

УДК 316.4.066 (571.17)

*Т.В. Петрова***АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДИМОГО ПОТЕНЦИАЛА  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Р**азвитие мирового сообщества осуществляется на основе природного, воспроизводимого и человеческого потенциалов. Все большее значение приобретает потенциал человеческий, обеспечивающий научно-технический прогресс. Однако фундаментом развития экономики являются природные ресурсы, без которых невозможно удовлетворение потребностей человечества. Различные регионы и страны в разной степени обеспечены природным, воспроизводимым и человеческим капиталами.

Конкурентное преимущество Российской Федерации в мировой экономике - это природные ресурсы: нефть, природный газ, уголь, лес, запасы пресной воды и т.д. Основной угольной базой РФ является Кузнецкий угольный бассейн, расположенный на территории Кемеровской области. В 2003 году в Кузбассе по данным статистического учета добыто 144 млн т угля. Прирост к 2002 году составил 12,7 млн т или 9,7 %. Из общей добычи подземным способом выдано 66,1 млн т или 46,8 %, открытым способом – 76,4 млн т или 53,2 %. Углей коксующихся марок добыто 54,5 млн т, энергетических марок – 89,5 млн т. Доля Кузбасса в общероссийской добыче составила в 2003 году 52,4 %, а по коксующимся углям – 78,4 %. Согласно концепции стратегического развития Кемеровской области до 2010, объем добычи угля предполагается довести до 170 млн т.

Однако количественный рост добычи угля не соответствует потребностям устойчивого развития экономики региона. Для современной национальной и мировой экономики характерно снижение темпов прироста потребления энергии ввиду перехода к энергосберегающим технологиям, уменьшению спроса на продукцию черной металлургии. Поэтому для Кемеровской области для дальнейшего развития стоит задача перехода с экстенсивного пути

развития на новый, основанный на инновационных производственных процессах.

В настоящее время в Кемеровской области происходят сдвиги в сторону более глубокой переработки, обогащения и производства конечной продукции сырья на территории региона.

Для расчета показателя потенциала Кемеровской области согласно методике доктора экономических наук С.В. Казанцева [1] выбраны восемь статистических показателей: размер территории региона; объем основных фондов; инвестиции в основной капитал; размер кредитов экономике, банкам и населению; величина денежных доходов населения; численность занятых в исследованиях и разработках; плотность железных дорог общего пользования; плотность автомобильных дорог с твердым покрытием. Все перечисленные показатели есть в статистическом сборнике Кемеровского областного комитета государственной статистики [2, 3] (таблица).

Для обеспечения сопоставимости и возможности определения объективных зависимостей скорректируем величины, имеющие денежные единицы измерения, с использованием индексов-дефляторов ВРП.

Определим в динамике удельные величины перечисленных показателей, для этого значения исследуемых показателей разделим на численность населения региона в соответствующем периоде; величины плотности железных дорог общего пользования и плотности автомобильных дорог с твердым покрытием разделим на площадь территории региона.

Проследим величины рассчитанных относительных показателей потенциала Кемеровской области во времени. Для этого определим темпы роста показателей в базисном варианте. За базисный период ( $t_0$ ) примем первый анализируемый год – 1999 год.

Данные для расчета воспроизводимого потенциала Кемеровской области

Статистические показатели	Годы				
	1999	2000	2001	2002	2003
Размер территории региона, кв. км.	95700	95700	95700	95700	95700
Объем основных фондов, млн руб.	301184	332002	363666	425676	н.д.
Инвестиции в основной капитал, млн руб.	11682	17380	20427	23697	30942
Размер кредитов экономике, банкам, населению, млн руб.		4693	9888	13092	23178
Величина денежных доходов населения, млн руб.	54300	80600	108500	139200	168600
Численность занятых в исследованиях и разработках, чел.	2282	2090	1916	1820	1594
Протяженность железных дорог общего пользования, км	1729	1728	1728	1728	1728
Плотность автомобильных дорог с твердым покрытием, км	8865	9208	9248	9206	9068

$$k_t = \frac{Y_t}{Y_0} \times 100\%$$

где  $k_t$  – базисный темп роста в t-ом периоде;  $y_t$ ,  $y_0$  – величина исследуемого показателя потенциала региона в t-ом и базисном периоде соответственно.

Графическое изображение рассчитанных величин представлено на рис. 1. Как видно из рисунка за период 1999-2003 гг. возросли величины показателей размера кредитов экономике, банкам, населению, денежных доходов населения, инвестиций в основной капитал. Однако величина стоимости основных фондов имеет устойчивую тенденцию сохранения постоянного значения. Такое несоответствие ди-

намики двух показателей (объема основных фондов и инвестиций в основной капитал) объясняется высокой степенью износа основных фондов, которая в анализируемый период по годам составляла 39,6; 41,8; 46,2; 52,6; 45,5 % [3]. Значительно сократилась удельная численность занятых в исследованиях и разработках. Почти не изменились удельные величины протяженности железных дорог общего пользования и плотности автомобильных дорог с твердым покрытием, так как строились только подъездные пути к новым угледобывающим и углелерерабатывающим предприятиям.

С использованием полученных величин отдельных показателей, составляющих потенциал Кемеровской области определим динамику общей величины показателя потенциала региона, как среднее арифметическое, предположив, что весовые значения показателей одинаковы.

$$K_t = \frac{\sum_{i=1}^n k_{ti}}{n}$$

где  $K_t$  – базисный темп роста обобщающего показателя потенциала региона в t-ом периоде;  $k_{ti}$  – базисный темп роста i-го показателя потенциала региона в t-ом периоде; n – количество показате-

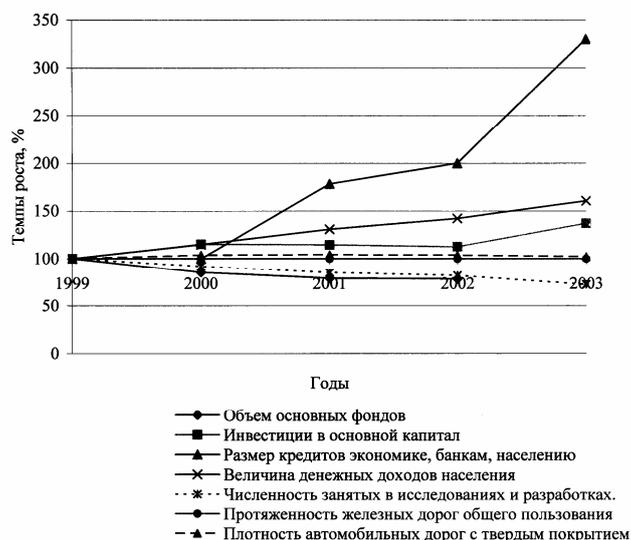
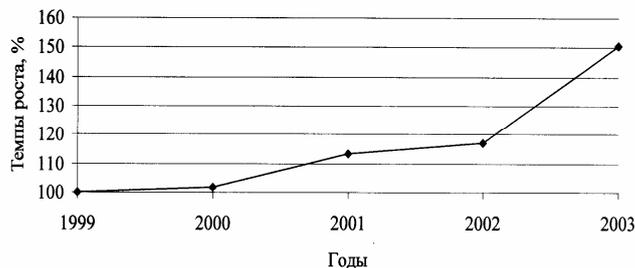


Рис. 1. Темпы изменения показателей потенциала региона (соотношение 1999 год – 100%)



**Рис. 2. Темпы изменения обобщенного потенциала региона (соотношение 1999 год – 100%)**

телей.

Результаты расчета показаны на рис. 2. Таким образом, воспроизводимый потенциал в регионе за последние четыре года возрос в 1,5 раза. Произошло это за счет роста размеров кредитов экономике, банкам и населению, величины денежных доходов населения и инвестиций в основной капитал. Структура инвестиций в основной капитал по видам основных фондов в Кемеровской области имеет свои особенности: низкая доля инвестиций в жилые здания (8,3 % в 2002 году, 7,6 % в 2003 году) и высокие доли в строительство производственных зданий и сооружений (30,5 % в 2002 году, 33,0 % в 2003 году), а также в техническое обновление производства (57,4 % в 2002 году, 57,0 % в 2003 году). Инвестиции в основной капитал осуществлялись в основном в промышленности. В 2003

году они составили 59,1 % (в 2002 году – 65,5 %) от всего объема инвестиций. В промышленности наибольший объем инвестиций освоен в топливной отрасли – 40,3 % (43,6 %).

Размер инвестиций в сектор инноваций и знаний в региональном статистическом сборнике не показан. Об их динамике можно косвенно судить по численности работников, занятых в исследованиях и разработках (рис. 1) и количеству организаций, выполняющих исследования и разработки, которое в период с 1999 года по 2003 год сократилось с 34 до 32.

Статистика свидетельствует о том, что основным источником развития потенциала Кемеровской области являются основные фонды производства, а также инвестиции на их развитие, в основном добывающую отрасль. Таким образом, дальнейшее развитие экономики региона по-прежнему связано с наращиванием воспроизводимого капитала для эксплуатации капитала природного, что сохранит тенденции дальнейшего экстенсивного развития Кемеровской области.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Казанцев С.В. Сравнительный анализ потенциала и эффективности экономики российских регионов / С.В. Казанцев // ЭКО. – 2002. - № 7. – С. 62-76.
2. Кузбасс «1999-2003». Часть I: Стат.сб./ Кемеровский областной комитет государственной статистики – Кемерово, 2004. – 180 с.
3. Кузбасс «1999-2003». Часть II: Стат.сб./ Кемеровский областной комитет государственной статистики – Кемерово, 2004. – 227 с.

#### Коротко об авторах

*Петрова Татьяна Викторовна* – кандидат технических наук, доцент кафедры экономики и управления горным производством, Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк.

