Е.Д. Игнатьева, канд. экон. наук, O.C. Мариев, канд. экон. наук, доцент, *г. Екатеринбург* 

## ОЦЕНКА СРАВНИТЕЛЬНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ В РАЗВИТИИ И РАЗМЕЩЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Статья посвящена рассмотрению теоретических аспектов и обоснованию методологического подхода к оценке сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов. В статье раскрыто содержание понятия сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил, а также его соотношение с понятием сравнительных конкурентных преимуществ. Рассмотрены результаты сравнительного анализа данных преимуществ на примере регионов — субъектов Российской Федерации.

*Ключевые слова*: сравнительные преимущества; производительные силы; размещение; конкурентные преимущества; российские регионы.

Совершенствование методологии анализа и оценки преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов предполагает уточнение ряда теоретических положений, связанных прежде всего с определением понятий абсолютных и относительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил, рассмотрения их взаимосвязи с понятиями конкурентных преимуществ и конкурентоспособности регионов. Рассмотрим сущность и предметное содержание этих родственных понятий.

Основные принципы концепции конкурентных преимуществ стран, регионов, фирм получили развитие в трудах М. Портера, а начало формирования теории абсолютных и относительных преимуществ заложено в трудах А. Смита и Д. Рикардо.

Мариев Олег Святославович – кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой эконометрики и статистики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, старший научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН; e-mail: olegmariev@mail.ru.

Обоснованный А. Смитом принцип «абсолютных преимуществ» заключается в том, что страны экспортируют те товары, в производстве которых они имеют абсолютные преимущества, и импортируют те товары, абсолютными преимуществами в производстве которых обладают другие страны, что обусловливает соответствующее разделение труда между ними. Д. Рикардо обосновал принцип взаимной выгоды от внешней торговли на основе концепции сравнительных преимуществ, согласно которой страны оказываются более производительными (добиваются большего превосходства), когда специализируются на производстве товаров (услуг) с наиболее высокой эффективностью. Таким образом, внешняя торговля взаимовыгодна и при отсутствии абсолютных преимуществ, хотя выгоды могут быть разными для разных ее участников.

Для измерения степени существующей специализации страны в торговле, а также ее потенциала в контексте торговой специализации, используют индексы сравнительных преимуществ. Существует множество альтернативных методов измерения сравнительных преимуществ. Так, в работе Джейм-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Игнатьева Елена Дмитриевна – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института экономики Уральского отделения РАН; e-mail: elen\_i99@mail.ru.

са Харригана (1997 г.) было предложено оценивать сравнительные преимущества отраслей по их долям в ВВП страны [1]. Дэниел Трефлер предложил рассчитывать чистый объем торговли в сфере услуг каждого фактора производства по группам стран [2, 3]. Сравнивая эти потоки с наделенностью стран факторами производства и учитывая различия в предпочтениях и производительности в разных странах, он эмпирически доказал выполнение и «технологической теории» сравнительных преимуществ, «теории факторной обеспеченности стран». Однако этот подход фокусируется на международном обмене факторами производства, а не товарами.

Усиление конкуренции между странами (регионами) в процессе экономического развития за создание благоприятных условий внешней торговли и осуществления бизнеса послужило импульсом для формирования концепции конкурентных преимуществ и конкурентоспособности стран и регионов, в том числе развитию положений о предметном содержании сравнительных конкурентных преимуществ, условиях и факторах их формирования. Рассмотрим далее некоторые теоретические подходы к исследованию содержания и оценке конкурентоспособности регионов в контексте современной экономической теории.

Конкурентные преимущества регионов в широком смысле можно рассматривать как условия, обеспечивающие превосходство одних регионов над другими конкуренции. Конкурентоспособность отражает результативность использования этих преимуществ, которая проявляется в результатах межрегионального обмена, привлечении инвестиций и т. д. Иначе говоря, конкурентоспособность «проявляется в использовании определенных преимуществ, обеспечивающих достижение успеха с наименьшими затратами» [4, с. 9]. Для оценки конкурентных преимуществ регионов рядом исследователей предлагается использовать модель «национального ромба»

М. Портера. Идея правила ромба заключается в идентификации четырех признаков (детерминант), составляющих основу конкурентных преимуществ страны. Каждое из направлений можно разбить на составляющие с точки зрения их воздействия на конкурентные преимущества или необходимости их формирования [4]. В числе четырех детерминант ромба М. Портер выделяет условия для факторов; состояние спроса; родственные и поддерживающие отрасли; устойчивую стратегию, структуру и соперничество [5, с. 220–221].

В литературе выделяются различные виды и типы конкурентных преимуществ. Их виды не сводятся только к выгодному расположению регионов и наличию полезных ископаемых [4, с. 11]. Например, Н.М. Межевич выделяет пять групп преимуществ: ресурсные, связанные с выгодным местоположением, благоприятными условиями доступа к природным ресурсам, а также благоприятными условиями размещения капитала, налогового и бюрократического режимов; технологические, обусловленные наличием и эксплуатацией фирмами технологий, обеспечивающих экономию на масштабах и увеличивающих потребительский эффект; инновационные, формируемые за счет реализации в производстве результатов НИОКР, обеспечивающие ускоренное обновление выпускаемой продукции; глобальные, связанные с формированием внеэкономических (экологических, социальных) стандартов хозяйственной деятельности; культурные преимущества, обусловленные культурной близостью (различиями) стран или регионов [6]. В экономической литературе предлагается деление типов конкурентных преимуществ на базовые и обеспечивающие, формируемые глубинными или поверхностными признаками конкурентоспособности региона. К базовым преимуществам относятся природно-сырьевые, трудовые ресурсы и их квалификация, научный, управленческий потенциал, производственная база; к обеспечивающим – предпринимательский климат, качество управленческого потенциала, стоимость рабочей силы, инфраструктура.

Конкурентные преимущества можно подразделить на естественные и искусственные (приобретенные). Естественные преимущества связаны с географическим природно-климатическими положением, условиями, наличием полезных ископаемых и других объективно присущих тому или иному региону условий, обусловливающих сложившуюся систему расселения и преимущественную хозяйственную специализацию. Искусственные (приобретенные) преимущества создаются в результате деятельности людей и включают такие их виды, как технологические, инновационные, инфраструктурные, финансовые и прочие преимущества. Наконец, конкурентные преимущества можно подразделить на абсолютные и относительные. Абсолютное преимущество, как отмечают А.А. Караиванов и Н.И. Фокин, это «естественное преимущество, которое невозможно ни устранить, ни воспроизвести» [7]. Абсолютные преимущества трудно поддаются количественным сравнениям, но создают основу для реализации относительных преимуществ. Относительные преимущества - условия, обеспечивающие превосходство регионов по тем или иным признакам в конкурентной борьбе. Они, как правило, поддающиеся сравнению и количественной оценке.

Производительные силы как географически распределенные на территории региона вещественные факторы производства и трудовые ресурсы образуют базисную основу региональной системы. Для того чтобы подойти к определению понятия сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил, рассмотрим основные функции региональных социально-экономических систем, через реализацию которых происходит достижение целей регионального развития, обеспечивается самосохранение и устойчивое раз-

витие регионов. В числе таких функций мы выделяем следующие [13, с. 118]:

- экономическая функция, заключающаяся в удовлетворении потребностей населения региона в необходимых товарах и услугах с учетом его отраслевой специализации на основе рационального использования ресурсов и реализации конкурентных преимуществ;
- финансовая функция, заключающаяся в формировании финансовых источников саморазвития и обеспечении финансовой устойчивости территории;
- демографическая функция, обеспечивающая создание условий для сохранения и расширенного воспроизводства населения, формирования и эффективного использования трудового потенциала на территории;
- социальная функция, через выполнение которой обеспечивается создание условий для удовлетворения социально-бытовых и социально-культурных потребностей населения, повышение на этой основе уровня и качества жизни, сохранение культурных и национальных традиций, обеспечение социальной стабильности на территории;
- экологическая функция, направленная на создание экономических и институциональных условий для сохранения и улучшения состояния окружающей среды, обеспечения экологической безопасности функционирования отраслей экономики на территории и повышения на этой основе качества жизни населения.

Под преимуществами в развитии и размещении производительных сил мы понимаем совокупность объективных и субъективных условий, обеспечивающих наиболее полную реализацию основных функций региональных систем. В свою очередь, чем выше степень реализации этих функций,

тем выше уровень социально-экономического благополучия территорий, на которых данные системы функционируют. Как отмечают Е.Н. Сидорова, Д.А. Татаркин и О.А Козлова, формирование устойчивых саморазвивающихся региональных систем, в которых создаются условия для социальной стабильности и экономического благополучия, соответствует мировым тенденциям построения эффективной модели экономического развития [10, с. 100]. Таким образом, уровень социально-экономического благополучия на территории региона, выраженный определенной системой показателей (или интегральным показателем), выступает основным критерием использования преимуществ в развитии и размещении производительных сил.

Преимущества в развитии и размещении производительных сил регионов, как и конкурентные преимущества, могут быть абсолютными и относительными. Абсолютные преимущества, как отмечалось выше, - это естественные преимущества регионов, отражающие их объективно сложившиеся природно-географические особенности, связанные с их расположением, наличием природных ресурсов и полезных ископаемых, климатическими условиями и т. д. Относительные (сравнительные) преимущества - это характеристики развития и размещения производительных сил, оцениваемые по отношению к характеристикам реальных или условных систем, выбранных в качестве эталона (базы) сравнения. Абсолютные (естественные) преимущества могут служить основой формирования приобретенных преимуществ, выступая в качестве потенциала, который может быть реализован в той или иной мере в процессе экономической деятельности или нет. Например, наличие полезных ископаемых может способствовать развитию добывающих отраслей, выгодность географического расположения - развитию транспортной инфраструктуры и т. д. Приобретенные преимущества в развитии и размещении

производительных сил поддаются количественной оценке и сравнению. Далее, рассматривая виды сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил, будем подразумевать именно данный тип преимуществ.

Рассмотрим соотношение понятий сравнительных конкурентных преимуществ и преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов. Понятие сравнительных конкурентных преимуществ регионов, рассматриваемое в контексте их взаимодействия как преимущества в конкуренции, включает условия внешней среды, которые могут быть благоприятными или неблагоприятными для регионов - воздействие государства на конкурентоспособность региона, политическую ситуацию в стране, глобальные процессы, институциональную среду, колебания конъюнктуры на мировых рынках, социальную стабильность в регионе и т. д. В этом смысле понятие сравнительных конкурентных преимуществ регионов шире, чем понятие сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил. В то же время первое понятие более узкое по отношению ко второму в том смысле, что конкурентные преимущества отражают превосходство того или иного региона в конкурентной борьбе, а преимущества в развитии и размещении производительных сил отражают условия, обеспечивающие достижение основной цели регионального развития, в качестве которой мы рассматриваем социально-экономическое благополучие на территории.

Для рассмотрения видов сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов обратимся к содержанию рассмотренных выше функций региональных систем. В соответствии с выделенными группами функций мы выделяем четыре группы сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов: экономические, финансовые, социально-демографические

и социокультурные. Для рассмотрения видов преимуществ, образующих каждую из групп, и выбора показателей для их оценки мы использовали разработанные ранее методологические принципы и методические положения анализа сводных и интегральных характеристик социально-экономического благополучия территорий [8], а также подходы к анализу условий и факторов развития и размещения производительных сил, содержащиеся в экономической литературе, в частности, принципы, заложенные в основу формирования группы детерминант «условия для факторов» в модели «ромба» М. Портера.

Группа экономических преимуществ может быть охарактеризована показателями развития промышленного, сельскохозяйственного производства и других ведущих отраслей экономики региона (параметры отраслевой локализации производства по видам деятельности, отраслевой диверсификации экономики в целом и промышленного производства в частности, показатели среднедушевых объемов производства ведущих отраслей и другие параметры), показателями развития производственной инфраструктуры, уровня инновационной активности, а также предпринимательской активности на территориях. В данной группе мы особо выделяем сравнительные преимущества, связанные с осуществлением инновационной деятельности в регионах, поскольку именно инновации в условиях исчерпания традиционных источников экономического роста и недостатке «базовых» факторов (рабочая сила, земля, природные ресурсы) становятся основным источником сравнительных преимуществ в развитии производительных сил. Как отмечает М. Портер, «национальное процветание не возникает само собой из природных ресурсов страны, имеющейся рабочей силы, действующих процентных ставок или покупательной способности национальной валюты. ... Конкурентоспособность отдельной страны зависит от склонности ее

промышленности к модернизации и инновациям» [5]. Это утверждение справедливо и применительно к источникам формирования сравнительных преимуществ в развитии производительных сил региона. Как показывают расчеты, самые высокие показатели объема производства и локализации инновационной продукции наблюдаются в регионах с высокой долей обрабатывающих производств (Липецкая и Волгоградская области, Республики Татарстан и Мордовия, Самарская, Нижегородская, Ульяновская, Свердловская области, г. Санкт-Петербург).

Для характеристики финансовых преимуществ можно использовать показатели бюджетной самообеспеченности регионов как необходимого условия саморазвития территорий, а также объем инвестиций в основной капитал (в том числе, в расчете на душу населения). С точки зрения конкурентоспособности, приток инвестиций является следствием обеспечения в регионе более высоких конкурентных преимуществ по сравнению с другими территориями, в то же время инвестиции являются условием развития производительных сил. По мнению М. Портера, долгосрочные и крупные инвестиции необходимы для создания так называемых специализированных факторов производства, когда базовые факторы, такие, как природно-сырьевые ресурсы или избыток рабочей силы, не обеспечивают успех в развитии ряда отраслей (прежде всего, наукоемких). К таким факторам относятся научные знания и инновации, кадры высокой квалификации, инфраструктуpa [5, c. 227–228, 251].

Преимущества, связанные с демографической ситуацией и состоянием рынка труда в регионе, могут быть охарактеризованы показателями естественного и миграционного приростов населения, экономической активности населения и занятости, а социокультурные преимущества — характеристиками качества жизни населения, обеспеченности населения региона жильем, услугами отраслей со-

циальной сферы и рядом других параметров.

Для расчета сводных и интегральных характеристик социально-экономического благополучия была использована разработанная авторами методика структурнофункционального анализа регионального развития [8, с. 228–229]. Построение сводных и интегральных показателей, согласно методике, производится на основе нормированных частных показателей. Нормированные частные показатели определяются на основе следующего алгоритма:

а) если рост значения частного показателя положительно влияет на интегральную оценку (увеличивает ее значение), то нормирование осуществляется по формуле:

$$W_{ij}^{R} = \frac{W_{ij} - W_{i}^{\min}}{W_{i}^{\max} - W_{i}^{\min}},$$
(1)

где  $W_{ij}^{R}$  — относительный уровень социально-экономического благополучия j-го региона по i-му частному показателю;

 $W_{ij}$  — абсолютный уровень социальноэкономического благополучия j-го региона по i-му частному показателю;

 $W_i^{\min}$  и  $W_i^{\max}$  — соответственно наименьшее и наибольшее значения i-го показателя по всем регионам;

i, j — соответственно индексы показателя и региона.

б) если рост значения частного показателя уменьшает значение интегральной оценки, то нормирование осуществляется по формуле:

$$W_{ij}^{R} = \frac{W_{i}^{\max} - W_{ij}}{W_{i}^{\max} - W_{i}^{\min}}.$$
 (2)

Расчет сводных показателей ( $R_j$ ) производится по формуле:

$$R_{j} = \frac{\sum_{i=1}^{n} \lambda_{i} \cdot W_{ij}^{R}}{\sum_{i=1}^{n} \lambda_{i}},$$
(3)

где  $W_{ij}^{R}$  — нормированная оценка i-го показателя для j-го региона;

 $\lambda_{i}$  — весовой коэффициент (относительная значимость) *i*-го показателя.

Расчет интегрального показателя (R) производится по формуле:

$$R = \frac{\sum_{j=1}^{k} W_j}{k},\tag{4}$$

где k — количество групп показателей, выбранных для оценки социально-экономического благополучия территорий.

Общая характеристика сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов РФ по критерию социально-экономического благополучия территорий приведена в таблице. Сводные показатели рассчитывались по четырем блокам: демографические ( $W_{\text{дем}}$ ), социальные ( $W_{\text{соц}}$ ), финансовые ( $W_{\text{фин}}$ ) и экономические ( $W_{\text{we}}$ ).

Расчет данных показателей позволяет ранжировать регионы по выбранному критерию. На необходимость четкого ранжирования российских регионов, определения их места в территориальном разделении и реализации инновационных возможностей указывают В.Ю. Пинаев и И.М. Темкина, отмечая значительный – более чем в 15 раз – разрыв в уровнях их социально-экономического развития [12, с. 68].

Рассмотрим реализацию сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил на примере ряда регионов - субъектов РФ. Как видно из табл. 1, в числе российских регионов с самым высоким значением интегрального показателя социально-экономического благополучия (W) находится Тюменская область с входящими в нее автономными округами, обладающими высокоразвитыми нефтегазовыми комплексами (ХМАО и ЯНАО). Регион характеризуется высоким уровнем локализации добычи полезных ископаемых при относительно невысокой локализации производства инновационной продукции и относительно низкой ее долей в общем объеме отгруженных товаров, работ, ус-

Таблица 1 Оценка реализации сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов РФ  $^2$ 

2	2 Белгородская область Брянская область Владимирская область Воронежская область Вановская область Салужская область Состромская область Сурская область Пипецкая область	W <sub>116M</sub> 3 0,634 0,535 0,578 0,561 0,574 0,618 0,592 0,555	W <sub>сон</sub> 4 0,459 0,402 0,345 0,533 0,410 0,416 0,394	W <sub>фия</sub> 5 0,231 0,170 0,157 0,142 0,105 0,087	W <sub>3K</sub> 6 0,418 0,309 0,295 0,305 0,259 0,347	W 7 0,435 0,354 0,344 0,385 0,337
1 Be 2 Bṛ 3 BJ 4 Bc 5 Mi 6 Ka 7 Kc 8 Ky 9 Jii 10 M 11 Op 12 Pя 13 Cn 14 Ta 15 Ta 16 Ty 17 Яр 18 г. 19 Pe 20 Pe	елгородская область грянская область грянская область гранства область гранства область гранства область гранства область громская область гранства область гранств	3 0,634 0,535 0,578 0,561 0,574 0,618 0,592 0,555	4 0,459 0,402 0,345 0,533 0,410 0,416 0,394	0,231 0,170 0,157 0,142 0,105	6 0,418 0,309 0,295 0,305 0,259	0,435 0,354 0,344 0,385
2	рянская область Владимирская область Воронежская область Вановская область Салужская область Остромская область Гурская область Иппецкая область	0,535 0,578 0,561 0,574 0,618 0,592 0,555	0,402 0,345 0,533 0,410 0,416 0,394	0,170 0,157 0,142 0,105	0,309 0,295 0,305 0,259	0,354 0,344 0,385
3 Bi 4 Bc 5 Mi 6 Ka 7 Kc 8 Ky 9 Ji 10 M 11 Op 12 Ps 13 Cs 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Sp 18 r.: 19 Pe 20 Pe	Владимирская область Воронежская область Вановская область Валужская область Востромская область Вурская область Иппецкая область	0,578 0,561 0,574 0,618 0,592 0,555	0,345 0,533 0,410 0,416 0,394	0,157 0,142 0,105	0,295 0,305 0,259	0,344 0,385
4 Bo 5 Mi 6 Ka 7 Ko 8 Ky 9 Ji 10 M 11 Op 12 Ps 13 Cn 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Sp 18 r.: 19 Pe 20 Pe	Воронежская область  Вановская область  алужская область  Остромская область  Урская область  Ипецкая область	0,578 0,561 0,574 0,618 0,592 0,555	0,345 0,533 0,410 0,416 0,394	0,142 0,105	0,295 0,305 0,259	0,344 0,385
5 Ил 6 Ка 7 Ко 8 Ку 9 Лл 10 М 11 Ор 12 Ря 13 Съ 14 Та 15 Тв 16 Ту 17 Яр 18 г.: 19 Ре 20 Ре	Нановская область  Салужская область  Состромская область  Сурская область  Иппецкая область  Иосковская область	0,574 0,618 0,592 0,555	0,410 0,416 0,394	0,105	0,259	
6 Ka 7 Kc 8 Ky 9 Jii 10 M 11 Op 12 Ps 13 Cn 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Sp 18 r. 1 19 Pe 20 Pe	алужская область Состромская область Сурская область Пипецкая область Иосковская область	0,618 0,592 0,555	0,416 0,394	<u> </u>	-	0,337
7 Ko 8 Ky 9 Ji 10 M 11 Op 12 Ps 13 Cn 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Sp 18 r. 1 19 Pe 20 Pe	остромская область  урская область  Ипецкая область  Иосковская область	0,592 0,555	0,394	0,087	0.347	
8 Ky 9 Ji 10 M 11 Op 12 Ps 13 Cn 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Sp 18 г. 19 Pe 20 Pe	урская область Іипецкая область Иосковская область	0,555	-		0,517	0,367
9 JII 10 M 11 Op 12 Ps 13 Cs 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Sp 18 r.: 19 Pe 20 Pe	Ипецкая область Московская область			0,077	0,261	0,331
10 М 11 Ор 12 Ряя 13 См 14 Та 15 Те 16 Ту 17 Яр 18 г. 1 19 Рес 20 Рес	Лосковская область		0,547	0,198	0,319	0,404
11 О <sub>І</sub> 12 Ря 13 Ст 14 Та 15 Те 16 Ту 17 Я <sub>І</sub> 18 г. 1 19 Ре 20 Ре		0,610	0,453	0,244	0,465	0,443
12 Psi 13 Ch 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 St 18 r. 1 19 Pe 20 Pe		0,716	0,404	0,240	0,427	0,447
13 Cn 14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Яц 18 г. 1 19 Pe 20 Pe	рловская область	0,540	0,424	0,191	0,312	0,367
14 Ta 15 Te 16 Ty 17 Яр 18 г. 19 Ре 20 Ре	язанская область	0,514	0,544	0,160	0,288	0,376
15 Te 16 Ty 17 Яр 18 г. 19 Pe 20 Pe	Смоленская область	0,594	0,499	0,117	0,292	0,376
16 Ty 17 Яр 18 г.: 19 Ре 20 Ре	амбовская область	0,567	0,431	0,162	0,294	0,364
16 Ty 17 Яр 18 г. 19 Ре 20 Ре	верская область	0,555	0,449	0,073	0,275	0,338
17 Я <sub>І</sub> 18 г. 1 19 Ре 20 Ре	ульская область	0,551	0,442	0,094	0,325	0,353
19 Pe	Ірославская область	0,597	0,480	0,090	0,359	0,382
20 Pe	Москва	0,746	0,616	0,484	0,457	0,576
20 Pe	еспублика Карелия	0,607	0,412	0,117	0,188	0,331
21 A <sub>1</sub>	еспублика Коми	0,595	0,432	0,324	0,332	0,421
	хрхангельская область	0,563	0,419	0,263	0,246	0,373
22 Bo	вологодская область	0,604	0,370	0,099	0,256	0,332
23 Ka	алининградская область	0,655	0,366	0,149	0,353	0,381
24 Ле	Іенинградская область	0,666	0,337	0,312	0,301	0,404
25 M	Лурманская область	0,637	0,475	0,348	0,240	0,425
26 Ho	Іовгородская область	0,580	0,409	0,084	0,333	0,351
27 По	Ісковская область	0,504	0,395	0,118	0,218	0,309
28 г.	Санкт-Петербург	0,771	0,596	0,196	0,372	0,484
29 Pe	еспублика Адыгея	0,554	0,439	0,160	0,253	0,352
30 Pe	еспублика Калмыкия	0,520	0,447	0,173	0,111	0,313
31 Kp	раснодарский край	0,644	0,438	0,162	0,361	0,401
32 Ac	страханская область	0,603	0,473	0,085	0,256	0,354
33 Bo	Волгоградская область	0,532	0,461	0,128	0,370	0,373
	остовская область	0,563	0,416	0,154	0,278	0,353
35 Pe	еспублика Дагестан	0,508	0,348	0,245	0,122	0,306
36 Pe	еспублика Ингушетия	0,519	0,237	0,220	0,109	0,271
	абардино-Балкарская Ре-					
	публика	0,526	0,404	0,063	0,254	0,312
сп <sup>2</sup> Показател	арачаево-Черкесская Ре-	0,524	0,389	0,177	0,242	0,333

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Показатели рассчитаны по данным [9].

## Вестник УрФУ. Серия экономика и управление. № 2/2014

## Окончание табл. 1

Республика Северная Осетия – Алания	1	2	2	1 4	- F		7
тия — Алания         0,616         0,541         0,109         0,255         0,380           40         Ставропольский край         0,586         0,431         0,156         0,272         0,361           41         Республика Марий Эл         0,589         0,406         0,105         0,312         0,335           42         Республика Марий Эл         0,589         0,395         0,139         0,215         0,335           43         Республика Марий Эл         0,602         0,507         0,600         0,373         0,385           44         Республика Татарстан         0,662         0,428         0,222         0,498         0,452           45         Удмуртская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           46         Чувашская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           47         Перкский край         0,591         0,370         0,166         0,342         0,367           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,252         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,355	1	2	3	4	5	6	7
40         Ставропольский край         0,586         0,431         0,156         0,272         0,361           41         Республика Башкоргостан         0,589         0,406         0,105         0,312         0,355           42         Республика Морловия         0,602         0,507         0,060         0,373         0,385           43         Республика Тагарстан         0,662         0,428         0,222         0,498         0,452           45         Удмуртская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           46         Чувашская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,343           49         Нижегородская область         0,601         0,462 <t< td=""><td>  39</td><td></td><td>0.616</td><td>0.541</td><td>0.100</td><td>0.255</td><td>0.380</td></t<>	39		0.616	0.541	0.100	0.255	0.380
41         Республика Марий Эл         0,598         0,406         0,105         0,312         0,355           42         Республика Марий Эл         0,589         0,395         0,139         0,215         0,335           34         Республика Мордовия         0,602         0,507         0,060         0,373         0,385           44         Республика Тагарстан         0,662         0,428         0,222         0,498         0,452           45         Улмургская Республика         0,622         0,396         0,094         0,288         0,349           46         Чувашская Республика         0,623         0,425         0,124         0,308         0,370           48         Кировская область         0,591         0,370         0,166         0,342         0,367           49         Нижегородская область         0,588         0,411         0,152         0,350         0,374           50         Оренбургская область         0,588         0,411         0,152         0,350         0,342           51         Пензенская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,618         0,485         0,090<	40		-			· ·	
42         Республика Марий Эл         0,589         0,395         0,139         0,215         0,335           43         Республика Мордовия         0,602         0,507         0,600         0,373         0,385           44         Республика Татарстан         0,662         0,428         0,222         0,498         0,452           45         Улмуртская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           46         Чувашская Республика         0,623         0,425         0,124         0,308         0,370           47         Пермский край         0,591         0,370         0,166         0,342         0,367           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,342         0,343           50         Оренбургская область         0,610         0,462         0,153         0,252         0,343         0,123         0,282         0,343           51         Пензенская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407         0,333         0,167         0,223		1 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-	· ·	-
43         Республика Татарстан         0,602         0,507         0,060         0,373         0,385           44         Республика Татарстан         0,662         0,428         0,222         0,498         0,434           45         Удмуртская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           46         Чувашская Республика         0,623         0,425         0,124         0,308         0,370           47         Пермский край         0,591         0,370         0,166         0,342         0,367           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,339         0,242         0,344           50         Оренбургская область         0,588         0,411         0,123         0,282         0,343           51         Пензенская область         0,528         0,439         0,123         0,282         0,343           52         Самарская область         0,618         0,485         0,990         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,618         0,485		· · ·		-	-	· ·	
44         Республика Татарстан         0,662         0,428         0,222         0,498         0,452           45         Улмургская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           46         Чувашиская Республика         0,623         0,425         0,124         0,308         0,370           47         Пермский край         0,591         0,370         0,166         0,342         0,367           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,350         0,374           50         Оренбургская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,604         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Саратовская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           54         Ульяновская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           54         Ульяновская область         0,640         0,415         0,105			-	-	-		
45         Удмуртская Республика         0,622         0,396         0,094         0,285         0,349           46         Чувашская Республика         0,623         0,425         0,124         0,308         0,370           47         Пермский край         0,591         0,370         0,166         0,342         0,367           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,350         0,374           50         Оренбургская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,528         0,439         0,123         0,282         0,343           52         Самарская область         0,618         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,549         0,415         0,105         0,314         0,346           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,626         0,464         0,248			-		-		
46         Чувашская Республика         0,623         0,425         0,124         0,308         0,370           47         Пермский край         0,591         0,370         0,166         0,342         0,367           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,355         0,374           50         Оренбургская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Сараговская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Сараговская область         0,641         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,647         0,333         0,167         0,223         0,305           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		· ·	-
47         Пермский край         0,591         0,370         0,166         0,342         0,346           48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,350         0,3774           50         Оренбургская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,528         0,439         0,123         0,282         0,343           52         Самарская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Саратовская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Саратовская область         0,549         0,415         0,105         0,314         0,362           54         Ульяновская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           55         Курганская область         0,626         0,494         0,233         0,167         0,223         0,305           56         Свердлюкая область         0,625         0,394				<u> </u>	-		
48         Кировская область         0,579         0,442         0,113         0,242         0,344           49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,350         0,374           50         Оренбургская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           52         Самарская область         0,618         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,618         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,549         0,415         0,105         0,314         0,346           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,622         0,410         0,739         0,414         0,571           58         Челябинская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207				-			
49         Нижегородская область         0,585         0,411         0,152         0,350         0,374           50         Оренбургская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,528         0,439         0,123         0,282         0,343           52         Самарская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Саратовская область         0,640         0,386         0,199         0,394         0,407           54         Ульяновская область         0,649         0,415         0,105         0,314         0,346           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,626         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Тюменская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255							
50         Оренбургская область         0,601         0,462         0,153         0,257         0,368           51         Пензенская область         0,528         0,439         0,123         0,282         0,343           52         Самарская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Саратовская область         0,618         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,636         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Тюменская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Хакасия         0,451         0,405         0,255		<u> </u>				· ·	
51         Пензенская область         0,528         0,439         0,123         0,282         0,343           52         Самарская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Саратовская область         0,618         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,549         0,415         0,105         0,314         0,346           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,636         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Тюменская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           50         Республика Бърятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Екрасноя Сика бъл		-			-		l
52         Самарская область         0,640         0,396         0,199         0,394         0,407           53         Саратовская область         0,618         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,549         0,415         0,105         0,314         0,346           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,636         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Тюменская область         0,722         0,410         0,739         0,414         0,571           58         Челябинская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алака         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Какасия         0,552         0,361         0,207		1 11		-	-		
53         Саратовская область         0,618         0,485         0,090         0,255         0,362           54         Ульяновская область         0,549         0,415         0,105         0,314         0,346           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердновская область         0,636         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Тюменская область         0,722         0,410         0,739         0,414         0,571           58         Челябинская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178 <td< td=""><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></td<>			-	-	-	-	
54         Ульяновская область         0,549         0,415         0,105         0,314         0,346           55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,636         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Поменская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Какасия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,551         0,364         0,245         0,		-	· ·	-	-		-
55         Курганская область         0,497         0,333         0,167         0,223         0,305           56         Свердловская область         0,636         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Тюменская область         0,722         0,410         0,739         0,414         0,571           58         Челябинская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255         0,103         0,304           62         Республика Какасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,560         0,383         0,266         0,1		*		· ·	-		l
56         Свердловская область         0,636         0,464         0,248         0,334         0,420           57         Тюменская область         0,722         0,410         0,739         0,414         0,571           58         Челябинская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255         0,103         0,304           62         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,568         0,383         0,266         0,181<		Ульяновская область	· ·	-	-	· ·	
57         Тюменская область         0,722         0,410         0,739         0,414         0,571           58         Челябинская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255         0,103         0,304           62         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,553         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,266         0,181<					-		
58         Челябинская область         0,625         0,394         0,190         0,263         0,368           59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255         0,103         0,304           62         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,669         0,489         0,070         0,275<		Свердловская область			-		-
59         Республика Алтай         0,612         0,361         0,207         0,166         0,337           60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255         0,103         0,304           62         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,664         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,669         0,489         0,070         0,275 <td></td> <td>Тюменская область</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td>		Тюменская область					-
60         Республика Бурятия         0,576         0,411         0,193         0,198         0,344           61         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255         0,103         0,304           62         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,664         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235 <td>58</td> <td>Челябинская область</td> <td>0,625</td> <td>0,394</td> <td>0,190</td> <td>0,263</td> <td>0,368</td>	58	Челябинская область	0,625	0,394	0,190	0,263	0,368
61         Республика Тыва         0,451         0,405         0,255         0,103         0,304           62         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,3	59		0,612	0,361	0,207	0,166	0,337
62         Республика Хакасия         0,572         0,367         0,138         0,229         0,327           63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,537         0,396         0,221         0,2	60		0,576	0,411	0,193	0,198	0,344
63         Алтайский край         0,551         0,364         0,245         0,235         0,349           64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273<	61	Республика Тыва	0,451	0,405	0,255	0,103	0,304
64         Забайкальский край         0,533         0,416         0,178         0,165         0,323           65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,29	62	Республика Хакасия	0,572	0,367	0,138	0,229	0,327
65         Красноярский край         0,626         0,429         0,398         0,256         0,427           66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,592         0,564         0,438         0,355<	63	Алтайский край	0,551	0,364	0,245	0,235	0,349
66         Иркутская область         0,560         0,383         0,266         0,181         0,348           67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           70         Сахалинская область         0,592         0,486         0,432         0,27	64	Забайкальский край	0,533	0,416	0,178	0,165	0,323
67         Кемеровская область         0,568         0,383         0,128         0,257         0,334           68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271	65	Красноярский край	0,626	0,429	0,398	0,256	0,427
68         Новосибирская область         0,644         0,443         0,122         0,209         0,355           69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566	66	Иркутская область	0,560	0,383	0,266	0,181	0,348
69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566	67	Кемеровская область	0,568	0,383	0,128	0,257	0,334
69         Омская область         0,609         0,489         0,070         0,275         0,361           70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566	68	Новосибирская область	0,644	0,443	0,122	0,209	0,355
70         Томская область         0,661         0,482         0,252         0,235         0,408           71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0	69		0,609	0,489	0,070	0,275	
71         Республика Саха (Якутия)         0,606         0,473         0,376         0,307         0,441           72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576	70	Томская область		-	-		
72         Камчатский край         0,624         0,504         0,454         0,308         0,472           73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576	71	Республика Саха (Якутия)		l		0,307	l
73         Приморский край         0,537         0,396         0,221         0,273         0,357           74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576	72						
74         Хабаровский край         0,558         0,496         0,252         0,296         0,401           75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576	73	^					
75         Амурская область         0,493         0,483         0,298         0,244         0,380           76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576	74	<del>  ^ ^ </del>		-	-		
76         Магаданская область         0,592         0,564         0,438         0,355         0,487           77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576		<u> </u>		<del> </del>		· ·	l
77         Сахалинская область         0,592         0,486         0,366         0,479         0,481           78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576	76						-
78         Еврейская автономная область         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576				<del>                                     </del>	-		<del>                                     </del>
ласть         0,486         0,432         0,271         0,268         0,364           79         Чукотский автономный округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576				· ·			· ·
79 Чукотский автономный округ 0,459 0,534 0,566 0,243 0,451 Максимальное значение 0,771 0,616 0,739 0,498 0,576		_	0,486	0,432	0,271	0,268	0,364
округ         0,459         0,534         0,566         0,243         0,451           Максимальное значение         0,771         0,616         0,739         0,498         0,576	79		-				
Максимальное значение 0,771 0,616 0,739 0,498 0,576		"	0,459	0,534	0,566	0,243	0,451
			0,771	0,616	0,739		
Минимальное значение 0,451 0,237 0,060 0,103 0,271		Минимальное значение	0,451	0,237	0,060	0,103	0,271

луг. Таким образом, относительно высокий уровень социально-экономического благополучия в регионе в анализируемом периоде достигался преимущественно за счет «базовых» факторов развития и размещения производительных сил. Сахалинская область, Республика Саха, Магаданская область, Республика Коми, обладающие значительным природно-ресурсным потенциалом, также находятся в числе лидеров по совокупности показателей социальноэкономического благополучия. Повышение эффективности использования сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил регионов с высоким уровнем добычи полезных ископаемых, создание условий их устойчивого развития связано с осуществлением структурной диверсификации экономики, развитием обрабатывающих отраслей и инфраструктуры, формированием центров инновационной активности.

Регионы, лидирующие по совокупности показателей социально-экономического благополучия, такие как Тюменская область, г. Москва, Камчатский край, Мурманская, Магаданская и Сахалинская области, Республики Саха и Коми, обладают наибольшими финансовыми преимуществами, что обусловливает их относительно высокий экономический и социальный потенциал. Самая высокая бюджетная самообеспеченность характерна для таких регионов, как Камчатский край, Мурманская и Тюменская области и Москва.

Повышение эффективности использования сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных силрегионов с относительно высокой концентрацией производства инновационной продукции (например, Республики Татарстан и Мордовия, Самарская, Нижегородская, Волгоградская, Ульяновская, Липецкая, Московская, Свердловская области, Пермский край, г. Санкт-Петербург) связано с активизацией деятельности действующих и формированием новых центров инноваци-

онной активности. В крупных промышленно развитых регионах, к которым относятся Свердловская область, Пермский край, Республика Татарстан и ряд других регионов, одним из приоритетных направлений реализации сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил является развитие высокотехнологичных производств. Такие территории, как отмечает О.А. Романова, «способны создавать специфические ресурсы, развивать инновационную деятельность, формировать конкурентные преимущества и, проводя эффективную политику по обустройству, повышать свою привлекательность для бизнеса» [11, с. 80].

Для ряда регионов Севера и Дальнего Востока формирование конкурентоспособного хозяйственного комплекса предполагает использование ряда сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил на их территориях, в числе которых относительно выгодное географическое положение (например, близость Архангельской области к рынкам сбыта РФ и Европы, благоприятное расположение Хабаровского края на пересечении международных транспортных артерий), а также высокий природно-ресурсный потенциал. Богатство природных ресурсов определило высокую концентрацию добычи полезных ископаемых, прежде всего в Архангельской области и Чукотском АО. Актуальными направлениями развития экономики данных территорий является дальнейшее развитее базовых отраслей. Для Архангельской области это прежде всего развитие лесопромышленного комплекса, строительства, судостроения, а также освоение шельфовых месторождений нефти и газа, стимулирующее рост инвестиций со стороны крупных энергетических компаний. Другим направлением развития экономики данных регионов является ее диверсификация за счет развития транспорта, связи, телекоммуникаций, машиностроения и других отраслей экономики. Структура экономики Хабаровского края характеризуется более высоким уровнем диверсификации по отношению к вышеперечисленным регионам, однако уровень локализации производства инновационной продукции здесь относительно невысок, поэтому важным направлением формирования конкурентоспособного хозяйственного комплекса является развитие наукоемких производств.

Республики Ингушетия и Тыва – регионы с самым низким значением интегрального показателя социально-экономического благополучия. Проблема обеспечения занятости населения для них является одной из ключевых для их социально-экономического развития. В Ингушетии ее решение связано с созданием новых рабочих мест за счет строительства новых и реконструкции действующих предприятий в отраслях материального производства и социальной сферы (сельское хозяйство, отрасли пищевой и легкой промышленности, использующие местные сельскохозяйственные ресурсы, здравоохранение, образование, отрасли рекреационной сферы и туризма и другие отрасли). Для этого необходимо привлечение инвестиционных ресурсов, прежде всего в аграрно-промышленный и строительный комплексы, а также государственная поддержка социального предпринимательства, развития медицинского обслуживания населения, образования, строительства жилья. В Республике Тыва повышение эффективности использования таких естественных преимуществ, как богатый ресурсный и природно-климатический потенциал, связано с развитием транспортной инфраструктуры, что послужит импульсом для дальнейшего развития горно-металлургического комплекса и сельского хозяйства как одной их ведущих отраслей экономики, перерабатывающих производств, туризма.

В числе основных результатов реализации сравнительных преимуществ в развитии и размещении производительных сил, общих для всех российских регионов — сокращение межрегиональных различий в уровнях их социально-экономического развития, формирование центров инновационной активности и структурная диверсификации экономики регионов на основе развития наукоемких производств.

## Список использованных источников

- Harrigan J. Cross-Country Comparisons of Industry Total Factor Productivity: Theory and Evidence // Federal Reserve Bank of New York, 1997. P. 31.
- Trefler D. The case of the missing trade and other mysteries // American Economics Review, 1995. Vol. 85, № 5. P. 1029–1046.
- Trefler D. International factor price differences: Leontief was right! // Journal of Political Economy, 1993. Vol. 101, № 6. P. 961–987.
- Конкурентоспособность региона: новые тенденции и вызовы / под ред. А.И. Татаркина. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2003. 360 с.
- Портер М. Конкуренция. М.: Изд. дом «Вильямс», 2006. 608 с.

- 6. Межевич Н.М. Основные направления региональной политики Российской Федерации: Федеральное агентство связи. Санкт-Петербургский гос. ун-т телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://dvo.sut.ru/libr/history/i299mez2/7.htm.
- 7. Караиванов А.А., Фокин Н.И. Сравнительные преимущества в российско-японских экономических отношениях. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://dictionary-economics.ru/art-1.
- 8. Игнатьева Е.Д., Мариев О.С. Методология и инструментарий структурнофункционального анализа регионального развития // Экономика региона. 2013. № 1. С. 226–237.

- 9. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2011 : стат. сб. Росстат. М., 2011.
- Сидорова Е.Н., Татаркин Д.А., Козлова О.А Финансовые основы повышения социальной привлекательности территорий // Вестн. УрФУ. Серия экономика и управление. 2013. № 4. С. 100–109.
- 11. Романова О.А. Развитие высокотехнологичных производств в региональных промышленных системах // Вестн. УрФУ. Серия экономика и управление. 2012. № 3. С. 80–92.
- 12. Пинаев В.Ю., Темкина И.М. развитие инновационного потенциала регионов главное условие формирования инновационной экономики России (на примере Свердловской области) // Вестн. УрФУ. Серия экономика и управление. 2014. № 1. С. 66–79.
- 13. Игнатьева Е.Д., Мариев О.С. Методологические основы и инструментарий оценки потенциала саморазвития региональных социально-экономических систем // Экономика региона. 2009. № 2. С. 116–129.