

СОЗДАНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕГИОНОВ

К. А. Василькова¹⁾, А. С. Дайнеко²⁾

¹⁾ студентка, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь, e-mail: karinavasilkova02@gmail.com

²⁾ студентка, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь, e-mail: dnk.angelina@gmail.com

Статья о разработке программы для анализа экономического потенциала регионов с использованием имитационного моделирования. Предложенный инструмент позволяет проводить оценку и сравнительный анализ регионов, учитывая различные критерии. Полученные результаты полезны для принятия управленческих решений и мониторинга развития регионов.

Ключевые слова: имитационное моделирование; экономический потенциал; инструментальное средство; социально-экономический анализ; имитационная модель; экспертные оценки.

CREATING AN INSTRUMENTAL TOOL FOR STUDYING REGIONAL ECONOMIC POTENTIALS

K. A. Vasilkova¹⁾, A. S. Daineka²⁾

¹⁾ Student, Academy of Public Administration under the aegis of the President of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus, e-mail: karinavasilkova02@gmail.com

²⁾ Student, Academy of Public Administration under the aegis of the President of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus, e-mail: dnk.angelina@gmail.com

The article discusses the development of a program for analyzing the economic potential of regions using simulation modeling. The proposed tool enables assessment and comparative analysis of regions, considering various criteria. The obtained results are valuable for making managerial decisions and monitoring regional development.

Keywords: simulation modeling; economic potential; instrumental tool; socio-economic analysis; simulation model; expert assessments.

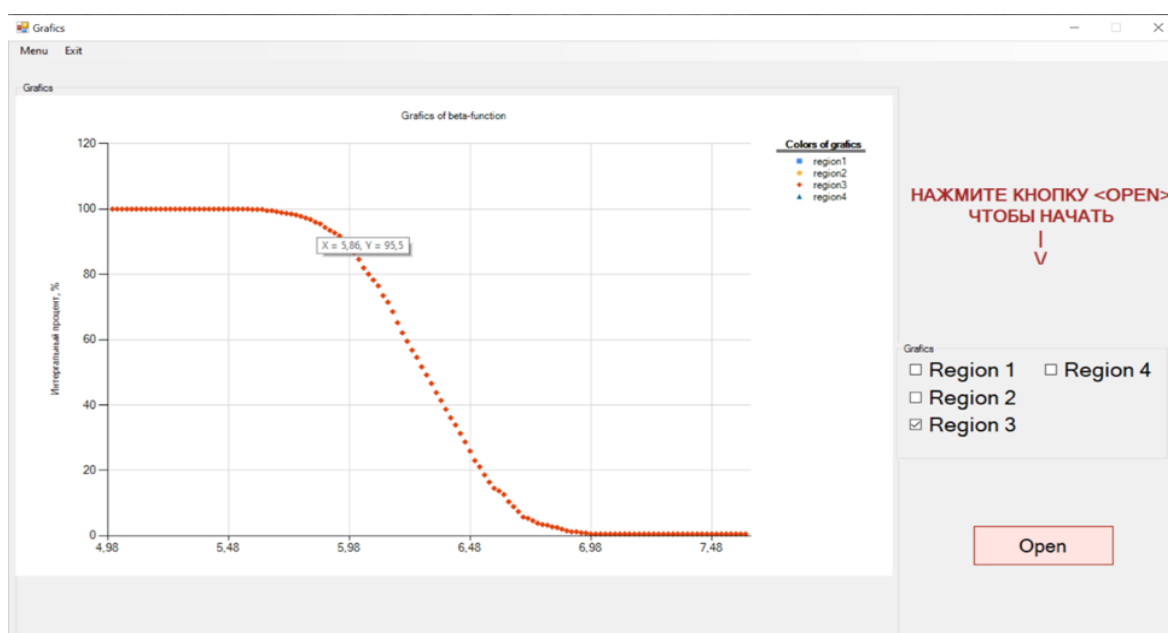
В современном обществе территориальная организация страны строится вокруг регионов, объединенных общностью природных и культурных особенностей, экономической и социальной структуры. Оценка экономического потенциала этих регионов играет ключевую роль в достижении социально-экономического роста и общественного благосостояния [1].

Главным условием обеспечения социально-экономического роста и благосостояния страны является эффективность деятельности отдельных субъектов, при исследовании которых можно свидетельствовать об их важности для приращения национального богатства.

Цель данной работы заключалась в разработке модели и программного средства для анализа экономического потенциала регионов, используя технологию имитационного моделирования. Для этого был выбран продукт такой среды Microsoft, как Visual Studio, обладающий удобством для создания Windows-приложений на языке C++.

Исследование фокусировалось на анализе экономического потенциала регионов с использованием интервальных экспертных оценок. Эта методика позволяет учесть неопределенность многих параметров с использованием имитационного моделирования.

Разработанное инструментальное средство представляет собой приложение (рисунок), которое проводит анализ экономического потенциала регионов с использованием технологии имитационного моделирования. Для оценки потенциала использовались различные критерии: природный, трудовой, финансовый, производственный, инфраструктурный, инновационный, инвестиционный и информационно-технологический. Эти критерии были оценены шестью экспертами.



Интерфейс разработанного инструментального средства

В ходе проведения анализа были получены результаты, на основании которых можно полагать, что вероятность того, что уровень экономического потенциала региона не менее 5,86 баллов, превышает 0,95 (95 %).

Используемая модель учитывает риски при анализе экономического потенциала регионов и может быть использована для сравнительного анализа регионов, мониторинга их развития, а также для выявления ключевых факторов, влияющих на изменение уровня экономического потенциала.

При определении уровня развития любой страны важную роль играет оценка экономического потенциала регионов, так как именно положительная динамика социально-экономического развития регионов является необходимым условием успешного развития экономики любой страны [2]. Нет сомнений в том, что рост экономического потенциала будет оказывать положительный эффект не только на конкурентоспособность экономики, но и на уровень и качество жизни населения.

Эффективное управление региональным развитием и научно обоснованные подходы к оценке социально-экономического развития регионов способствуют достижению положительных результатов. Результаты этого исследования могут использоваться руководителями регионов для принятия управленческих решений и выбора стратегий развития, а также аналитическими службами для мониторинга и анализа долгосрочных тенденций в экономическом потенциале регионов.

Можно также предположить, что результаты, полученные в ходе имитационных расчетов, могут использоваться при анализе эффективности при выборе той или иной стратегии экономического развития регионов, однако это будет довольно сложно, так как необходимо будет привлекать достаточно высококвалифицированных экспертов, которые смогут предельно точно спрогнозировать изменение основных показателей экономического потенциала региона для выявления наиболее эффективной стратегии развития.

Библиографические ссылки

1. Волков А. А., Зайцев А. Г., Токмакова Е. В. Определение приоритетов развития региона на основе экономико-математического моделирования его экономического потенциала. // Региональная экономика: теория и практика: в 48 т. 2015. Т. 37. С. 34–43.
2. Ибрагимова П. А. Оценка экономического потенциала региона // Региональный менеджмент. 2006. № 9. С. 112.
3. Новыш Б. В., Юрча И. А. Модель и инструментальное средство инновационного потенциала регионов // Науч. Труды Акад. Упр. При Президенте Респ. Беларусь. 2018. № 20. С. 293–303.
4. Эфендиева А. А., Темрокова А. Х. Разработка методики комплексного анализа и оценки социально-экономического потенциала региона, основанного на применении метода балльных оценок // Terra Economicus. 2013. Т. 11, № 2-2. С. 100–116.