

Шамилев С. Р.

АНАЛИЗ ДУШЕВОГО ВРП В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

Аннотация: Статья посвящена анализу факторов, влияющих на уровень душевого ВРП в Республике Северная Осетия-Алания. Методы детерминированного факторного анализа используются для анализа ВРП, представленного в виде мультипликативной модели, позволяющей связать уровень жизни с производительностью труда, безработицей, возрастной структурой населения, структурой занятости, фондовооруженностью и фондоотдачей.

Ключевые слова: Республика Северная Осетия-Алания, душевое ВРП, ВРП на одного занятого, безработица, возрастная структура населения, структура занятости, фондовооруженность и фондоотдача.

Проблему неравномерности развития экономического пространства РФ многие ученые рассматривают как непреодолимую и необходимую, другие ученые, как и автор, считают, что углубление разрыва между регионами РФ приводит к выталкиванию «бедных» регионов из экономического, а соответственно, и из политического пространства страны, что требует принятия незамедлительных мер по недопущению такого поворота событий.

Для выявления причин неравенства в уровне жизни проведем анализ душевого валового регионального продукта (который, хоть и обладает недостатками, является обобщающим показателем уровня жизни в регионе.) в Республике Северная Осетия-Алания.

В данной работе используются методы детерминированного факторного анализа, что обусловлено не только целью исследования, но и ее масштабом (рассматривается только один субъект СКФО).

Очень часто исследователи выделяют зависимость душевого ВРП региона от следующих составляющих:

$$\text{ВРП}_{\text{на 1 чел.}} = \text{ВРП}_{\text{на 1 зан.}} * m * n$$

где $\text{ВРП}_{\text{на 1 чел}}$ – душевое ВРП;

m – доля населения в регионе в трудоспособном возрасте;

n – доля занятых в экономике региона в общей численности трудоспособного населения региона;

$ВРП_{на 1 зан.}$ –производительность трудоспособного населения региона, занятого в экономике.

Для выяснения степени влияния каждого фактора на душевое ВРП в субъектах СКФО будем считать соответствующие значения регионов базисными, а соответствующие среднероссийские значения отчетными, что позволит определить причины, по которым уровень душевого ВРП так низок по сравнению с уровнем душевого ВРП РФ..

Используем логарифмический способ для измерения влияния факторов в мультипликативных моделях. В данном случае результат расчета не зависит от месторасположения факторов в модели, результат совместного действия факторов распределяется пропорционально доли изолированного влияния каждого фактора на уровень результативного показателя, что обеспечивает более высокую точность расчетов.

Таблица 1

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДУШЕВОГО ВРП В
РСОА ПО ОТНОШЕНИЮ К РФ В 2007 г.

Показатель	Показатели РСОА	Показатели РФ	Отклонение: «+», «-»
ВРП на 1 чел., тыс. руб.	75,2205128	196,916784	+121,696271
m	0,608	0,632	+0,024
n	0,68999288	0,75787673	+0,06788385
ВРП на 1 зан., тыс. руб.	179,303226	411,118561	+231,815335

$$\frac{(LOG10(0,632)-LOG10(0,608))}{(LOG10(196,916784)-LOG10(75,2205128))} * 100 = 4,023 \%$$

$$\frac{(LOG10(0,75787673)-LOG10(0,68999288))}{(LOG10(196,916784)-LOG10(75,2205128))} * 100 = 9,751 \%$$

$$\frac{(LOG10(411,118561)-LOG10(179,303226))}{(LOG10(196,916784)-LOG10(75,2205128))} * 100 = 86,226 \%$$

Полученные коэффициенты представляют собой удельные веса влияния каждого фактора на совокупный показатель.

Рассчитаем величину влияния каждого фактора на совокупный показатель:

$(196,916784 - 75,2205128)/100 * 4,023 \approx 4,896$ тыс. руб. более низкого душевого ВРП в РСОА по сравнению с среднероссийским уровнем связано с возрастной структурой населения.

$(196,916784 - 75,2205128)/100 * 9,751 \approx 11,867$ тыс. руб. более низкого душевого ВРП в РСОА по сравнению с среднероссийским уровнем связано с более высокой безработицей.

$(196,916784 - 75,2205128)/100 * 86,226 \approx 104,934$ тыс. руб. более низкого душевого ВРП в РСОА по сравнению с среднероссийским уровнем связано с более низкой производительностью труда.

Таблица 2

**ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДУШЕВОГО
ВРП В РСОА ПО ОТНОШЕНИЮ К РФ**

Регион	ВРП на душу населения, тыс. руб.	Потери из-за влияния структуры населения		Потери из-за влияния уровня безработицы		Потери из-за влияния производительности		Проверка
		%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	
РСОА	75,221	4,023	4,896	9,751	11,867	86,226	104,934	196,917

Как мы видим из данных табл. 2, возрастная структура населения хотя и играет наименьшую роль в уровне жизни, но нем не менее достаточно высока, что требует дальнейшего исследования. Высокая безработица примерно на 9,751 % объясняет низкий уровень жизни в РД, а 86,226 % низкого уровня жизни в РСОА можно объяснить низкой производительностью труда.

Производительность труда занятых в экономике может быть разложена на следующие составляющие: влияние портфеля кластеров; уровень производительности в кластерах.

Введем следующие обозначения: 1 – сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство; рыболовство, рыбоводство; 2 – добыча полезных ископаемых; 3 – обрабатывающие производства; 4 – производство и распределение электроэнергии, газа и воды; 5 – строительство; 6 – оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования; 7 – гостиницы и рестораны; 8 – транспорт и связь; 9 – операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг; 10 – образование; 11 – здравоохранение и предоставление социальных услуг; 12 – предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг; 13 – другие виды деятельности; «Отрасли» – виды экономической деятельности.

Для анализа базовыми значениями будем считать показатели РСОА в 2007 г., а фактические рассчитаем, как производные от российской производительности и структуры занятости в 2007 г. Общая численность занятых в обоих случаях равна численности занятых в отраслях РСОА.

Таблица 3

**ПОКАЗАТЕЛИ РОССИЙСКОЙ И ОСЕТИНСКОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И СТРУКТУРЫ ЗАНЯТОСТИ В 2007 г.**

Отрасли	ВРП на 1 занятого в РСОА, тыс. руб.	Структура занятости в РСОА, тыс. чел.	ВРП по видам экономической деятельности РСОА	ВРП на 1 занятого в РФ, тыс. руб.	Структура занятости в РФ, тыс. чел.	ВРП по видам экономической деятельности РФ, млн. руб.
1	162,565	45,8	7445,477	174,03	30,611083	5327,246774
2	264,024	0,6	158,4144	2849,08	4,5045715	12833,88457
3	185,21945	45,9	8501,572755	484,61	49,217769	23851,42304
4	192,01745	8,8	1689,75356	497,97	8,2666074	4116,522487
5	228,02073	22	5016,45606	334,07	22,832428	7627,629222
6	266,71812	39,2	10455,3503	510,92	50,712365	25909,96153
7	31,431429	8,4	264,0240036	221,99	5,4540645	1210,747778
8	213,9984	19	4065,9696	518,26	23,595313	12228,50692
9	224,90933	10,8	2429,020764	553,19	21,667751	11986,38318
10	83,541922	33,5	2798,654387	125,49	26,048927	3268,879849
11	120,22521	22,4	2693,044704	204,74	20,106478	4116,600306

12	49,5045	45,8	2267,3061	184,75	11,140631	2058,231577
13	262,98043	0,6	157,788258	321,4	20,342011	6537,922335

Рассчитаем причины низкой производительности труда в РСОА по сравнению с РФ.

Таблица 4

АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В РСОА В 2007 Г.

Отрасли	ВРП на 1 занятого		Структура занятости		ВРП по видам экономической деятельности	
	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.
1	-20,36	43120,94	120,36	-254943,96	100	-211823,02
2	54,13	686093,87	45,87	581453,15	100	1267547,02
3	93,23	1431139,79	6,77	103845,24	100	1534985,03
4	107,02	259718,16	-7,02	-17041,26	100	242676,89
5	91,14	237975,33	8,86	23141,99	100	261117,32
6	71,63	1106960,34	28,37	438500,78	100	1545461,12
7	128,36	121519,04	-28,36	-26846,66	100	94672,38
8	80,33	655682,33	19,67	160571,40	100	816253,73
9	56,38	538855,94	43,62	416880,30	100	955736,24
10	261,98	123189,64	-161,98	-76167,09	100	47022,55
11	125,45	178591,93	-25,45	-36236,37	100	142355,56
12	-1361,25	284601,73	1461,25	-305509,18	100	-20907,45
13	5,39	34367,80	94,61	603645,60	100	638013,41
Итого:	77,97	5701816,84	22,03	1611293,93	100	7313110,77

Как видно из данных табл. 4, ВРП сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства; рыболовства, рыбоводства при российской структуре занятости и производительности снижается. Причем отрицательную роль в этом снижении играет российская (повышенная) производительность труда, а положительную роль российская (заниженная) структура занятости.

ВРП добычи полезных ископаемых при российской структуре занятости и производительности повышается, причем большую роль в этом повышении играет российская производительность труда – 54,13 % и меньшую – российская структура занятости – 45,87 %.

Аналогично объясняем полученные значения для других отраслей.

Общая производительность всех отраслей РСОА при российской производительности и структуре занятости повысится, причем на 77,97 % за счет российской производительности труда, а на 22,03 % за счет российской структуры занятости.

С учетом данных табл.1 резервы повышения производительности труда в РСОА за счет российской структуры занятости составляют $(411,118561 - 179,303226)/100 * 22,03 = 51,1$ тыс. руб. на одного занятого в экономике, а резервы повышения собственно производительности труда составляют $(411,118561 - 179,303226)/100 * 77,97 = 180,75$ тыс. руб. на одного занятого в экономике и рассчитываются, исходя из фондовооруженности и фондоотдачи.

Таблица 5

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ И ФОНДООТДАЧИ
НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В РСОА В 2007 Г.

	Показатели РСОА	Показатели РФ	Влияние каждого фактора	
			%	тыс. руб.
Производительность труда	179,303226	411,118561	100	231,815335
Фондовооруженность	383,826825	887,858928	101,062676	234,278781
Фондоотдача	0,46714616	0,46304491	-1,06267608	-2,46344612

Как видно из данных табл. 5, низкая производительность труда в РСОА по сравнению со среднероссийской объясняется низкой фондовооруженностью (101,062676 % прироста)

Фондоотдача в РСОА не уступает среднероссийской.

Свяжем все полученные данные с показателем уровня жизни в РСОА – с душевым ВРП.

Таблица 6

РЕЗЕРВЫ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В РСООА В 2007 г.

	%	тыс. руб.
Потери из-за влияния фондовооруженности	67,945	82,686
Потери из-за влияния структуры занятости	18,996	23,117
Потери из-за влияния уровня безработицы	9,751	11,867
Потери из-за влияния структуры населения	4,023	4,896
Потери из-за влияния фондоотдачи	-0,714	-0,869

Как видно из данных табл. 6, выявлены следующие резервы увеличения подушевого ВРП в РСООА:

- необходимо увеличение фондовооруженности до среднероссийского уровня, что позволит увеличить подушевое ВРП в РСООА на 68 %;

- приведение структуры занятости в РСООА в соответствие с российской структурой занятости позволит увеличить подушевое ВРП в РСООА на 19 %;

- снижение уровня безработицы до среднероссийского уровня позволит увеличить подушевое ВРП в РСООА на 9,8 %;

- возрастная структура населения меньше остальных факторов влияет на увеличение подушевого ВРП в РСООА.

Фондоотдача в РСООА выше среднероссийского уровня.

Полученные результаты могут служить основой для принятия важных управленческих решений на уровне руководства РСООА.

Литература

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2008: Стат. сб. / Росстат. – М., 2008. – 999 с.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2009: Стат. сб. / Росстат. – М., 2009. – 990 с.
3. Савчук В.П. Финансовый менеджмент предприятий: практические вопросы с анализом деловых ситуаций. – Киев: Издательский дом “Максимум”, 2001.
4. Экономический анализ. А.И. Гинзбург. - СПб.: Питер, 2003. - 480с.