

Павлова А. 520 гр.

Моделирование влияния степени диверсификации экономики на уровень благосостояния.

Цель: эконометрическое моделирование зависимости между структурой экономики (степенью диверсификации) и уровнем благосостояния населения. Попытка моделирования долгосрочной динамики.

Задачи:

1. Определение понятия уровня общественного благосостояния с учётом классических и современных теоретических подходов, разработка системы оценки для эконометрического моделирования
2. Определение понятия степени диверсификации экономики с учётом классических и современных теоретических подходов, разработка системы оценки для эконометрического моделирования
3. Моделирование, спецификация итоговой модели (на основе международных статистических данных)
4. Выявление наличия зависимости между исследуемыми показателями, выводы

Уровень общественного благосостояния.

Индексы.

Индекс качества жизни по версии Economist Intelligence Unit

Индекс качества жизни по версии Economist Intelligence Unit (The Economist Intelligence Unit's quality-of-life index). Этот показатель сочетает в себе как объективные данные, получаемые от статистических агентств, так и результаты опросов населения на предмет отношения к различным жизненным явлениям. Используется девять факторов:

- **здоровье:** ожидаемая продолжительности жизни // US Census Bureau
- **семейная жизнь:** уровень разводимости (на 1 тыс. чел.), оценка от 1 (мало разводов) до 5 (много разводов) // ООН; Euromonitor
- **общественная жизнь:** переменная принимает значение 1 если в стране высокий уровень посещаемости церкви или профсоюзного членства // World Values Survey

- **материальное благополучие:** ВВП на душу населения, Паритет покупательной способности // Economist Intelligence Unit

- **политическая стабильность и безопасность:** Рейтинги политической стабильности и безопасности // Economist Intelligence Unit

- **климат и география:** широта (для различения холодных и жарких климатов) // CIA World Factbook

- **гарантия работы:** уровень безработицы // Economist Intelligence Unit

- **политическая свобода:** средний индекс политической и гражданской свободы. Шкала от 1 (полностью свободная) до 7 (несвободная) // Freedom House

- **гендерное равенство:** средняя зарплата мужчины к средней зарплате женщины // UNDP Human Development Report

Индекс развития человеческого потенциала

Индекс развития человеческого потенциала (Human Development Index, HDI) — самый распространенный показатель, рассчитываемый ежегодно для межстранового сравнения и измерения уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия как основных характеристик человеческого потенциала исследуемой территории.

При подсчёте ИРЧП учитываются 3 вида показателей:

- ожидаемая продолжительность жизни

$$\text{индекс ожидаемой продолжительности жизни (LEI)} = \frac{LE - 20}{83,2 - 20}$$

LE — Ожидаемая продолжительность жизни

- уровень грамотности населения страны (среднее количество лет, потраченных на обучение) и ожидаемая продолжительность обучения

$$\text{индекс образования (EI)} = \frac{\sqrt{MYSI \times EYSI} - 0}{0,951 - 0}$$

- индекс средней продолжительности обучения (MYSI) = $\frac{MYS - 0}{13,2 - 0}$

- индекс ожидаемой продолжительности обучения (EYSI) = $\frac{EYS - 0}{20,6 - 0}$

MYS — средняя продолжительность обучения населения в годах

EYS — ожидаемая продолжительность обучения населения, ещё получающего образование, в годах

- уровень жизни, оценённый через ВНД на душу населения по паритету покупательной способности (ППС) в долларах США

$$\text{Индекс дохода (И)} = \frac{\ln(GNIpc) - \ln(163)}{\ln(108211) - \ln(163)}$$

GNIpc — ВНД на душу населения по ППС в долларах США

ИРЧП является средним геометрическим этих трёх индексов:

- $HDI = \sqrt[3]{LEI \times EI \times II}$

Для перевода любого показателя x в индекс (значение которого заключено между 0 и 1), используется следующая формула:

$$x\text{-индекс} = \frac{x - \min(x)}{\max(x) - \min(x)}$$

,где (max) и (min) и являются минимальным и максимальным значениями показателя среди всех исследуемых стран.

В 2010 список индикаторов, которые измеряют ИРЧП, был расширен – введены три новых индикатора:

- Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом социально-экономического неравенства (ИЧРН),
- Индекс гендерного неравенства (ИГН)
- Индекс многомерной бедности (ИМБ).

Индекс физического качества жизни

Индекс физического качества жизни (Physical Quality-of-Life Index, PQLI) — среднее арифметическое из индексированной младенческой смертности, индексированной ожидаемой продолжительной жизни годовалых детей и процента грамотных. Сейчас он используется реже.

Истинный показатель прогресса

Истинный показатель прогресса (Genuine Progress Indicator, GPI) — это концепция в «зелёной экономике» и экономике благосостояния, предлагаемая на замену ВВП как измерение экономического роста. Многие защитники GPI утверждают, что в некоторых

ситуациях экономический рост может обернуться бедой для общества, поэтому необходим показатель, учитывающий и такие факторы как экологическая обстановка, социальное напряжение, здоровье нации.

Индекс развития с учётом неравенства полов

Индекс развития с учётом неравенства полов (Gender-related Development Index, GDI) оценивает человеческое развитие по тем же критериям, что и ИРЧП. Различие заключается в том, что чем выше разница в трёх составляющих показателя для мужчин и женщин, тем ниже GDI. Рассчитывается ООН в Докладе о развитии человека.

Индекс гендерного неравенства

Индекс гендерного неравенства (The Gender Inequality Index) — оценивает неравенство в возможностях достижений между мужчинами и женщинами в трех измерениях: репродуктивном здоровье, расширении прав и возможностей, а также на рынке труда.

Измерение наделённости полномочиям по полам

Измерение наделённости полномочиям по полам (Gender Empowerment Measure, GEM) фокусируется на неравенстве возможностей полов, а не на их способностях. Индекс основывается на показателях политического участия, экономического участия и статистики денежных доходов. Также рассчитывается ООН.

План благосостояния Вандерфорда-Райли

План благосостояния Вандерфорда-Райли (Vanderford-Riley well-being schedule) — показатель уровня жизни, учитывающий несколько показателей на душу населения. В США к ним относят рабочие часы в неделю, ценность собственного имущества физических лиц, отношение числа собственников имущества к числу несобственников, отношение числа работающих на себя к числу всех трудоустроенных, а также процент людей, способных удовлетворить свои первичные нужды.

Международный индекс счастья

Международный индекс счастья (англ. Happy Planet Index) — индекс, отражающий благосостояние людей и состояние окружающей среды в разных странах мира. Для расчёта индекса используются три показателя: субъективная удовлетворенность жизнью людьми, ожидаемая продолжительность жизни и так называемый «экологический след».

Степень диверсификации экономики.

Имеется два главных типа диверсификации – связанная (возникновение новой области деятельности, связанной с существующими областями) и несвязанная. Для учета показателя диверсификации необходимо учитывать как экспорт, так и импорт.

Предлагается при расчете показателя учитывать такие факторы, как:

- ВВП
- население государства
- площадь государства
- количество связанных отраслей, каждая из которых дает не менее $n\%$ ВВП, объем выпуска данных отраслей
- количество несвязанных отраслей, каждая из которых дает не менее $n\%$ ВВП, объем выпуска данных отраслей

(в статье «Проблемы выбора и оценки характеристик диверсификации экономического развития региона» В.А. Балабана предлагается вести расчеты от доли отрасли в ВВП равной 7%)

Предлагается выделить следующие группы отраслей:

- ресурсная
- промышленная
- сектор услуг
- сектор потребительских товаров
- информационный сектор
- туризм

Направления исследования:

1. продолжение работы с источниками;
2. разработка интегрального показателя для параметров «уровень благосостояния населения» и «степень диверсификации экономики»;
3. моделирование эконометрической зависимости исследуемых показателей.

Литература.

1. С. Гуриев, А. Плеханов, К. Сонин Экономический механизм сырьевой модели развития/ «Вопросы экономики», № 3, 2010
2. Sachs J. D., Warner A. M. Natural Resource Abundance and Economic Growth / NBER Working Paper Series. Working Paper 5398. 1995.
3. Jeffrey D. Sachs and Andrew M. Warner Fundamental Sources of Long-Run Growth/ The American Economic Review, Vol. 87, No. 2. 1997
4. В. Полтерович, В. Попов, А. Тонис Механизмы «ресурсного проклятия» и экономическая политика/ "Вопросы экономики", № 6, 2007
5. Hausmann R., Hwang J., Rodrik D. What You Export Matters / Journal of Economic Growth. 2007. Vol. 12, No 1.P. 1—25; Transition Report 2008 / EBRD. 2008. Ch. 4.
6. Ross M. How Mineral-rich States Can Reduce Inequality / Escaping the Resource Curse / M. Humphreys, J. Sachs, J. Stiglitz (eds.). Columbia University Press, 2007).
7. Ross M. A Closer Look at Oil, Diamonds, and Civil War / Annual Review of Political Science. 2006. Vol. 9.
8. Veenhoven R. Well-Being in the Welfare State: Level Not Higher, Distribution not More Equitable/ Journal of Comparative Policy Analysis: Research and Practice 2, pp. 91-125. 2000
9. Welzel C., Inglehart R. Agency, Values, and Well-Being: A Human Development Model/ published with open access at Springerlink.com. 2010
10. Inglehart, R. Subjective well-being rankings of 82 societies (based on combined Happiness and Life Satisfaction scores)/ World Values Survey. 2004
11. Benabou R. Human capital, technical change, and the welfare state/ Journal of the European Association. 2003
12. Zimmermann E. The relationship between output of work and economic well-being/ The American Economic Review. 1934
13. Inglehart, R., Foa, R., Peterson, C. & Welzel, C. Development, Freedom and Rising Happiness: A Global Perspective 1981-2007/ World Values Survey. 2008
14. Auty R. M. Resource Abundance and Economic Development/ Published to Oxford Scholarship Online. 2005
15. Martin Ravallion Troubling Tradeoffs in the Human Development Index / The World Bank Development Research Group. 2010
16. В.А. Балабан Проблемы выбора и оценки характеристик диверсификации экономического развития региона / материалы конференции «Успехи современного естествознания». 2010