



**Пятая международная студенческая научная конференция региональных университетов
"СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ ЗИМА В БРЕСТЕ-2010"**



*СЕКЦИЯ
"АКТУАЛЬНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ
РАЗВИТИЯ
ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЙ
СФЕРЫ
ЭКОНОМИКИ"*

УДК 330.35:315.4

Дулуб А.Ю.

**Научный руководитель: к.э.н., доцент, зав. кафедрой БУАиА Кивачук В.С.
УО «Брестский государственный технический университет», г.Брест, РБ**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЛАСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Актуальность. Стратегия устойчивого развития стала в настоящее время основополагающей концепцией развития мирового сообщества. Устойчивый город поддерживает длительную безопасность жителей, в том числе и от природных катастроф. Иными словами, устойчивое развитие города - это сбалансированное социально-экономическое и экологическое развитие на основе рационального использования городского ресурсного потенциала, ведущее к повышению качества жизни и безопасности горожан.

Целью нашего исследования стала оценка социально-экономического и экологического развития регионов (на примере областей Республики Беларусь).

Для проведения сравнительного анализа развития областей Республики Беларусь нами была разработана собственная система показателей, позволяющих оценить экономическую, социальную и экологическую стороны развития региона. Интегральным показателем развития региона стал Индекс общественного развития региона (ИОРР).

Определение и отбор локальных индексов (показателей) производился, в частности, с учетом следующих требований:

- ü представительности, в соответствии с которым в данном перечне должны быть представлены все основные индексы рассматриваемого индикатора устойчивого развития;
- ü информационной доступности, в соответствии с которым привлекаемые к дальнейшему анализу индексы должны входить в номенклатуру официальных статистических показателей (или могут быть вычислены по значениям последних);
- ü результативности, в соответствии с которым в данном перечне должны быть представлены индексы, характеризующие степень удовлетворения потребностей.

Представленная ниже система расчета ИОРР является авторской разработкой. Расчет всех показателей был произведен на основе максимально доступного перечня индексов, представленных в официальной статистике.

За основу была взята разработанная нами ранее система показателей, позволяющих определить Индекс общественного развития (ИОР) страны [1].

Расчет ИОРП производился следующим образом: были выделены три блока - социальный, экономический и экологический. Для каждого блока был рассчитан свой подындекс. Экономический блок включает:

- темпы роста объема продукции (данный показатель является аналогом темпа роста ВВП);
- показатель работы промышленности (позволяет учесть рентабельность производимой продукции, долю убыточных предприятий по региону и обеспеченность предприятия денежными средствами);
- индекс покупательной способности (позволяет учесть инфляцию).

Социальный блок включает:

- соотношение числа родившихся и умерших (коэффициент депопуляции);
- долю учащихся (отражает грамотность населения и заинтересованность в учебе);
- доходы населения (отношение номинальной начисленной заработной платы к среднереспубликанскому уровню, изменение реальных денежных доходов);

• занятость населения;

• обеспеченность населения жильем.

И, наконец, экологический блок включает:

• показатели антропогенной нагрузки на воздух;

• показатели загрязнения воздуха на душу населения;

• улавливание загрязняющих атмосферный воздух веществ.

Наиболее целесообразным на уровне региона было бы рассчитать коэффициенты антропогенной нагрузки и показатели загрязнения воды, воздуха и земли, как это было сделано при расчете ИОР для государства в целом. Однако, к сожалению, данные для расчета этих показателей отсутствуют.

Расчет индексов по каждой из сфер предлагается производить по формуле:

$$I_j = \sqrt[n]{J_1 \times J_2 \times \dots \times J_n} \quad (1)$$

где I_j – экономический, социальный или экологический индекс;

J_1, J_2, J_n - показатели для расчета подындексов;

n – количество показателей при расчете подындкса.

Интегральный показатель результатов гармоничного развития общества предлагается рассчитывать по формуле:

$$ИОРП = \sqrt[3]{Э \times С \times Э_k} \quad (2)$$

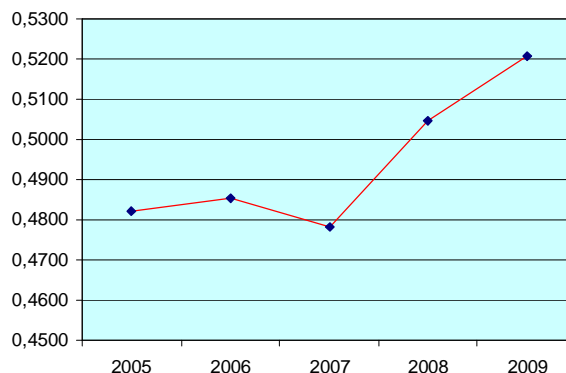
где ИОРП - интегральный показатель развития региона.

Показатель ИОРП является возрастающим.

Э, С, Э_к - соответственно экономический, социальный и экологический индексы.

В расчетах как интегрального показателя результатов общественного развития, так и при расчете его индексов мы используем среднее геометрическое его составных частей. В этом случае большой разрыв между составными элементами, свидетельствующий о негармоничном развитии общества, будет давать меньшее значение результата. При применении средней арифметической большие значения одного слагаемого в равной степени компенсируют меньшие значения другого (других). Мы считаем, что использование среднего геометрического позволяет оценить не просто развитие, а пропорциональное, гармоничное развитие.

Расчет был произведен на примере Брестской области. На основании полученных данных нами был построен график ИОРП для более наглядного представления результатов исследования.



Как видим, начиная с 2007 года наблюдается устойчивая тенденция к росту ИОРП, однако в 2007 г. ИОРП уменьшался. С целью выяснения причин снижения ИОРП мы провели факторный анализ ИОРП по годам. В 2007 году причиной снижения ИОРП стало ухудшение экономической и экологической обстановки. А именно - снижение реальных денежных доходов и сокращение занятости. Однако в большей степени снижение ИОРП было вызвано ухудшением экономической обстановки: ростом инфляции и снижением рентабельности производимой продукции.

Расчет ИОРР мы произвели для каждой из областей Республики Беларусь.

Таблица 2 – ИОРР областей

ИОРР	2005	2006	2007	2008	2009
Брестская область	0,4822	0,4854	0,4781	0,5047	0,5206
Витебская область	0,4761	0,4811	0,4263	0,5839	0,4545
Гомельская область	0,5180	0,5048	0,4946	0,5212	0,5209
Гродненская область	0,5358	0,5325	0,5418	0,5505	0,5563
г.Минск	0,2754	0,2754	0,2805	0,2890	0,2917
Минская область	0,6592	0,6364	0,6519	0,7201	0,7143
Могилевская область	0,5355	0,5872	0,5875	0,5884	0,5880

На основе полученных данных мы проранжировали области по степени убывания ИОРР.

Таблица 3 – Место области по степени убывания ИОРР

	2005	2006	2007	2008	2009
1 место	Минская область	Минская область	Минская область	Минская область	Минская область
2 место	Гродненская область	Могилевская область	Могилевская область	Могилевская область	Могилевская область
3 место	Могилевская область	Гродненская область	Гродненская область	Витебская область	Гродненская область
4 место	Гомельская область	Гомельская область	Гомельская область	Гродненская область	Гомельская область
5 место	Брестская область	Брестская область	Брестская область	Гомельская область	Брестская область
6 место	Витебская область	Витебская область	Витебская область	Брестская область	Витебская область

Как видно, лидирующую позицию на протяжении последних 5 лет занимает Минская область. Аутсайдером по уровню общественного развития является Витебская область. Также все области мы расположили по темпу роста ИОРР, на основе чего нами была построена карта состояния регионов Республики Беларусь.

Таблица 4 – Типовые положения (карта) регионов Республики Беларусь по общественному развитию

Классификация регионов по темпу роста общественного развития	Позиция регионов по общественному развитию			
	<i>Лидер</i>	<i>Сильная позиция</i>	<i>Слабая позиция</i>	<i>Аутсайдер</i>
<i>Рост ИОРР</i>	Минская область	Гродненская, Могилевская область	Брестская область	
<i>Снижение ИОРР</i>		Гомельская область		Витебская область

Предложенная карта позволяет определить позицию региона (как по общественному развитию, так и по темпу роста общественного развития) и наметить рекомендации по выбору решений в целях повышения уровня общественного развития в регионе.

Выводы:

1. Разработана система показателей общественного развития, на основе которой был рассчитан интегральный показатель общественного развития региона – Индекс общественного развития региона (ИОРР).

2. На основе ИОРР произведено ранжирование регионов Республики Беларусь по степени убывания общественного развития.

3. Для разработки рекомендаций по выбору решений в целях повышения уровня общественного развития в регионе была построена карта типовых положений регионов Республики Беларусь по общественному развитию.

4. Данная система анализа развития региона может быть использована при планировании инвестиций и размещении производств с учетом долгосрочной перспективы.

Список цитированных источников

1. Дулуб, А.Ю. Измерение результатов общественного развития: проблемы и способы определения / А.Ю.Дулуб // Сборник конкурсных научных работ студентов и магистрантов / Брестский государственный технический университет. - Брест, 2010. – С 30-33.