

Разработка целевых показателей стратегии воспроизводства рабочей силы

Л.Р. Халитова, к.э.н., ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

Современное состояние экономики и тенденции экономических преобразований в России вызывают необходимость поиска и использования новых подходов к управлению воспроизводством рабочей силы. В связи с этим появляется необходимость в решении задачи поиска наиболее эффективного инструментария для управления. И главным инструментом в решении проблемы может быть только грамотное, взвешенное и результативное управление на основе использования объективной информации и научных методов исследования.

С нашей точки зрения, систему показателей воспроизводства рабочей силы целесообразно расширить в соответствии с изменяющимися условиями рыночной экономики. На стадии производства рабочей силы следует применять такие показатели, отражающие изменение численности трудоспособного населения, как общая демографическая нагрузка, удельный вес трудоспособного населения в общей структуре населения, коэффициент возобновления трудоспособного населения (отношение численности населения моложе трудоспособного возраста к выбывшей рабочей силе из трудового процесса).

Многие учёные воспроизводственный процесс исследуют с разных аспектов: с позиции соблюдения норм по охране труда, законодательных норм,

оптимизации фонда рабочего времени, влияния условий труда на производительность рабочей силы. С развитием рыночных отношений и обострением финансовых проблем основное внимание экономистов стало обращаться на проблему своевременной оплаты труда, диспропорций в доходах, взаимосвязей с ВВП (ВНП) и другими макроэкономическими показателями. Опубликованы содержательные научно-исследовательские работы по данной проблеме [1].

Активное участие населения Республики Башкортостан в производстве продуктов питания для себя в личных подсобных хозяйствах означает недоиспользование рабочей силы на стадии потребления.

В связи с этими обстоятельствами нами предлагается анализировать воспроизводство рабочей силы, применяя следующие показатели:

- отношения реальной заработной платы работника и минимального размера оплаты труда к прожиточному минимуму трудоспособного населения;
- зарплатоёмкость на основе валового регионального продукта;
- удельный вес оплаты труда в общей структуре доходов;
- индекс номинальной заработной платы;
- производство продукции в хозяйствах населения в общей структуре продукции сельского хозяйства;

– индекс валового регионального продукта в расчёте на одного занятого в экономике.

В обобщённом виде показатели оценки состояния и развития воспроизводства рабочей силы на региональном уровне национальной экономики представлены в таблице 1. В системе показателей определены целевые значения, которые могут быть использованы в стратегическом управлении воспроизводством рабочей силы.

Разработанная система показателей воспроизводства рабочей силы отвечает требованиям: доступности и возможности использования в анализе статистической информации; комплексного подхода к системе показателей; количественной и качественной оценок воспроизводства рабочей силы; выделения значимых социально-экономических показателей, характеризующих воспроизводственный процесс.

С помощью приведённых показателей и статистических данных Госкомстата за 2007–2013 гг. нами было проанализировано состояние и развитие воспроизводства рабочей силы Республики Башкортостан (табл. 2) [2].

По данным таблицы 2 видно, что за анализируемый период увеличилась общая демографическая нагрузка на 1000 чел. трудоспособного возраста на 9,9%, за счёт снижения доли трудоспособного

населения на 2,2 п.п. и коэффициента его возобновления на 2,8 п.п. В 2013 г. 9% населения имеют доходы ниже прожиточного минимума, что на 2 п.п. выше целевого значения. Демографические показатели по республике свидетельствуют о том, что острота социальных проблем начала постепенно ухудшаться. Несмотря на это, по региону возросли показатели смертности среди трудоспособного мужского населения, что сокращает трудовые ресурсы республики и увеличивает нагрузку на государство и на семьи по содержанию иждивенцев. Данная ситуация усугубляется тем, что происходит процесс увеличения доли пенсионеров в общей численности населения.

По мнению Ф.Р. Габидуллиной, демографическая политика государства должна быть направлена на создание условий и формирование мотиваций здорового образа жизни, повышение уровня рождаемости и миграционной привлекательности, сокращение уровня смертности граждан трудоспособного возраста и т.д. [3].

Изменение численности населения отражается на уровне демографической нагрузки, которая рассчитывается как соотношение численности населения нетрудоспособного возраста к трудоспособному. В связи с этим данный показатель, по нашему мнению, является основным и характеризует

1. Показатели состояния и развития воспроизводства рабочей силы на мезоуровне национальной экономики

Этап воспроизводства рабочей силы	Показатель	Целевое значение
Производство	общая демографическая нагрузка, чел.	не более 600
	коэффициент возобновления трудоспособного населения	не менее 1
	отношение реальной заработной платы работника к прожиточному минимуму трудоспособного населения, доли	не менее 1
	отношение минимального размера оплаты труда к прожиточному минимуму трудоспособного населения, доли	не менее 1
	удельный вес трудоспособного населения в общей структуре населения, %	не менее 65
	относительное отклонение максимальной номинальной заработной платы от минимального значения, доли	не более 7
	удельный вес населения, имеющего доходы ниже прожиточного минимума, %	не более 7
	удельный вес занятых в экономике с высшим профессиональным образованием, %	не менее 15
	удельный вес занятых в экономике со средним профессиональным образованием, %	не менее 40
	индекс долголетия	больше 1
Распределение и обмен	уровень занятости населения, %	не менее 60
	уровень безработицы, %	не более 7
	продолжительность поиска работы, мес.	не более 3
	производство продукции в хозяйствах населения в общей структуре продукции сельского хозяйства, %	не более 60
	нагрузка незанятого населения на одну заявленную вакансию, чел.	не более 2
Потребление	индекс валового регионального продукта в расчёте на одного работника, занятого в экономике, %	больше индекса номинальной заработной платы
	зарплатоёмкость на основе валового регионального продукта, %	не менее 30
	удельный вес оплаты труда в общей структуре доходов, %	–
	индекс номинальной заработной платы, %	больше 100

2. Состояние и развитие воспроизводства рабочей силы Республики Башкортостан

Показатель	Год					2013 г. к 2009 г., %
	2009	2010	2011	2012	2013	
Общая демографическая нагрузка, чел.	605	618	633	654	665	109,9
Коэффициент возобновления трудоспособного населения, %	91,8	91,0	90,2	89,4	89,0	-2,8 пп
Отношение реальной заработной платы работника к прожиточному минимуму трудоспособного населения, доли	1,5	1,5	1,9	1,6	1,6	106,7
Отношение минимального размера оплаты труда к прожиточному минимуму трудоспособного населения, доли	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	80,0
Удельный вес трудоспособного населения в общей структуре населения, %	62,3	61,8	61,2	60,5	60,1	-2,2 пп
Относительное отклонение максимальной номинальной заработной платы от минимального значения, доли	2,4	2,7	3,1	2,8	2,9	120,8
Удельный вес населения, имеющего доходы ниже прожиточного минимума, %	9,7	12,1	14,5	11,8	9,0	-0,7 пп
Удельный вес занятых в экономике с высшим профессиональным образованием, %	21,5	22,9	21,8	24,7	24,0	+2,5 пп
Удельный вес занятых в экономике со средним профессиональным образованием, %	27,6	26,9	26,1	26,9	27,8	+0,2 пп
Индекс долголетия	0,734	0,732	0,734	0,739	0,744	101,4
Уровень занятости населения, %	60,5	59,9	62,2	62,7	61,2	+0,7 пп
Уровень безработицы, %	9,2	8,9	7,6	6,1	5,8	-3,4 пп
Продолжительность поиска работы, мес.	7,5	7,3	7,9	7,2	7,4	98,7
Производство продукции в хозяйствах населения в общей структуре продукции сельского хозяйства, %	64,3	67,4	60,2	61,5	61,6	-2,7 пп
Нагрузка незанятого населения на одну заявленную вакансию, чел.	3,6	2,1	1,2	0,9	0,8	22,2
Индекс валового регионального продукта в расчёте на 1 работника, занятого в экономике, %	89,9	117,9	124,6	120,2	...	120,9*
Зарплатоёмкость на основе валового регионального продукта, %	49	46	41	38	...	-11 пп
Удельный вес оплаты труда в общей структуре доходов, %	29,9	28,0	28,8	29,5	29,0	-0,9 пп
Индекс номинальной заработной платы, %	106,2	109,5	112,3	110,2	110,4	110,7*

Примечание: * в связи с отсутствием данных за 2013 г. показатели: «индекс валового регионального продукта в расчёте на 1 работника, занятого в экономике», «зарплатоёмкость на основе валового регионального продукта», «индекс номинальной заработной платы» последней графы таблицы 2 рассчитаны на основе сравнения уровней 2012 г. с 2009 г.

состояние рабочей силы на стадии производства. Нами были изучены показатели данной стадии и выявлены связи с общей демографической нагрузкой. В ходе исследования получили следующие результаты.

Общую демографическую нагрузку можно описать следующей зависимостью:

$$Y_1 = 2209,64 - 29,75X_{11} + 0,51X_{12} + 0,65X_{13} + 2,39X_{14}, \quad (1)$$

где Y_1 – общая демографическая нагрузка, чел.;
 X_{11} – удельный вес трудоспособного населения в общей структуре населения, %;
 X_{12} – удельный вес занятых в экономике с высшим профессиональным образованием, %;
 X_{13} – удельный вес занятых в экономике со средним профессиональным образованием, %;
 X_{14} – коэффициент возобновления трудоспособного населения, %.

Влияние вышерассмотренных факторов представлено в таблице 3.

Аналогичным образом были изучены факторы уровня занятости населения как обобщающего по-

казателя стадии распределения и обмена рабочей силы. В таблице 4 приведены результаты расчётов с помощью ППП Excel.

Уровень занятости населения от факторов выражен следующей математической формулой:

$$Y_2 = 46,38 + 0,59X_{21} - 0,25X_{22} - X_{23} - 0,36X_{24}, \quad (2)$$

где Y_2 – уровень занятости населения, %;
 X_{21} – производство продукции в хозяйствах населения в общей структуре продукции сельского хозяйства, %;
 X_{23} – продолжительность поиска работы, мес.;
 X_{24} – нагрузка незанятого населения на одну заявленную вакансию, чел.

Потребление рабочей силы характеризует показатель производительности труда. В анализируемом периоде наблюдается влияние спада экономического развития в 2008 г., в связи с этим показатель – индекс валового регионального продукта в расчёте на одного работника, занятого в экономике РБ, – неоднороден. Данное обстоятельство затрудняет изучение влияния факторов стадии использования рабочей силы.

3. Влияние факторов на общую демографическую нагрузку РБ

Основной фактор	Теснота и характер связи	Ранжирование факторов по силе влияния	Вклад каждого фактора на изменение демографической нагрузки, %
Удельный вес трудоспособного населения в общей структуре населения, %	обратная высокая	4	109,4
Удельный вес занятых в экономике с высшим профессиональным образованием, %	прямая высокая	2	2,6
Удельный вес занятых в экономике со средним профессиональным образованием, %	прямая умеренная	3	0,5
Коэффициент возобновления трудоспособного населения, %	обратная высокая	1	-12,5

4. Влияние факторов на уровень занятости населения РБ

Основной фактор	Теснота и характер связи	Ранжирование факторов по силе влияния	Вклад каждого фактора на изменение уровня занятости, %
Уровень экономической активности населения, %	прямая умеренная	1	18,4
Производство продукции в хозяйствах населения в общей структуре продукции сельского хозяйства, %	обратная заметная	4	58,5
Продолжительность поиска работы, мес.	обратная слабая	3	2,5
Нагрузка незанятого населения на одну заявленную вакансию, чел.	обратная умеренная	2	18,6

Выявленные нами экономико-математические зависимости применимы. Об этом свидетельствуют однородность анализируемых показателей по коэффициенту вариации, значимость факторов моделей по t-критерию Стьюдента, значимость моделей по критерию Фишера. На основе моделей были рассчитаны значения показателей стратегии воспроизводства рабочей силы, которые представлены в таблице 5.

По данным за 2013 г., общая демографическая нагрузка соответствует пессимистическому варианту, это объясняется тем, что ежегодный прирост составляет 0,76%. Нагрузка лицами старше трудоспособного возраста увеличилась на 53 чел., нагрузка детьми снизилась с 331 чел. до 323.

5. Показатели стратегии воспроизводства рабочей силы РБ

Вариант	Общая демографическая нагрузка		Уровень занятости населения	
	чел.	к факту, %	%	к факту, пп
Фактический	665	100	61,2	–
Пессимистический	665	100	60,4	-0,8
Оптимистический	597	89,8	62,4	+1,2
Усреднённый	628	94,4	61,4	+0,2

На основе оптимистического варианта 597 чел. был определён целевой уровень данного показателя – не более 600 чел. Уровень занятости населения по вариантам выше 60%, поэтому пороговое значение показателя – не менее 60%.

Таким образом, нами предлагается использовать систему показателей воспроизводства рабочей силы на мезоуровне национальной экономики для проведения анализа состояния и развития исследуемого предмета. Для каждого показателя были установлены целевые значения, представляющие собой параметры стратегического управления воспроизводством рабочей силы.

Литература

1. Халитова Л.Р. Совершенствование методологии управления процессом воспроизводства рабочей силы на мезоуровне национальной экономики (на примере агропромышленного комплекса Республики Башкортостан): монография. М.: Издательство «Омега-Л»; Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2015. 210 с.
2. Труд и занятость в Республике Башкортостан: статистический сборник. Уфа: Башкортостанстат, 2014. 107 с.
3. Габидуллина Ф.Р. Демографическая политика Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. URL: <http://sociosphera.com/publication/conference/2014/> (дата обращения 15.09.2014).