | 21,4 |
| Пятая (с наивысшими располагаемыми ресурсами) | 37,0 | 36,4 | 38,5 |
| 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 2014 года:

**q1 = 0,092;**

**q2 = 0,092 + 0,139 = 0,231;**

**q3 = 0,092 + 0,139 + 0,176 = 0,407;**

**q4 = 0,092 + 0,139 + 0,176 + 0,229 = 0,636;**

**q5 = 0,092 + 0,139 + 0,176 + 0,229 + 0,364 = 1,0;**

- для 2021 года:

**q1 = 0,096;**

**q2 = 0,096 + 0,136 = 0,232;**

**q3 = 0,096 + 0,136 + 0,169 = 0,401;**

**q4 = 0,096 + 0,136 + 0,169 + 0,214 = 0,615;**

**q5 = 0,096 + 0,136 + 0,169 + 0,214 + 0,382 = 0,997;**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pi | 2000 | | | 2014 | | | 2021 | | |
| 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 | – | 0,092 | 0,0462 | – | 0,096 | 0,0464 | – |
| 0,4 | 0,230 | 0,1620 | 0,0372 | 0,231 | 0,1628 | 0,0368 | 0,232 | 0,1604 | 0,0384 |
| 0,6 | 0,405 | 0,3780 | 0,1380 | 0,407 | 0,3816 | 0,1386 | 0,401 | 0,369 | 0,1392 |
| 0,8 | 0,630 | 0,8000 | 0,3240 | 0,636 | 0,8000 | 0,3256 | 0,615 | 0,7976 | 0,3208 |
| 1 | 1,000 | – | 0,6300 | 1,000 | – | 0,636 | 0,997 | – | 0,615 |
| ВСЕГО |  | 1,3860 | 1,1292 |  | 1,3906 | 1,137 |  | 1,3734 | 1,1134 |

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

KL2000 1,3860 – 1,1292 = 0,2568;

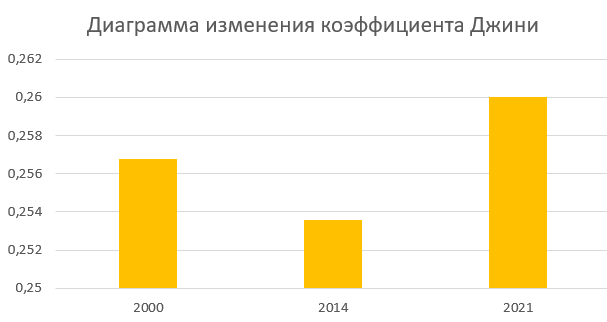
0,26 > 0,2568 > 0,22 => в 2000 году Беларусь была страной с низкой степенью социального неравенства.

KL2014 = 1,3906– 1,137 = 0,2536;

0,26 > 0,2536 > 0,22 => в 2014 году Беларусь была страной с низкой степенью социального неравенства.

KL2021 = 1,3734 – 1,1134 = 0,26;

0,26 > 0,26 > 0,22 => в 2021 году Беларусь была страной с низкой степенью социального неравенства.



Отмечается относительная стабильность коэффициента Джини на протяжении указанных лет, что может указывать на то, что политика и социально-экономические факторы в стране оказывали умеренное влияние на уровень социального неравенства. Возможно, принимаемые меры по социальной защите, поддержке населения или распределению доходов оказывали своё воздействие, сохраняя низкий уровень социального неравенства.

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 2019 год и размере бюджета прожиточного минимума:*

*а) определить порог бедности в РБ:*

В среднем на душу населения — 341,48 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) — 4,9%

Малообеспеченные — 15,5%

Среднеобеспеченные — 24,8%

Состоятельные — 19,9%

Богатые — 12,4%

Сверхбогатые — 7,6%

Олигархи — 5,1%

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

