

Индекс благосостояния, как замена темпам экономического роста

Магомедов Серажутдин

Московский государственный университет

26 октября 2023 г.

Актуальность

- ВВП на душу населения имеет минусы при сравнении благосостояния жителей в странах.
- При этом сравнение стран необходимо – помогает понять правительствам плоды их политики
- Существует малое количество практичных индексов, оценивающих благосостояние жителей страны.
- Существующие методы обладают рядом недостатков, не учитывающие современные важные параметры

Цель и задачи

- **Исследовательский вопрос:** Как сравнивать уровень благосостояния в странах, учитывая их индивидуальные особенности?
- **Цель:** Сравнить благосостояние в странах на основе модели, которая будет учитывать индивидуальные характеристики государств.
- **Задачи:**
 - 1 Осуществить обзор литературы на тему подсчета благосостояния
 - 2 Построить модель благосостояния
 - 3 Собрать необходимые данные
 - 4 Провести калибровку, учитывающую индивидуальные особенности стран
 - 5 Выдвинуть гипотезы
 - 6 Получить результаты на основе модели
 - 7 Описание результатов и выводы

План работы

- 1 Обзор существующей литературы на тему измерения благосостояния
- 2 Модель
- 3 Описание данных
- 4 Калибровка
- 5 Гипотезы
- 6 Результаты
- 7 Описание результатов и выводы

Литература

- Отчет, в котором критикуется ВВП и ищутся его практические улучшения (Stiglitz et al., 2009)
- Подсчет уровня жизни, учитывая потребление, досуг, городские бедствия и домохозяйство (Nordhaus and Tobin, 1972)
- Благосостояние, измеряемое с помощью потребления и ОПЖ (Becker et al., 2005)
- Уровень жизни зависимый от досуга, неравенства и ОПЖ (Fleurbaey and Gaulier, 2009)
- Оценка благосостояния относительно США, использующее уровни потребления, досуга, а также их неравенства (Jones and Klenow, 2016)

Теория I (Jones and Klenow, 2016)

- Дима является j -ым жителем i -ой страны, представляет произвольную социальную группу.
- Функция полезности имеет вид

$$U_i(\lambda_i) = \sum_{a=1}^{100} \beta^a S_a^i(a) \sum_{j=1}^{N_a^i} \bar{\omega}_{ja}^i u(\lambda_i c_{ja}^i e^{ga}, \ell_{ja}^i)$$

- Найдем такое λ_i , для которого Диме будет безразлично - жить в США или в стране i .

$$U_{us}(\lambda_i) = U_i(1)$$

Теория II (Jones and Klenow, 2016)

- $u(\lambda_i c_{ja}^i e^{ga}, l_{ja}^i) \equiv \bar{u} + ga + \log(\lambda_i) + \log(c_{ja}^i) + \nu(l_{ja}^i)$

- Решая уравнение $U_{us}(\lambda_i) = U_i(1)$, получаем:

$$\log(\lambda_i) = \frac{1}{\sum_a \beta^a S_a^{us}} \sum_a \beta^a [(S_a^i - S_a^{us}) u_a^i + S_a^{us} (u_a^i - u_i^{us})]$$

- $s_a^{us} \equiv \frac{\beta^a S_a^{us}}{\sum_a \beta^a S_a^{us}} \quad \Delta s_a^i \equiv \frac{\beta^a (S_a^i - S_a^{us})}{\sum_a \beta^a S_a^{us}}$

- $\bar{c}_i \equiv \sum_a s_a^{us} \sum_{j=1}^{N_a^i} \bar{\omega}_{ja}^i c_{ja}^i e^{ga} \quad \bar{l}_i \equiv \sum_a s_a^{us} \sum_{j=1}^{N_a^i} \bar{\omega}_{ja}^i l_{ja}^i$

- $E \log c_i \equiv \sum_a s_a^{us} \sum_{j=1}^{N_a^i} \bar{\omega}_{ja}^i \log(c_{ja}^i e^{ga}) \quad E \nu(l_i) \equiv \sum_a s_a^{us} \sum_{j=1}^{N_a^i} \bar{\omega}_{ja}^i \nu(l_{ja}^i)$

Теория III (Jones and Klenow, 2016)

- В итоге у нас будет:

$$\log \frac{\lambda_i}{y_i} = \sum_a \Delta s_a^i u_a^i$$

$$+ (\log \bar{c}_i / y_i - \log \bar{c}_{us} / y_{us})$$

$$+ (\nu(\bar{\ell}_i) - \nu(\bar{\ell}_{us}))$$

$$+ E \log c_i - \log \bar{c}_i - (E \log c_{us} - \log \bar{c}_{us})$$

$$+ E \nu(\bar{\ell}_i) - \nu(\bar{\ell}_i) - (E \nu(\bar{\ell}_{us}) - \nu(\bar{\ell}_{us}))$$

ОПЖ

Доля потребления

Досуг

Н-во в потреблении

Н-во в досуге

- $\bar{y}_i \equiv y_i / y_{us}$

Функция досуга

- $u(\lambda_i c_{ja}^i e^{ga}, \ell_{ja}^i) \equiv \bar{u} + ga + \log(\lambda_i) + \log(c_{ja}^i) + \nu(\ell_{ja}^i)$

- $\nu(\ell) = -\frac{\theta\epsilon}{1+\epsilon}(1-\ell)^{\frac{1+\epsilon}{\epsilon}}$

- $\theta = 14.2$, исходя из результатов Barro et al. (2011) и Исследования потребительских расходов в США в 2006
- Стоил ли так оценивать θ ?

Микроданные (Jones and Klenow, 2016)

TABLE 1—HOUSEHOLD SURVEYS

Country	Survey	Year	Number of individuals in the sample
US	CE	2007, 2006, 2005	14,870, 32,184, 32,892
		2004, 2003, 2002	34,064, 34,650, 33,474
		2001, 1993, 1984	31,884, 22,449, 23,825
Brazil	POF/PNAD	2008	189,752 (cons.) and 373,099 (leisure)
		2003	182,036 (cons.) and 370,491 (leisure)
China	CHIP	2002	58,160
France	BDF	2005 and 1984	25,361 and 33,225
India	NSS	2004–2005	602,518
		1983–1984	316,061 (cons.) and 622,912 (leisure)
Indonesia	SUSENAS	2006 and 1993	1,107,594 and 290,763
Italy	SHIW	2006 and 1987	19,407 and 24,970
Malawi	IHS	2004	50,822
Mexico	ENIGH	2006 and 1984	83,559 and 23,985
Russia	RLMS	2007 and 1998	9,784 and 8,998
South Africa	HIS	1993	38,749
Spain	ECPF/ECPH	2001	24,905 (cons.) and 13,985 (leisure)
UK	FES	2005 and 1985	10,289 and 13,465

Notes: CE = US Consumer Expenditure Survey. POF = Consumer Expenditure Survey in Brazil. PNAD = National Household Sample Survey in Brazil. CHIP = China Household Income Project. BDF = French Family Budget Survey. NSS = Indian National Sample Survey. SUSENAS = Indonesian National Socioeconomic Survey. SHIW = Italian Survey of Household Income and Wealth. IHS = Malawian Integrated Household Survey. ENIGH = Mexican National Survey of Household Income and Expenditure. RLMS = Russian Longitudinal Monitoring Survey. HIS = South African Integrated Household Survey. ECPF = European Community Household Panel (for Spain). ECPH = Spanish Continuous Household Budget Survey. FES = UK Family Expenditure Survey.

Список литературы

- Stiglitz J. E. et al. The measurement of economic performance and social progress revisited. – France : OFCE, 2009.
- William Nordhaus and James Tobin. Is Growth Obsolete? //Economic Research. – 1972.
- Becker G. S., Philipson T. J., Soares R. R. The quantity and quality of life and the evolution of world inequality //American economic review. – 2005.
- Fleurbaey M. and Gaulier G. International comparisons of living standards by equivalent incomes //Scandinavian Journal of Economics. – 2009.
- Jones C. I. and Klenow P. J. Beyond GDP? Welfare across countries and time //American Economic Review. – 2016.