

Цель: подтвердить или опровергнуть существование ловушки бедности (явления устойчивой, хронической бедности) в России

Задачи:

1. Проанализировать существующие концепции бедности, выделить их преимущества и недостатки.
2. Обосновать выбор концепции бедности, в рамках которой будет проводиться проверка существования ловушки бедности;
3. Проанализировать существующие теоретические подходы к моделированию ловушек бедности и на основании данных подходов выделить основные факторы, способствующие образованию ловушки бедности;
4. Обосновать выбор метода для проведения эмпирического анализа образования ловушки бедности и провести эмпирическую проверку наличия ловушки бедности в России в рамках выбранной концепции
5. На основании проведенного исследования сформировать рекомендации по мерам государственной политики, направленной на снижение уровня бедности

Гипотезы:

1. Для России характерно явление хронической бедности – устойчивого уровня бедности, сохраняющегося для одних и тех же домашних хозяйств на протяжении длительного периода времени
2. Уровень бедности в России, вычисленный в рамках действующей концепции, не отражает реальной ситуации бедности, т.к. недоучитывает «переходную» бедность
3. При переходе к альтернативным концепциям бедности, существующий уровень бедности в России (как хронической, так и переходной) окажется существенно занижен;

Таблица 1. Анализ теоретических работ, посвящённых формированию ловушек бедности на микроуровне. (Составлено автором)

Факторы, способствующие образованию ловушки бедности	Человеческий капитал				Развитость технологий	Географические экстерналии (выраженные, например, в плодородии почв для фермеров)	Уровень сбережений	Развитость финансового рынка
	Теоретическая модель, на основании которой обосновывается процесс формирования ловушки бедности	Отсутствие доступа к образованию	Формирование бедных и богатых округов в городах	Коррупция и рентоориентированное поведение				
Модель пересекающихся поколений	Pallage S. and Zimmermann C., 2007	Durlauf S., 1996			Fanti L. and Gori L., 2012;			Kikuchi T. and Vachadze G., 2015
Модель эндогенного роста			Ehrlich I. and Lui F., 1999					
Модель Солоу					Fanti L., Lannelli M. and Manfredi P., 2013	Arunachalam R. and Shenoy A., 2017	Kraay A. and Raddatz C., 2007	
Модель Лотки-Вольтерра			Griebeler M. and Hillbrecht R., 2015					
Модель Рамсея						Jalan J. and Ravallion M., 2002		
Модель авторов								Carter M. and Barrett C., 2006

Таблица 2. Анализ эмпирических работ, посвящённых формированию ловушек бедности на микроуровне. (Составлено автором)

Показатель	Величина дохода	Величина активов	Уровень потребления	Агрегированный индекс активов	Уровень грамотности	Индекс активов
Метод проверки наличия ловушки бедности						
Поиск нелинейных зависимостей с помощью регрессии	Jalan J. and Ravallion M., 2001		Jalan J. and Ravallion M., 2002 (добавление в модель фиктивных переменных)	Carter M. and Barrett C., 2006		Giesbert L. and Schindler K., 2012 (полином)
Непараметрическая регрессия (ядерное сглаживание, бутстраповкие методы, сглаживание спайнами)					Lybbert T., Barrett C., Desta S. and Coppock D., 2004	Giesbert L. and Schindler K., 2012
Пробит, логит модели			Thomas A. and Gaspart F., 2015			
Анализ матрицы переходных вероятностей kernel estimator	Carter M. and Barrett C., 2006	Lybbert T., Barrett C., Desta S. and Coppock D., 2004 (динамика численности скота)	Thomas A. and Gaspart F., 2015			

Эмпирическая часть работы

Используемые данные - данные Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения НИУ-ВШЭ (RLMS-HSE) с 1994 по 2017 гг.

1. Немного о самой базе данных

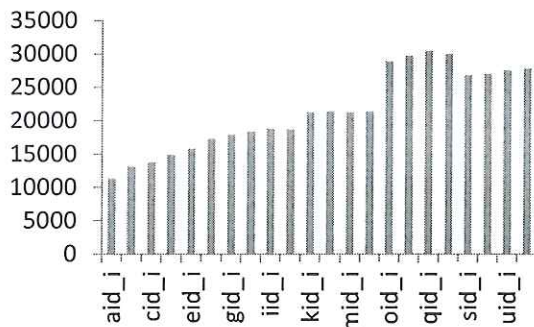


Рис.1 Число опрошенных индивидов в зависимости от волны

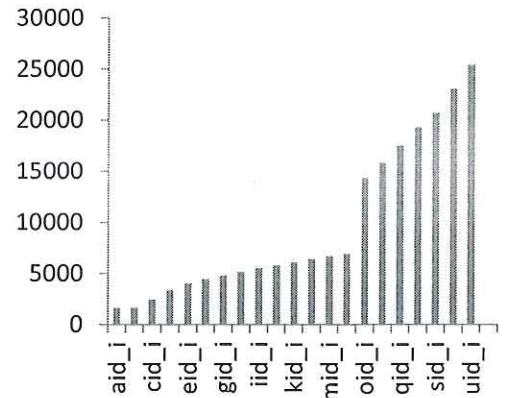


Рис.2 Размер панели, которая закончится в 2017 году

2. Динамика уровня бедности

- Уровень бедности согласно данным РМЭЗ с 1995 по 2010 гг. существенно превышал официальные данные, однако начиная с 2011 года различия незначительны.



Рис. 3 Динамика уровня бедности в зависимости от точности прожиточных минимумов

3. Хроническая бедность

Было рассмотрено 2 панели в разрезе индивидов:

- 1994-2017 гг. (1231 индивид)
- 2013-2017 гг. (11784 индивида)

Хроническая бедность

Методология (Jalan and Ravallion, 2000)

Таблица 3. Хроническая бедность 2013-2017 гг.

Всего наблюдений	11784	100%
Никогда не бедные	9132	77,495%
Хронически бедные	2035	17,269%
Переходная бедность	617	5,236%

Таблица 4. Характеристика хронически бедного и переходно-бедного населения

Число периодов в бедности	Хроническая бедность	Переходная бедность
1	2	323
2	35	165
3	101	94
4	176	33
5	1721	2

Матрица переходных вероятностей 2013-2017

	<0.5ПМ	<ПМ	<2ПМ	<4ПМ	<8ПМ	<15ПМ	<20ПМ	>20ПМ
0.5ПМ	0,833	0,110	0,050	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000
ПМ	0,025	0,856	0,102	0,015	0,001	0,000	0,000	0,001
<2ПМ	0,006	0,044	0,902	0,043	0,004	0,001	0,000	0,000
<4ПМ	0,002	0,015	0,102	0,868	0,012	0,001	0,000	0,001
<8ПМ	0,000	0,002	0,028	0,075	0,889	0,004	0,001	0,001
<15ПМ	0,000	0,000	0,048	0,032	0,048	0,863	0,000	0,008
<20 ПМ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,063	0,000	0,938	0,000
>20 ПМ	0,000	0,029	0,059	0,000	0,088	0,000	0,029	0,794

Устойчивое состояние матрицы:

$$0 \leq \pi_j \leq 1$$

$$\sum_j \pi_j = 1$$

$$\pi * P = \pi$$

$\leftarrow \alpha$
 [1,] 0.04930004 0.2049691 0.4740805 0.2081747 0.05024276 0.00643834 0.003878344 0.00291617
 \rightarrow

Что будет сделано далее

1. Продолжение работы над матрицей переходных вероятностей
2. Построение логит модели для выявления факторов, повышающих вероятность хронической бедности;

Список литературы

1. Колесов В.П. Человеческое развитие: новое измерение социально-экономического прогресса. – М.: Права человека, 2008. – 636 с
2. Нуреев Р.М. Экономика развития: модели становления рыночной экономики. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 367 с.
3. Agenor, P. (2010) 'A theory of infrastructure-led development', *Journal of Economic Dynamics and Control*, 34(5), pp. 932-950.
4. Banerjee, A. V. Poor Economics: A Radical Rethinking of the Way to Fight Global Poverty/ A.V. Banerjee, E. Duflo. – New York: PublicAffairs, 2011. – 591 с.
5. Barham, V., Boadway, R., Marchand, M. and Pestieau, P. (1995) 'Education and the poverty trap', *European Economic Review*, 39(7), pp. 1257-1275.
6. Becker, G. and Lewis, H. (1973) 'On the Interaction between the Quantity and Quality of Children', *Journal of Political Economy*, 81(2), pp. 279-288.

7. Bernard, A. and Durlauf, S. (1995) 'Convergence in International Output', *Journal of Applied Econometrics*, 10(2), pp. 97-108.
8. Beylunioglu, F., Stengos, T. and Yazgan, E. (2016) 'Detecting Convergence Clubs', *Working Papers from University of Guelph*, 1604, pp. 1-30.
9. Booth, C. *Life and Labour of the People in London*. – London: Macmillan, 1902. – 468c
10. Bourguignon F., Chakravarty S. R. The measurement of multidimensional poverty //The Journal of Economic Inequality. – 2003. – T. 1. – №. 1. – C. 25-49.
11. Carter, M. and Barrett, C. (2006) 'The economics of poverty traps and persistent poverty: An asset-based approach', *Journal of Development Studies*, 42(2), pp. 178-199.
12. Carter, M. and Lybbert, T. (2012) 'Consumption versus asset smoothing: testing the implications of poverty trap theory in Burkina Faso', *Journal of Development Economics*, 99(2), pp. 255-264.
13. Carter, M., Little, P., Mogues, T. and Negatu, W. (2007) 'Poverty Traps and Natural Disasters in Ethiopia and Honduras', *World Development*, 35(5), pp. 835-856.
14. Chatterji, M. (1992) 'Convergence Clubs and Endogenous Growth', *Oxford Review of Economic Policy*, 8(4), pp. 57-69.
15. Desdoigts, A. (1999) 'Patterns of Economic Development and the Formation of Clubs', *Journal of Economic Growth*, 4(3), pp. 305-330.
16. Donghan, C. (2002) 'An economic growth model with endogenous fertility: multiple growth paths, poverty trap and bifurcation', *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 44(1-2), pp. 119-130.
17. Durlauf, S. (1996) 'A Theory of Persistent Income Inequality', *Journal of Economic Growth*, 1(1), pp. 75-93.
18. Ehrlich, I. and Lui, F. (1999) 'Bureaucratic Corruption and Endogenous Economic Growth', *Journal of Political Economy*, 107(S6), pp. S270-S293.
19. Fanti, L. and Gori, L. (2012) 'A note on endogenous fertility, child allowances and poverty traps', *Economics Letters*, 117(3), pp. 722-726.
20. Fahey T. Poverty and the two concepts of relative deprivation //UCD School of Applied Social Science Working Paper Series WP10/1. – 2010.
21. Galor, O. (1996) 'Convergence? Inferences from Theoretical Models', *Economic Journal*, 106(437), pp. 1056-1069.
22. Grant J. P. *Employment, Growth and Basic Needs: A One-World Problem, The international "basic-needs strategy" against chronic poverty*– New York: Praeger Publishers, 1977. – 224 c.
23. Fanti, L., Lannelli, M. and Manfredi, P. (2013) 'Neoclassical growth with endogenous age distribution. Poverty vs low-fertility traps as steady states of demographic transitions', *Journal of Population Economics*, 26(4), pp. 1457-1484.
24. Galor, O. and Weil, D. (2000) 'Population, Technology, and Growth: From Malthusian Stagnation to the Demographic Transition and beyond', *The American Economic Review*, 90(4), pp. 806-828.
25. Gillie, A. *The Origin of the Poverty Line*// The Economic History Review. – 1996. №4. – p. 715–730.
26. , M. and Hillbrecht, R. (2015) 'Producers, parasites and poverty traps', *Economia*, 16(3), pp. 310-320.
27. Giesbert, L. and Schindler, K. (2012) 'Assets, Shocks, and Poverty Traps in Rural Mozambique', *World Development*, 40(8), pp. 1594-1609.
28. Ghatak, M. and Jiang, N. (2002) 'A simple model of inequality, occupational choice, and development', *Journal of Development Economics*, 69(1), pp. 205-226.
29. Guriev, S. and Vakulenko, E. (2015) 'Breaking out of poverty traps: Internal migration and interregional convergence in Russia', *Journal of Comparative Economics*, 43, pp. 633-649.
30. *Handbook on poverty and inequality/ J. H. Haughton, S. R. Khandker*. –Washington, DC: The International Bank for Reconstruction and Development, 2009. – 283 c.
31. Hausmann, R., Rodrik, K. and Pritchett, L. (2005) 'Growth Accelerations', *Journal of Economic Growth*, 10(4), pp. 303-329.
32. Hobijn, B. and Franses, P. (2000) 'Asymptotically perfect and relative convergence of productivity', *Journal of Applied Econometrics*, 15(1), pp. 59-81.
33. Hick, Rod. "The capability approach: insights for a new poverty focus." *Journal of social policy* 41.2 (2012): 291-308.
34. Jalan, J. and Ravallion, M. (2002) 'Geographic Poverty Traps? A Micro Model of Consumption Growth in Rural China.', *Journal of Applied Econometrics*, 17, pp. 329-346.
35. Jalan, J. and Ravallion, M. (2003) 'Does piped water reduce diarrhea for children in rural India?', *Journal of Econometrics*, 112(1), pp. 153-173.
36. Jha, R., Gaiha, R. and Sharma, A. (2009) 'Calorie and Micronutrient Deprivation and Poverty Nutrition Traps in Rural India', *World Development*, 37(5), pp. 982-991.
37. Kraay, A. and Raddatz, C. (2007) 'Poverty traps, aid, and growth', *Journal of Development Economics*, 82, pp. 315-347.

38. Kikuchi, T. and Vachadze, G. (2015) 'Financial liberalization: Poverty trap or chaos', *Journal of Mathematical Economics*, 59, pp. 1-9.
39. Klimenko, N., Pfeil, S. and Rochet, J. (2017) 'A simple macroeconomic model with extreme financial frictions', *Journal of Mathematical Economics*, 68, pp. 92-102.
40. Laderchi, C.R. Does the definition of poverty matter? Comparing four approaches/C.R. Laderchi, R. Saith, F. Stewart // *Poverty in focus*. – 2006. №12. – c.10-11
41. López, S., Malero, J. and Santos-Arteaga, F. (2011) 'Poverty traps in a frictionless world: The effects of learning and technology assimilation', *Structural Change and Economic Dynamics*, 22(2), pp. 106-115.
42. Lybbert, T., Barrett, C., Desta, S. and Coppock, D. (2004) 'Stochastic wealth dynamics and risk management among a poor population', *The Economic Journal*, 114(498), pp. 750-777.
43. Mabughi N., Selim T. Poverty as social deprivation: A survey // *Review of Social Economy*. – 2006. – T. 64. – №. 2. – C. 181-204.
44. Massimo, G. (2003) 'Accumulation and distribution of human capital: the interaction between individual and aggregate variables', *Economic Modelling*, 20(6), pp. 1053-1081.
45. Mayer-Foulkes, D. (2008) 'The Human Development Trap in Mexico', *World Development*, 36(5), pp. 775-796.
46. Measured Approach to Ending Poverty and Boosting Shared Prosperity: Concepts, Data, and the Twin Goals. Policy Research Report. – International Bank for Reconstruction and Development, 2015. – 279 c.
47. Mehlum, H., Moene, K. and Torvik, R. (2005) 'Crime induced poverty traps', *Journal of Development Economics*, 77(2), pp. 325-340.
48. Nurkse R. Some international aspects of the problem of economic development // *The American economic review*. – 1952. – T. 42. – №. 2. – C. 571-583.
49. Nurkse R. The theory of development and the idea of balanced growth // *Developing the Underdeveloped Countries*. – Palgrave Macmillan, London, 1971. – C. 115-128.
50. Pallage, S. and Zimmermann, C. (2007) 'Buying out child labor', *Journal of Macroeconomics*, 29(1), pp. 75-90.
51. Pesaran, M. (2007) 'A simple panel unit root test in the presence of cross-section dependence', *Journal of Applied Econometrics*, 22, pp. 265-312.
52. Quah, D. (1992). Empirical cross-section dynamics in economic growth.
53. Raj Arunachalam, Ajay Shenoy, Poverty traps, convergence, and the dynamics of household income, *Journal of Development Economics*, Volume 126, 2017, Pages 215-230,
54. Sawada, Y. and Takasaki, Y. (2017) 'Natural Disaster, Poverty, and Development: An Introduction', *World Development*, 94, pp. 2-15.
55. Sen. A. Poor. Relatively Speaking // *Oxford Economic Papers*. – 1983. №2. –p.153-169.
56. Stephen C. Smith & Sungil Kwak, 2011. "Multidimensional Poverty and Interlocking Poverty Traps: Framework and Application to Ethiopian Household Panel Data," Working Papers 2011-04, The George Washington University, Institute for International Economic Policy
57. Szal. R. Operationalising the Concept of Basic Needs // *The Pakistan Development Review*. –1980. №3. – p. 237–246.
58. Tahn, N., Hang, H., Chuc, N., Rudholm, N., Emmelin, A. and Lindholm, L. (2006) 'Does "the injury poverty trap" exist?: A longitudinal study in Bavi, Vietnam', *Health Policy*, 78(2-3), pp. 249-257.
59. Thomas, A. and Gaspart, F. (2015) 'Does Poverty Trap Rural Malagasy Households?', *World Development*, 67, pp. 490-505.
60. Townsend. P. Measuring Poverty // *British Journal of Sociology*. – 2010. №. 2. –pp. 130-137
61. Townsend. P. What is poverty? An historical perspective // *Poverty in focus*. – 2006. №12. – c.5-6
62. Wang, Y. and Wang, P. (2013) 'Barriers to Health and the Poverty Trap', *NBER Working Paper*, 19263, pp. 1-75.
63. Zhang, H. (2014) 'The poverty trap of education: Education–poverty connections in Western China', *International Journal of Educational Development*, 38, pp. 47-58.