

ны γ_i имеют смысл весовых множителей нормируемых на единицу.

Для расчета весовых множителей значимости γ_i наиболее перспективным представляется экспертный подход с использованием матриц попарной относительной значимости. Такой подход дает меньшую степень субъективности оценок по сравнению с подходом прямых экспертных оценок [3]. Можно утверждать, что величина γ_i характеризует интенсивность связи между соподчиненными показателями, чем больше эта величина, тем сильнее - значимее эта связь.

Нами были выполнены расчеты ИСР на примере Днепропетровской области по состоянию на 1996 - 1997 гг. В этом расчете учитывалось 55 показателей базового уровня и 27 показателей верхнего уровня агрегирования. Результаты расчетов показали, что устойчивое развитие в Днепропетровской области реализовано в лучшем случае на 19,5 %. Анализ результатов таких расчетов позволяет выявлять узловые моменты обуславливающие кризисные явления, оценивать их на количественном уровне, и в конечном итоге, правильно и целенаправленно формировать общую экономико-социальную политику в регионах с развитым горнодобывающим производством.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Human Development Report, 1993.-New York, Oxford: Oxford University Press, 1993.-230p.
2. Пригожин И. От существующего к возникающему. - М.: Наука, 1985. - 327 с.
3. Дэвид Г. Метод попарного сравнения. - М.: Финансы и статистика, 1978. - 198 с.

УДК 330.4:504.062

В.Б. Хазан

К МЕТОДОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ИНДЕКСА СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ

Пропонується система показників, аналіз яких дозволяє проводити комплексне і всебічне вивчення соціально-економічного стану на об'єктах управління не нижче рівня регіону. Такий аналіз є основою для обґрунтування адміністративних рішень по управлінню розвитком регіонів з розвинутою гірничодобувною промисловістю.

В процессе реализации промышленной политики в горнодобывающих регионах Украины важную роль приобретает возможность объективной оценки социально-экономических последствий. В международной практике для оценки уровня социально-экономического развития стран используется показатель "Индекс человеческого развития" (ИЧР) [1,2]. Этот показатель обобщает данные по уровням материального благосостояния, здоровью и образованию населения. С помощью ИЧР устанавливаются уровни социального развития различных стран и определяется их места в общем ряду величин этого показателя. Однако такой подход, основанный только на рассмотрении трех, пусть и наиболее важных величин, не может дать оценку влияния других существенных факторов, влияющих на социально-экономическое развитие в стране. При этом остаются не раскрыты реальные возможности и механизмы эффективного управления развитием региона (страны). Для современного этапа развития Ук-

районы необходимо расширить число исследуемых показателей, по возможности охватив все стороны социально-экономического развития.

С этой целью нами была разработана многоуровневая система взаимосвязанных показателей социального развития, представленных ниже в таблице 1 и на рис.1.

Таблица 1. Показатели социального развития и их индексы.

1. Показатель жизненного уровня населения.
2. Показатель обеспеченности человеческими ресурсами.
3. Показатель обеспеченности интеллектуальными ресурсами.
4. Показатель защищенности жизнедеятельности населения.
1.1. Показатель территориального дохода на душу населения.
1.2. Показатель индивидуального дохода.
1.3. Показатель обеспеченности жильем.
1.1.1. Произведенный доход на душу населения.
1.1.2. Потребленный доход на душу населения.
1.1.3. Соотношение потребленного дохода для городских и сельских жителей.
1.2.1. Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума.
1.2.2. Соотношение доходов 10% наиболее богатых и наиболее бедных.
1.2.3. Средняя заработная плата.
1.3.1. Средняя обеспеченность площадью жилья.
1.3.2. Доля населения, не имеющая индивидуального жилья.
1.3.3. Доля населения, обеспеченная жильем ниже нормы 13 м ² .
2.1. Демографический показатель.
2.2. Показатель здоровья.
2.3. Показатель занятости.
2.1.1. Воспроизводство населения (уровень естественного воспроизводства на территории, на 1000 чел.)
2.1.2. Уровень миграция (сальдо внешней миграции, % к численности населения).
2.1.3. Демографическая нагрузка.
2.1.3.1. Доля трудоспособного населения в общей численности.
2.1.3.2. Число нетрудоспособных (на 1000 чел трудоспособного возраста).
2.2.1. Общая заболеваемость.
2.2.2. Продолжительность жизни.
2.2.3. Нетрудоспособность (среднее количество чел.-дней по нетрудоспособности).
2.2.4. Генетический риск для человека.
2.2.4.1. Заболеваемость детская.
2.2.4.2. Заболеваемость взрослого населения.
2.2.4.3. Токсико-мутагенные проявления биоиндикаторов.
2.2.4.4. Генетические повреждения населения.
2.3.1. Явная безработица (количество безработных на 1000 чел).
2.3.2. Коэффициент использования номинального фонда рабочего времени для среднесписочной численности работающих.
2.3.3. Использование трудовых ресурсов в соответствии с уровнем квалификации.
3.1. Показатель образованности.
3.2. Показатель развития науки.
3.3. Показатель развития культуры.

3.1.1. Инвестиции в образование (грн/чел).
3.1.2. Среднее число лет образования (лиц 26 лет и старше).
3.1.3. Число обучающихся во всех видах учебных заведений (на 1000 чел)
3.1.3.1. Количество студентов (на 1000 чел).
3.1.3.2. Количество учащихся в общеобразовательных и учебно-воспитательных учреждениях (на 1000 чел).
3.2.1. Инвестиции в науку (грн/чел).
3.2.2. Число работников науки (на 1000 чел).
3.2.3. Результативность науки.
3.3.1. Инвестиции в культуру (грн/чел).
3.3.2. Число работников культуры (на 1000 чел).
3.3.3. Посещаемость учреждений культуры (число на 1000 чел).
4.1. Показатель правовой защиты.
4.2. Показатель развития социальной инфраструктуры.
4.3. Показатель социальной защищенности.
4.4. Показатель технико-природной безопасности.
4.1.1. Показатель криминагенности. Количество преступлений на 1000 чел. нас.
4.1.2. Инвестиции (грн /чел).
4.1.3. Обеспеченность кадрами.
4.1.4. Показатель судимости (количество осужденных на 1000 чел).
4.1.3.1. Обеспеченность работниками МВД (на 1000 чел).
4.1.3.2. Обеспеченность адвокатами (на 1000 чел).
4.1.3.3. Обеспеченность судьями (на 1000 чел).
4.1.3.4. Обеспеченность прокурорами (на 1000 чел).
4.2.1. Обеспеченность здравоохранением.
4.2.2. Обеспеченность детскими учреждениями (количество мест в дошкольных учреждениях на 1000 чел детского возраста).
4.2.3. Обеспеченность рекреационными услугами.
4.2.4. Обеспеченность бытовыми услугами (средняя удельная стоимость грн/чел)
4.2.1.1. Количество посещений (на 1000 чел).
4.2.1.2. Количество врачей (на 1000 чел).
4.2.1.3. Количество коек (на 1000 чел).
4.2.1.4. Инвестиции в здравоохранение (грн/чел).
4.2.3.1. Удельная охваченность рекреационными услугами (на 1000 чел).
4.2.3.2. Количество дачных участков (на 1000 чел).
4.3.1. Трудоустройство (занятость -- численность работающих на 1000 трудоспособного населения).
4.3.2. Социальные выплаты (средняя величина выплат за год на 1-го чел соответствующей категории).
4.3.2.1. Размер пенсий.
4.3.2.2. Размер пособий и льгот.
4.3.2.3. Размер стипендии.
4.4.1. Уровень природной опасности (число пострадавших на 1000 чел).
4.4.2. Уровень техногенной опасности.
4.4.3. Уровень технологической опасности.
4.4.2.1. Число пострадавших (на 1000 чел).
4.4.2.2. Причиненный ущерб (грн/чел).

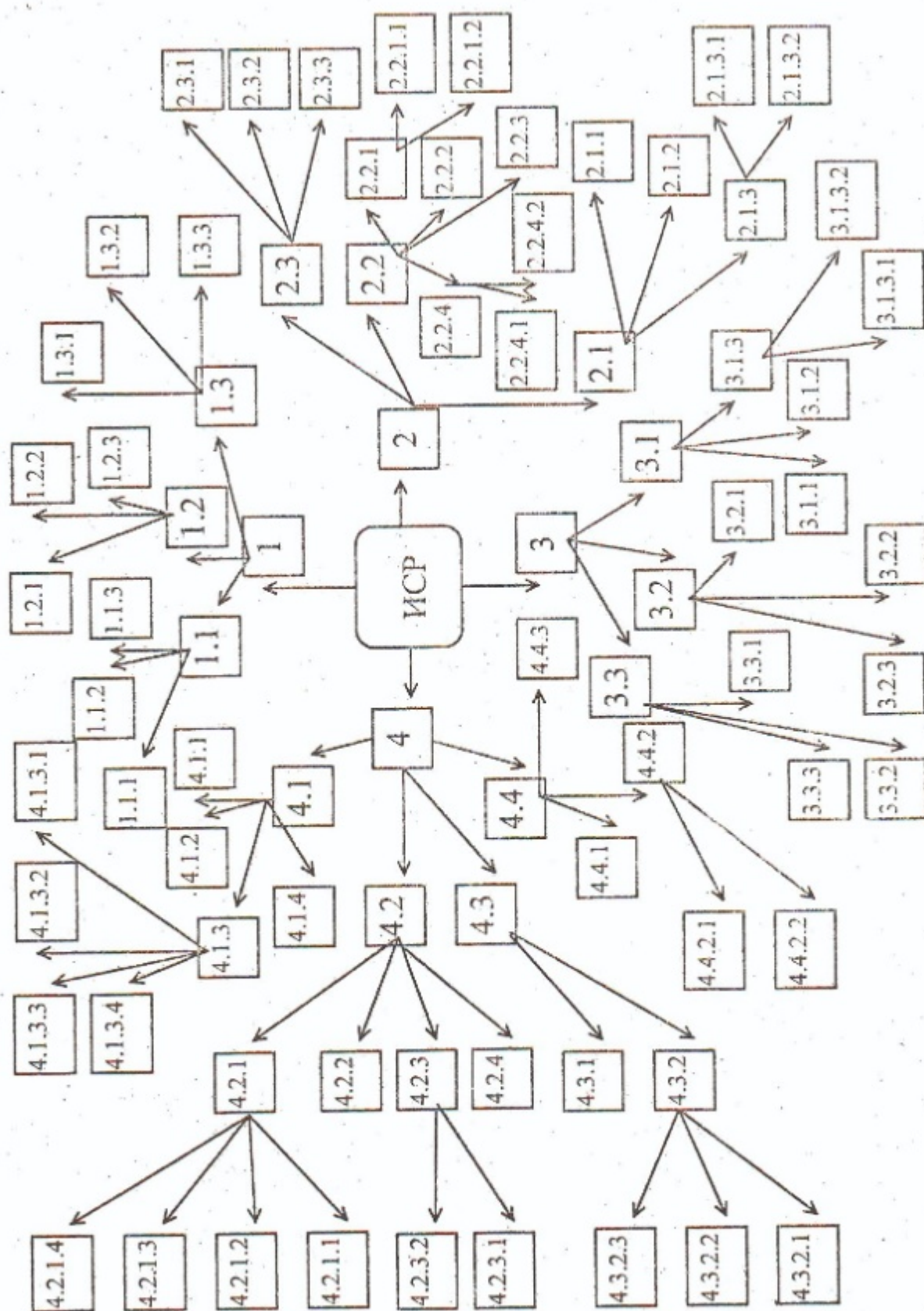


Рис.1

Предлагаемая система показателей, позволяет получить интегральную оценку социального развития на территории с помощью индекса социального развития (ИСР) при выполнении процедуры последовательного агрегирования показателей. Агрегирование проводится по значениям индекса, например, показатель с индексом 1 агрегируется из показателей с индексами 1.1., 1.2., 1.3., и соответственно, показатель с индексом 1.1. агрегируется из показателей с индексами 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3. и т.д. Для приведения в сопоставимый вид разнородных показателей в дальнейшем разрабатывается унифицированная измерительная шкала, ограниченная нулем и единицей.

Используемые для оценки и анализа показатели отражают:

- 1) материальную составляющую благосостояния, продуктивность трудовых ресурсов как его источник;
- 2) обеспеченность социального развития ресурсами — качество человеческих ресурсов, воспроизводство населения, его здоровье и занятость — как оценку запаса его развития на территории;
- 3) защищенность жизнедеятельности как оценку ее безопасности в трех основных аспектах: политико-правовом, социально-экономическом и технико-природном;
- 4) обеспеченность интеллектуальными ресурсами как потенциал продвижения к экономико-социальной устойчивости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Human Development Report, 1993.-New York, Oxford: Oxford University Press, 1993.-230p.
2. Отчет по человеческому развитию 1994. Программа развития ООН. -Нью-Йорк: Оксфорд университет пресс, 1994. -226 с.