

Шамилев Р.В., Шамилев С. Р.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗНИЦУ В УРОВНЕ ЖИЗНИ В РЕСПУБЛИКЕ ИНГУШЕТИЯ И В РФ.

Аннотация: Статья посвящена анализу факторов, влияющих на уровень душевого ВРП в Республике Ингушетия. Оригинальная мультипликативная модель позволяет связать уровень жизни с производительностью труда, безработицей, возрастной структурой населения, структурой занятости, фондовооруженностью и фондоотдачей.

Ключевые слова: Республика Ингушетия, душевое ВРП, ВРП на одного занятого, безработица, возрастная структура населения, структура занятости, фондовооруженность и фондоотдача.

Особенностью социально-экономического развития субъектов СКФО является их очень большое отставание по уровню жизни от среднероссийского уровня.

Для выявления причин такого неравенства проведем анализ душевого валового регионального продукта (ВРП) в Республике Ингушетия, который, по мнению многих ученых, является обобщающим показателем уровня жизни в регионе.

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

Душевое ВРП региона зависит 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;

$\text{ВРП}_{\text{на 1 зан.}}$ – производительность трудоспособного населения региона, занятого в экономике.

Теперь для выяснения степени влияния каждого фактора на душевое ВРП в субъектах СКФО будем считать соответствующие значения регионов базисными, а соответствующие среднероссийские значения отчетными.

Используем наиболее удобный (логарифмический) способ для измерения влияния факторов в мультипликативных моделях, поскольку 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 РЕСПУБЛИКЕ ИНГУШЕТИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К РФ В 2007 г.

Показатель	Показатели РИ	Показатели РФ	Отклонение: «+», «-»
ВРП на 1 чел., тыс. руб.	33,6921844	196,916784	+163,2246
m	0,617	0,632	+0,015
n	0,21274315	0,75787673	+0,54513358
ВРП на 1 зан., тыс. руб.	256,677863	411,118561	+154,440698

$$\frac{(LOG10(0,632)-LOG10(0,617))}{(LOG10(196,916784)-LOG10(33,6921844))} * 100 = 1,361 \%$$

$$\frac{(LOG10(0,75787673)-LOG10(0,21274315))}{(LOG10(196,916784)-LOG10(33,6921844))} * 100 = 71,96 \%$$

$$\frac{(LOG10(411,118561)-LOG10(256,677863))}{(LOG10(196,916784)-LOG10(33,6921844))} * 100 = 26,681 \%$$

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

Рассчитаем величину влияния каждого фактора на совокупный показатель:

$(196,916784 - 33,6921844)/100 * 1,361 \approx 2,221$ тыс. руб. более низкого душевого ВРП в Республике Ингушетия по сравнению с среднероссийским уровнем связано с возрастной структурой населения.

$(196,916784 - 33,6921844)/100 * 71,96 \approx 117,456$ тыс. руб. более низкого душевого ВРП в Республике Ингушетия по сравнению с среднероссийским уровнем связано с более высокой безработицей.

$(196,916784 - 33,6921844)/100 * 26,681 \approx 43,55$ тыс. руб. более низкого душевого ВРП в Республике Ингушетия по сравнению с среднероссийским уровнем связано с более низкой производительностью труда.

Построим обобщающую таблицу.

Таблица 2

ПОКАЗАТЕЛИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДУШЕВОГО
ВРП В РЕСПУБЛИКЕ ИНГУШЕТИЯ 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.	
РИ	33,692	1,361	2,221	71,958	117,456	26,681	43,55	196,917

Как мы видим из данных табл. 2, возрастная структура населения практически не играет никакой роли в уровне жизни (душевое ВРП) в Республике Ингушетия, высокая безработица примерно на 71,958 % объясняет низкий уровень жизни в РИ, а 26,681% низкого уровня жизни в Республике Ингушетия можно объяснить низкой производительностью труда.

В данном случае, производительность труда занятых в экономике может быть разложена на следующие составляющие: влияние портфеля кластеров экономики региона; уровень производительности в кластерах экономики региона.

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.

Чтобы определить причины, по которым уровень душевого ВРП так низок по сравнению с уровнем душевого ВРП РФ, базовыми значениями будем считать показатели РИ в 2007 г., а фактические рассчитаем, как производные от российской производительности и структуры занятости в 2007 г. Общая численность занятых в обоих случаях равна фактической численности занятых в отраслях РИ.

Таблица 3

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

Отрасли	ВРП на 1 занятого в ИР	Структура занятости в ИР	ВРП по видам экономической деятельности ИР	ВРП на 1 занятого в РФ	Структура занятости в РФ	ВРП по видам экономической деятельности РФ
1	208,27	6,7	1395,43	174,03	6,82	1186,65
2	213,98	2,2	470,75	2849,08	1,00	2858,75
3	89,67	3	269,00	484,61	10,96	5312,91
4	78,46	1,5	117,69	497,97	1,84	916,96
5	612,84	6,2	3799,60	334,07	5,09	1699,06
6	121,79	12,7	1546,74	510,92	11,30	5771,46
7	33,62	1	33,62	221,99	1,21	269,69
8	596,08	3,3	1967,05	518,26	5,26	2723,91
9	126,09	1,6	201,75	553,19	4,83	2669,97
10	125,65	9,5	1193,68	125,49	5,80	728,14
11	160,12	6,3	1008,74	204,74	4,48	916,97
12	40,76	6,7	273,07	184,75	2,48	458,47
13	563,11	2,2	1238,85	321,40	4,53	1456,32

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

Таблица 4

АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В РД В 2007 г.

Отрасли	ВРП на 1 занятого		Структура занятости		ВРП по видам экономической деятельности	
	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.
1	110,83	-23139,26	-10,83	2260,99	100	-20878,27
2	143,52	342732,66	-43,52	-103932,06	100	238800,60
3	56,56	285276,94	43,44	219114,69	100	504391,62
4	90,01	71943,97	9,99	7983,06	100	79927,03
5	75,39	-158359,04	24,61	-51695,44	100	-210054,48
6	108,90	460052,97	-8,90	-37581,54	100	422471,42
7	90,65	21399,86	9,35	2207,12	100	23606,98
8	-42,97	-32524,44	142,97	108209,87	100	75685,43
9	57,25	141308,53	42,75	105513,78	100	246822,31
10	0,26	-120,43	99,74	-46433,17	100	-46553,60
11	-257,73	23651,97	357,73	-32828,92	100	-9176,95
12	291,68	54077,23	-191,68	-35537,44	100	18539,78
13	-346,74	-75407,88	446,74	97155,27	100	21747,39
Итого:	82,57	1110893,06	17,43	234436,21	100	1345329,27

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.

Аналогично объясняем полученные значения для других отраслей.

Общая производительность всех отраслей РИ при российской производительности и структуре занятости повысится, причем на 82,57 % за счет российской производительности труда, а на 17,43 % за счет российской структуры занятости.

С учетом данных табл.1 резервы повышения производительности труда в РД за счет российской структуры занятости составляют $(411,118561 - 256,677863)/100 * 17,43 = 26,92$ тыс. руб. на одного занятого в экономике, а резервы повышения собственно производительности труда составляют $(411,118561 - 256,677863)/100 * 82,57 = 127,5$ 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 РИ В 2007 г.**

	Показатели РИ	Показатели РФ	Влияние каждого фактора	
			%	тыс. руб.
Производительность труда	256,677863	411,118561	100	154,440698
Фондовооруженность	617,938931	887,858928	76,9378395	118,823336
Фондоотдача	0,41537739	0,46304491	23,0621605	35,6173617

Как видно из данных табл. 5, низкая производительность труда в РД по сравнению со среднероссийской объясняется, в первую очередь, низкой фондовооруженностью (76,9 %) и только во-вторых, низкой фондоотдачей (23 %).

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

Таблица 6

**РЕЗЕРВЫ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В РЕСПУБЛИКЕ
ИНГУШЕТИЯ В 2007 г.**

	%	тыс. руб.
Потери из-за влияния уровня безработицы	71,958	117,456
Потери из-за влияния фондовооруженности	16,95	27,666
Потери из-за влияния фондоотдачи	5,081	23,058
Потери из-за влияния структуры занятости	4,65	7,591
Потери из-за влияния возрастной структуры населения	1,361	2,221

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

- снижение уровня безработицы до среднероссийского уровня позволит увеличить подушевое ВРП в РИ на 72 %;
- увеличение фондовооруженности до среднероссийского уровня, что позволит увеличить подушевое ВРП в РИ на 17 %;
- увеличение фондоотдачи до среднероссийского уровня позволит увеличить подушевое ВРП в РИ на 5 %;
- приведение структуры занятости в РД в соответствие с российской структурой занятости позволит увеличить подушевое ВРП в РИ на 4,7 %;
- возрастная структура населения практически не влияет на увеличение подушевого ВРП в РИ.

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

Литература

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