© Т.В. Петрова, 2005

УДК 316.4.066 (571.17)

Т.В. Петрова

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Принято считать, что конкурентоспособность экономики страны или региона определяется, в первую очередь, качеством и количеством природных, особенно топливно-энергетических, ресурсов. Согласно этому положению РФ должна быть в пятерке самых развитых стран, которым присущ высокий уровень жизни населения.

Между тем фактически оказывается, что достаточное, или даже избыточное, количество природных ресурсов является скорее ограничением роста благосостояния страны (региона). Современный мировой опыт показывает, что у большинства стран, обладающих богатыми природными ресурсами (Саудовская Аравия, Венесуэла, Ирак) нет высоких темпов экономического роста. Это явление получило название «голландской болезни» [1]. Обилие природных ресурсов позволяет экономике стран (регионов) сосредоточиваться не на наукоемких отраслях промышленности, а на ресурсодобывающих, в лучшем случае на отраслях первичной переработки природных ресурсов.

М. Портер по поводу источников создания национального богатства стран и регионов утверждает, что «Национальное процветание не наследуется – оно создается. Национальное процветание не вырастает из природных ресурсов, имеющейся рабочей силы, процентных ставок или покупательной силы национальной валюты, как это настойчиво утверждается в классической экономике. Конкурентоспособность конкретной нации зависит от способности ее промышленности вводить новшества и модернизироваться» [2].

Всемирным банком (ВБ) произведены экспериментальные денежные оценки элементов национального богатства, составными частями которого являются человеческий, воспроизводимый и природный капитал. Под воспроизводимым капиталом понимаются основные производственные и непроизводственные фонды, оборотный капитал, домашнее имущество и т.д., под человеческим капиталом – накопленный населением страны (региона) ресурс (запас) культуры, здоровья, знаний, который эффективно используется в сфере общественного производства, содействует повышению производительности и качества труда, способствует росту уровня жизни населения.

По данным ВБ в среднем по регионам мира в структуре национального богатства в 1994 году человеческий потенциал составлял 64%, воспроизводимый – 16%, природный – 20% [3]. В Японии доля человеческого потенциала составляет 68%, в США и Китае – 77%, Великобритании -79% (табл. 1). Таким образом, на рубеже XX-XXI веков

Таблица 1

Результаты экспериментальных оценок национального богатства на конец XX века [3]

Страна	Структура национального богатства, % к общему объему		
	человеческий потенциал	природные ресурсы	воспроизводимый капитал
США	77	4	19
Россия	50	40	10
Япония	68	1	31
Китай	77	7	16
Германия	75	1	23
Франция	56	7	37
Великобритания	79	2	19

Таблица 2

Отраслевая структура промышленного производства Кемеровской области (в фактически действовавших ценах) [5]

	1999	2000	2001	2002	2003
Вся промышленность	100	100	100	100	100
в том числе					
электроэнергетика	10,6	11,1	12,6	14,1	14,1
топливная	27,9	26,8	32,4	31,1	31,4
черная металлургия	31,8	32,4	31,1	34,0	37,2
цветная металлургия	7,2	9,0	3,8	3,2	2,7
химическая и нефтехимическая	5,6	6,2	5,5	5,2	3,5
машиностроение и металлообработка	5,6	5,3	5,7	4,8	5,0
лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4
промышленность строительных материалов	2,1	1,7	1,9	1,8	1,5
легкая	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
пищевая	6,0	4,8	4,4	4,0	3,0
мукомольно-крупяная и комбикормовая	1,0	1,0	1,0	0,5	0,4
медицинская	0,5	0,5	0,4	0,2	0,2

главным фактором воспроизводства, накопления национального богатства стало аккумулирование знаний, умения их использовать в обществе с социально ориентированной экономикой.

Относительно большая доля человеческого потенциала в России (50%) по сравнению со странами Ближнего востока, где она составляет 43%, обусловлена малой долей воспроизводимого потенциала. Очень высока в РФ доля природного капитала, которая составляет 40%. Такая же большая доля природного капитала только в странах Ближнего востока, там она достигает 39%.

РФ является, по общему мнению отечественных и зарубежных экономистов, именно ресурсной страной. На долю топливно-энергетического комплекса страны приходится около 30% объемов промышленного производства, 54% доходов федерального бюджета, 54% экспорта, около 45% валютных поступлений. Дж. Сорос даже назвал ресурсное богатство РФ «ресурсным проклятием», тяготеющим над Россией [1].

В основных направлениях социально-экономической политики Правительства РФ на долгосрочную перспективу предполагается к 2010 году обеспечить «выход России на качественно новый уровень развития, характеризующийся растущей экономикой, эффективным государством, наличием самостоятельного среднего класса, стабильными социальными и

Таблица 3

Исходные данные для расчета индекса развития человеческого потенциала [5]

Показатели	1999	2000	2001	2002	2003
Валовый региональный продукт, млрд.руб.	67,4	93,8	116,3	144,6	179,7*
Численность постоянного населения, тыс. человек	2982	2962	2941	2893	2872
Валовый региональный продукт на душу населения, долл. США	907,7	1126,97	1349,6	1588,77	2047,43
Фактический уровень ожидаемой продолжительности жизни при рождении, лет	63,1	62,8	62,8	62,4	63,5
Уровень грамотности, %	98,02	96,35	98,71	99,07	99,44
Совокупная доля учащихся начальных, средних и высших учебных заведений, %	20,07	19,92	19,82	19,73	19,17

* - предположительное значение

экономическими отношениями». Следователь- но, необходимо

Таблица 4

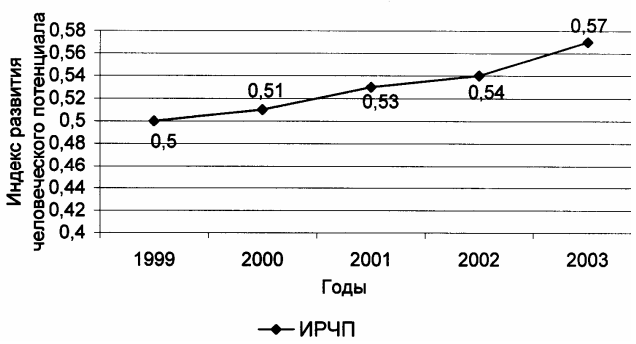
Расчет индекса развития человеческого потенциала Кемеровской области /6/

Показатели	1999	2000	2001	2002	2003
Индекс ожидаемой продолжительности жизни при рождении, $I_{пр.ж.}$	$\frac{63,1-25}{85-25}=0,635$	$\frac{62,8-25}{85-25}=0,627$	$\frac{62,8-25}{85-25}=0,627$	$\frac{62,4-25}{85-25}=0,623$	$\frac{63,5-25}{85-25}=0,642$
Индекс уровня грамотности старшего населения, $I_{гр.ст.н.}$	$\frac{2}{3}\times\frac{98,02}{100}=0,65$	$\frac{2}{3}\times\frac{98,35}{100}=0,65$	$\frac{2}{3}\times\frac{98,71}{100}=0,66$	$\frac{2}{3}\times\frac{99,07}{100}=0,66$	$\frac{2}{3}\times\frac{99,44}{100}=0,66$
Индекс совокупной доли учащихся моложе 25 лет в численности населения, $I_{гр.м.н.}$	$\frac{1}{3}\times\frac{20,07}{100}=0,07$	$\frac{1}{3}\times\frac{19,92}{100}=0,07$	$\frac{1}{3}\times\frac{19,82}{100}=0,07$	$\frac{1}{3}\times\frac{19,73}{100}=0,07$	$\frac{1}{3}\times\frac{19,17}{100}=0,06$
Индекс уровня образования, $I_{обр.}$	$0,65+0,07=0,72$	$0,65+0,07=0,72$	$0,66+0,07=0,73$	$0,66+0,07=0,73$	$0,66+0,06=0,72$
Индекс ВРП на душу населения, $I_{ВРП}$	$\frac{907,7-100}{5448-100}=0,15$	$\frac{1126,97-100}{5448-100}=0,19$	$\frac{1349,6-100}{5448-100}=0,23$	$\frac{1588,77-100}{5448-100}=0,28$	$\frac{2047,43-100}{5448-100}=0,36$
Индекс развития человеческого потенциала, $I_{РЧП}$	$\frac{0,64+0,72+0,15}{3}=0,50$	$\frac{0,63+0,72+0,19}{3}=0,51$	$\frac{0,63+0,73+0,23}{3}=0,53$	$\frac{0,62+0,73+0,28}{3}=0,54$	$\frac{0,64+0,72+0,36}{3}=0,57$

создавать условия устойчивого развития человеческого потенциала.

В настоящее время есть рекомендованная ООН методика расчета индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП), для расчета которого используются индексы продолжительности жизни, образовательного уровня взрослого населения и его доходов. ИРЧП определяется как средняя арифметическая из этих трех показателей. Для расчета ожидаемой продолжительности жизни при рождении за минимальное значение берется 25 лет, за максимальное – 85 лет. Индекс достигнутого уровня образования рассчитывается как средняя арифметическая взвешенная из двух субиндексов: индекса грамотности взрослого населения и индекса совокупной доли учащихся начальных, средних и высших учебных заведений в составе населения в возрасте от 6 до 24 лет. Принимается, что доля старшего поколения в структуре всего населения составляет 2/3, а доля численности населения моложе 25 лет – 1/3. Индекс реального ВВП (ВРП) рассчитывается в долларах США, минимальное значение реального объема производства на душу населения принимается равным 100 долл., а максимальное дисконтированное значение – 5448 долл. ИРЧП для стран с высоким уровнем благосостояния находится в пределах 0,804-0,950. Россия в 1995 году среди стран мира по показателю ИРЧП занимала 72 место, величина ИРЧП составляла 0,780 [4].

На территории РФ находятся несколько ресурсодобывающих регионов, среди которых самым богатым угольным регионом является Кемеровская область. Кроме того, Кемеровская область РФ – это промышленно-индустриальный регион. На территории области находится 1/3 основных производственных фондов Сибири, которые сосредоточены на предприятиях металлургической, химической, машиностроительной, угольной отраслей, которые с каждым годом наращивают суммарную долю в структуре промышленного производства области. (Отраслевая структура промышленного производства Кемеровской области показана в табл. 2). В области, как и во многих других ресурсодобывающих регионах, почти не развиваются наукоемкие и информационные технологии в отраслях промышленности, не производится продукция с высокой добавочной стоимостью. В регионе происходит естественная убыль численности населения вследствие негативных социально-



Динамика индекса развития человеческого потенциала в Кемеровской области

экономических и экологических факторов. Проследим динамику изменения ИРЧП Кемеровской области в течение последних пяти лет. Все необходимые данные для расчета ИРЧП взяты в Статистическом сборнике «Кузбасс «1999-2003» Кемеровского областного комитета государственной статистики и приведены в табл. 3.

Для определения индекса грамотности старшего поколения (от 25 лет и старше) нужны данные по годам об уровне грамотности всего населения области. В Статистическом ежегоднике Кемеровского областного комитета государственной статистики [5] приведены данные только за 1989 и 2002 годы, которые не являются точными вследствие того, что не все лица при переписи указали уровень своего образования. Согласно [5] в 1989 году не имели начального общего образования 167 тыс. человек, в 2002 году – 27 тыс. человек. Допустим, что количество человек, не имевших начального общего образования, уменьшалось равномерно, тогда в 2001 оно составляло 38 тыс. человек, в 2000 году – 49 тыс. человек, в 1999 году – 59 тыс. человек, а в 2003 году – 16 тыс. человек. Исходя из этого предположения были рассчитаны показатели уровня грамотности всего населения области по годам (табл. 3).

Согласно результатам расчета, приведенного в табл. 4 и на рисунке, темпы роста ИРЧП течение последних шести лет составляют около 3,5% в год. Для достижения ИРЧП, сравнимого с ИРЧП в высокоразвитых странах, равного 0,804-0,950, при сохраняющихся темпах роста Кемеровской области потребуется не менее 16 лет. Для сокращения этого периода необходимо обратить особое внимание на индекс ожидаемой продолжительности жизни при рождении и индекс уровня образования населения. Увеличение этих показателей возможно при увеличении расходов области на природоохранные и социально-культурные мероприятия, в том числе в сфере образования, здравоохранения и социальной защиты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дворжецкая А.Е. Факторы и ограничения экономического развития России в среднесрочной перспективе. / А.Е. Дворжецкая. – ЭКО, 2004. - № 12. – С.73-88.
2. Портер М. Конкуренция. / М. Портер. Пер. с англ. – М.: Изд. дом «Вильямс», 2002. – С. 162.
3. Кадомцева С.В. Развитие человеческого потенциала и социальная политика государства / С.В. Кадомцева // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 6. Экономика. – 2004. - №3. – С. 116-122.
4. Валентей С., Нестеров Л. Человеческий потенциал: новые измерители и новые ориентиры / С.Валентей, Л. Нестеров // Вопросы экономики. – 1999. - №2. – С. 90-102.
5. Кузбасс «1999-2003». Часть I: Стат.сб./ Кемеровский областной комитет государственной статистики – Кемерово, 2004. – 180 с.
6. Голуб Л.А. Социально-экономическая статистика: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. / Л.А. Голуб. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001. – 272 с.

Коротко об авторах

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