

Н.О. ФУРСЕНКО
ИЭОПП СО РАН, Новосибирск
НГУ, Новосибирск
natalia.fursenko@gmail.com

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА НА ЕГО РАЗВИТИЕ (НА ПРИМЕРЕ СУБЪЕКТОВ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА)

Работа посвящена оценке связи между некоторыми показателями диверсификации и развития региональной экономики. Демонстрируются противоречивые тенденции влияния диверсификации на стабильность и развитие региона.

Ключевые слова: региональная диверсификация, показатели диверсификации, показатели развития региона.

ASSESSMENT OF THE REGIONAL ECONOMY DIVERSIFICATION IMPACT ON ITS DEVELOPMENT (THE CASE OF SIBERIAN FEDERAL DISTRICT REGIONS)

The article deals with the estimation of correlation between different diversification indicators and the regional economic development indicators. The study demonstrates contradictory trends of diversification effect to region stability and development.

Keywords: regional diversification, diversification indicators, regional development indicators

Одной из приоритетных стратегических задач экономического развития России является формирование высокотехнологичной, конкурентоспособной промышленности, обеспечивающей переход экономики России от экспортно-сырьевого типа развития к инновационному. Дискуссии о диверсификации и качественных изменениях структуры экономики, о создании кластеров и инновационных производств ведутся постоянно, но результаты развития инновационной и высокотехнологичной промышленности в стране на сегодняшний день не впечатляют. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВВП год от года практически не меняется. В 2015 году она составила 21,3% [1] тогда как в западноевропейских странах он этот показатель составляет около 50% и показывает тенденцию к высокому росту [3].

В данной работе рассматривается диверсификация экономики на

уровне региона. Согласно многим зарубежным и отечественным исследованиям диверсификация экономики региона положительно влияет на ее экономическую устойчивость и рост. Однако некоторые эмпирические исследования демонстрируют обратную связь диверсификации и отдельных показателей успешности региона. Актуальным представляется дополнительное изучение влияния структуры экономики региона на его эффективность. На примере регионов Сибирского Федерального Округа будет исследована связь между различными показателями диверсификации региональной экономики и показателями ее развития и стабильности.

Существует несколько основных подходов и множество различных показателей для оценки уровня диверсификации региональной экономики: вариации индекса Херфиндаля-Хиршмана, индексы локализации и энтропии, отраслевые показатели, портфельные и основанные на таблицах затраты-выпуск [2, с. 67].

В целях настоящей работы показатели структуры региональной экономики были выбраны с учетом доступности информации и простоты вычисления.

С точки зрения отраслевого подхода к оценке степени диверсификации были рассмотрены доли обрабатывающих и высокотехнологичных отраслей, как ключевые индикаторы развития инноваций и экономического роста.

Количество малых предприятий может выступать показателем степени диверсификации региональной экономики, так как малый бизнес является драйвером поиска новых ниш и товаров, создания новых рабочих мест и отражает потенциал расширения видов экономической деятельности региона.

Структура экспорта и доля в нем высокотехнологичных услуг, оборудования и машин рассматривается как еще одна мера диверсификации, так как сигнализирует о конкурентоспособности производимых товаров и успешности региональной экономики.

Коэффициенты концентрации Херфиндаля-Хиршмана (I_{HH}) были оценены по следующей формуле:

$$I_{HH} = S_1^2 + S_2^2 + \dots + S_n^2$$

где S_i - доля добавленной стоимости (численности занятых, экспорта и др.) в i -м виде экономической деятельности/отрасли по отношению к ВРП; n - виды экономической деятельности или отрасли региональной экономики, $i = 1, 2 \dots n$.

Были рассчитаны показатели концентрации по следующим параметрам: структура экспорта по товарным группам ($n=6$), структура числа высокопроизводительных рабочих мест по видам экономической

деятельности (n=15). Также были рассчитаны еще три показателя концентрации Херфиндаля-Хиршмана: по валовой добавленной стоимости по видам деятельности (n=15), по численности занятых в экономике по видам деятельности (n=15) и по группам отгруженных товаров обрабатывающей промышленности (n=10) - однако они не показали существенной связи ни с одним анализируемых показателей развития и стабильности региона, поэтому они не были приведены в результатах анализа.

Коэффициенты концентрации Херфиндаля-Хиршмана интерпретируются следующим образом: чем ниже концентрация экономической деятельности (меньше значение I_{HH}), тем выше диверсификация, верно и обратное: чем выше концентрация, тем ниже диверсификация.

В качестве показателя стабильности экономики был взят уровень занятости. В качестве показателей развития выбраны темп роста душевого валового регионального продукта как доли от общероссийского уровня за период 2008 – 2014 гг., инновационная активность организаций и доля инвестиций в основной капитал в ВРП.

Таблица 1

Корреляция между показателями диверсификации и показателями развития и стабильности региональной экономики

	Уровень занятости %, 2015	Динамика ВРП на душу населения в % от общероссийского 2014/2009	Инновационная активность организаций в 2014	Доля инвестиций в основной капитал к ВРП в 2014
Доля продукции обрабатывающих отраслей в ВРП в 2014, %	0,61	-0,20	0,13	-0,56
Численность занятых в обрабатывающих производствах, % от общей численности занятых в 2014	0,59	-0,17	0,51	-0,59
I_{HH} по товарным группам экспорта 2014	-0,01	-0,03	-0,64	0,44
Доля машин, оборудования и	0,24	-0,24	0,69	-0,74

транспортных средств в структуре экспорта в 2014, %				
Число малых предприятий на 10000 человек населения в 2014	0,63	0,06	0,62	-0,52
Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП в 2014, %	-0,72	-0,48	-0,01	0,04
I _{инн} по числу высокопроизводительных рабочих мест по видам экономической деятельности в 2015	-0,06	0,12	-0,53	0,75

В таблице 1 представлены коэффициенты ранговой корреляции Спирмена между выбранными показателями диверсификации и показателями развития и устойчивости экономики региона.

Динамика ВРП на душу населения в % от общероссийского 2009-2014 не показывает связи ни с одним выбранным показателем диверсификации. Видно, что среднюю связь (коэффициенты корреляции от 0,5 до 0,7) демонстрируют несколько показателей диверсификации с уровнем занятости населения. Таким образом, чем выше доля обрабатывающих производств и больше количество малых предприятий, тем стабильнее региональная экономика. Однако, также существует сильная отрицательная связь между этим показателем и долей продукции высокотехнологичных отраслей ($r = -0,72$). Также большинство выбранных показателей диверсификации показывают наличие средней связи с уровнем инновационной активности предприятий.

Для дальнейшего исследования интерес представляют следующие результаты:

1) Показатели диверсификации региональной экономики в виде доли обрабатывающей промышленности в ВРП и доли высокотехнологичных и наукоемких производств демонстрируют противоположные друг другу тенденции. В то время как предположение о том, что доля обрабатывающей промышленности в

регионе положительно влияет на уровень занятости населения оправдывается, наличие высокой доли высокотехнологичных производств отрицательно влияет на уровень занятости населения.

2) Дифференциация экономики тесно связана с такими показателями устойчивости и развития региона как уровень занятости и инновационная активность предприятий, однако отрицательно влияет на склонность к инвестициям в основной капитал.

Литература

1. Госкомстат РФ. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте, 2011 – 2015 гг. опубликовано 1.4.2016

2. Кравченко Н.О. Оценки диверсификации региональной экономики (на примере субъектов Сибирского федерального округа) // Регион: экономика и социология. - 2015. - № 4. - С. 65-89.

3. Eurostat Statistics. High-tech statistics - economic data. Режим доступа http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/High-technology_versus_low-technology_manufacturing дата обращения 30.8.2016.