

«Использование коэффициента Джини при анализе консолидированных бюджетов на примере Южного Федерального округа»

Научный руководитель – Ефимова Нина Павловна

Демидова Ирина Михайловна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа
государственного аудита, Москва, Россия

E-mail: demidova.77@icloud.com

Одним из важнейших вопросов глобального экономического развития является проблема выявления и преодоления неравенства. Справедливое распределение доходов является ключевым элементом общественного договора и характеристикой здоровья любого развитого общества. Кроме того, неравномерное распределение общественного дохода потенциально может влиять негативно и иметь различные нежелательные политические и социально-экономические последствия, подрывающие экономический рост и общественную стабильность.[1]

В силу этого, макроэкономическая политика современных развитых государств, в частности, их налоговая и бюджетная политика, сосредоточена на борьбе с неравенством.

В нашей стране вопросы неравенства стоят особенно остро, что усугубляется сложной геополитической и социально-экономической ситуацией. Ввиду этого изучение теоретических наработок и опыта выявления и преодоления общественного неравенства, а также использование важнейшего статистического инструмента – коэффициента Джини – представляет объект непреходящего научного и практического интереса.

Коэффициент Джини, также называемый индексом Джини (GTI), является наиболее часто статистически используемым показателем распределения доходов в обществе. Данные, полученные на основе расчета коэффициента Джини, регулярно публикуются статистическими органами – например, Росстатом, Всемирным банком и британским Управлением национальной статистики.[2] Всемирный банк и ООН публикуют ежегодную статистику по коэффициенту Джини, а многие правительства используют его для отслеживания неравенства. Управление национальной статистики Великобритании (ONS) публикует ежегодный отчет, в котором приводится историческая статистика по коэффициенту Джини.

Однако область применения индекса не ограничивается только этой сферой – он используется по всему миру в различных целях, начиная от демографических оценок и заканчивая развитием торговых потоков,[3] поскольку его можно использовать для измерения неравенства в любом распределении. Так, Бюро переписи населения США выпускает ряд отчетов по коэффициенту Джини, отслеживая демографические изменения.

Более того, коэффициент Джини традиционно используемый в исследованиях неравенства, обладает очень мощными функциями, которые можно применять для оценки способности моделей обнаружения мошенничества выявлять те или иные аномалии. По сравнению с другими приложениями объем данных о финансовых преступлениях обычно ограничен, что создаёт множество проблем, связанных с актуальностью показателей эффективности. Вычисление доверительных интервалов стало важным этапом, особенно для моделей, построенных на основе ограниченных данных, в чем большую роль сыграло именно применение коэффициента Джини.[4]

В России индекс Джини используется Федеральной службой государственной статистики для расчета финансового неравенства среди населения. Согласно этим оценкам, оно продолжает расти, составив в 2023 г. 40,3%.

На основании данных представленных на официальном сайте Федеральной службы статистики был проведен анализ консолидированных бюджетов по Южному федеральному округу. Анализируемый период с 2018 по 2023 год включительно. По полученным результатам можем сделать вывод что коэффициент Джини не менялся за данный срок и составлял около 0,3.

Таким образом, коэффициент Джини является одним из наиболее удобных средств оценки степени неравенства общественных доходов. Помимо этого, он применяется во множестве других областей, что подтверждает его универсальность и популярность как основного инструмента измерения и оценки неравномерности в самых разнообразных случаях статистического распределения. Несмотря на недостатки, он представляет собой один из наиболее простых и наглядных показателей расслоения социального благополучия.

Источники и литература

- 1) Research on the Correlation between National Economic Growth and Income Distribution Indicators (Gini Coefficient) // Academic journal of business & management, Vol. 5, Iss: 9, 2023. – Pp. 1-8.
- 2) Frunza M-Ch. Solving Modern Crime in Financial Markets. Analytics and Case Studies. Academic Press, 2015.
- 3) Measuring inequality: what is the Gini coefficient? - Our World in Data [<https://ourworldindata.org/what-is-the-gini-coefficient>].
- 4) Индекс Джини: новые горизонты применения - Сетевое аналитическое СМИ «РЕПОСТ» [<https://repost.press/news/indeks-dzhini-novye-gorizonty-primeneniya?ysclid=m2ymbw7cth205498396>]
- 5) Зубаревич Н.В., Сафронов С.Г. Налогово-бюджетная дифференциация регионов России: масштабы и динамика // Региональные исследования №1 (79), 2023. – С. 31-41.
- 6) Социальное неравенство: в чем выражается, как посчитать с помощью индекса Джини и кривой Лоренца [<https://journal.tinkoff.ru/guide/gini-index/?ysclid=m2ymacm5vm781547604>]
- 7) Kuznet's Inverted U-Hypothesis on Income Inequality | Economics [<https://www.economicdiscussion.net/economic-growth/income-inequality-economic-growth/kuznets-inverted-u-hypothesis-on-income-inequality-economics/30131>]