

Урунов Асрор Алижонович
д-р экон. наук, ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»,
г. Москва, Российская Федерация

e-mail: urunov@rambler.ru

ORCID: 0000-0002-9674-2019

Авезова Махбуба

Мухамедовна

д-р экон. наук, Политехнический институт Таджикского технического университета, имени академика М.С. Осими, г. Худжанд, Таджикистан

ORCID: 0000-0002-6118-8321

e-mail: avezova@rambler.ru

Насимова Машхурахон

Абдуллоджановна

ассистент, Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики, г. Худжанд, Таджикистан

ORCID: 0000-0002-7081-4785

e-mail: mashkhurakhon@bk.ru

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОЛЮСОВ РАЗВИТИЯ И ТОЧЕК РОСТА В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация. Обоснованы критерии выделения полюсов развития и точек роста в региональной экономике. Разработана методика выделения потенциальных полюсов развития и точек роста на основе учета мультипликативного эффекта в вертикально диверсифицированных предприятиях. Выявлено и количественно оценено, что более высокая привлекательность полюсов развития в региональной экономике обусловлена действием синергетического эффекта, который проявляется при диверсификации и модернизации производства на компактно расположенной территории региона. Составлена карта полюсов и точек роста в Согдийской области Республики Таджикистан и доказано, что на территории региона сформирован полюс развития, расположенный на севере Худжанда и прилегающих к нему Б. Гафуровском и Дж. Расуловском районах. Он назван «Северный полюс развития» и находится на стадии зрелости жизненного цикла, так как в полной мере характеризует рыночные связи, функционирующие в полюсе развития. Результаты исследования могут быть использованы в процессах разработки инвестиционного рейтинга и типологии регионов страны, проведения социальной политики и государственного регулирования пространственного развития.

Ключевые слова: инвестиции, критерии, полюс развития, точки роста, мультипликативный эффект, синергетический эффект, устойчивость, региональная экономика.

Цитирование: Урунов А.А., Авезова М.М., Насимова М.А. Методологические и практические аспекты выявления полюсов развития и точек роста в региональной экономике // Вестник университета. 2020. № 5. С. 161–168.

METHODOLOGICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF IDENTIFYING DEVELOPMENT POLES AND GROWTH POINTS IN THE REGIONAL ECONOMY

Abstract. Criteria of allocation of development poles and growth points in the regional economy have been proved. Technique of allocation of potential development poles and growth points based on the account of multiplicative effect in vertically diversified enterprises has been developed. It has been revealed and quantitatively estimated that the higher attractiveness of the development poles in the regional economy is due to the synergetic effect, which is manifested in the diversification and modernization of production in the compactly located territory of the region. A map of poles and growth points in Sughd region of the Republic of Tajikistan has been compiled and it has been proved that a development pole has been formed in the region, located in the North of Khujand and in adjacent to it B. Gafurovsky and J. Rasulovsky districts. It is called the “North development pole” and is at the stage of maturity of the life cycle, as it fully characterizes the market relations that function in the development pole. The results of the study can be used in the development of investment rating and typology of the country's regions, social policy and state regulation of spatial development.

Keywords: investment, criteria, development pole, growth points, multiplicative effect, synergetic effect, sustainability, regional economy.

For citation: Urunov A.A., Avezova M.M., Nasimov M.A. (2020) Methodological and practical aspects of identifying development poles and growth points in the regional economy. *Vestnik universiteta*. I. 5, pp. 161–168. DOI: 10.26425/1816-4277-2020-5-161-168

В истории экономической науки теория полюсов развития и точек роста является относительно новым направлением, где наибольший вклад внесли ученые с мировым именем, такие как Ф. Перру, Ж. Будвиль, Х. Ричардсон, П. Потье, Х. Ласуэн. В качестве полюсов и точек роста рассматривались совокупность предприятий лидирующих отраслей и конкретные территории, населенные пункты, выполняющие в экономике

© Урунов А.А., Авезова М.М., Насимова М.А., 2020. Статья доступна по лицензии Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0. Всемирная (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

The Author(s), 2020. This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



страны или региона функцию источника инноваций и прогресса. Ряд ученых исследовали влияние полюсов и точек роста на устойчивое развитие региональной экономической системы [1; 4; 6]. Анализ свойств промышленных узлов и городских агломераций как базы формирования точек экономического роста также посвящено значительное количество исследований [5; 7; 8].

Несмотря на довольно обширное количество работ, связанных с исследованием полюсов и точек роста, данный вопрос ранее не рассматривался в ракурсе объектов вложения капитала с наиболее высокой отдачей, хотя многие авторы отмечали актуальность такой постановки вопроса. Иными словами, предполагается, что целенаправленное привлечение инвестиций в полюса развития может способствовать более динамичному и устойчивому развитию экономики региона. Таким образом, стоит задача теоретико-методологического и методического обоснования полюсов развития и точек роста как объектов приоритетного инвестирования в экономике региона, что определяет актуальность выбранной темы исследования.

Цель исследования состоит в разработке теоретико-методических положений по определению полюсов развития и точек роста в региональной экономике и апробации предлагаемой методики на материалах конкретного региона – городов и районов Согдийской области Республики Таджикистан, выступающей в качестве объекта исследования.

В научной литературе широкое распространение получило определение полюсов развития как системы, объединяющей динамично развивающиеся отрасли промышленности, которые порождают цепную реакцию возникновения и роста промышленных центров на определенной территории. Это те регионы, которые являются ключевыми точками, способными воздействовать и развивать остальные территории страны, что достигается за счет максимальной отдачи от инвестиций.

Иной подход заключается в положении, что в качестве полюсов развития можно рассматривать не только совокупности предприятий лидирующих отраслей, но и конкретные территории, населенные пункты, выполняющие в экономике страны или региона функцию источника инноваций и прогресса. Например, ученые Х. Ласуэн и Ж. Будвиль считали, что «лучше всего обрисовать полюс развития как географические агломерации активности», при этом предполагая, что не каждый регион может быть полюсом роста, а только тот, который имеет пропульсивные отрасли [3, с. 99]. В основном это промышленная отрасль в определенной территории, которая может воздействовать на другие отрасли. На сегодняшний день в развитых странах полюсами роста выступают отрасли высокотехнологичного производства, а также экономики знаний.

С экономической категорией «полюса развития» непосредственно связано такое понятие, как «точки экономического роста». Различаются два принципиальных подхода к их определению. Первый в качестве точек роста рассматривает успешно функционирующие предприятия, самодостаточные в финансовом отношении. Согласно второму подходу ими могут быть предприятия, имеющие экономический потенциал развития, способные реализовать его при условии государственной и спонсорной финансовой поддержки [6; 8].

По нашему мнению, основным критерием выделения предприятий в качестве точек роста в регионе необходимо считать тот мультипликативный эффект, который вызывает рост объемов производства и реализации продукции данного предприятия в смежных производствах и отраслях, то есть вызывает внешние экстерналии. Увеличение объемных показателей точки роста может происходить за счет инвестирования производства востребованной на рынке продукции. Иными словами, вложение инвестиций в точки роста вызывает положительные внешние эффекты и позволяет многократно увеличить эффект от инвестиций и тем самым достичь высоких темпов экономического развития в регионе [1].

Исследование показало, что более высокая привлекательность полюсов развития и пропульсивного действия точек роста обусловлена действием синергетического эффекта, который проявляется при диверсификации и модернизации предприятий на компактно расположенной территории региона. Последний определяется как возрастание эффективности деятельности в результате интеграции между технологически связанными производствами, принадлежащими различным отраслям экономики, когда возникают новые более продуктивные свойства: выгоды от совместного использования производственной и социальной инфраструктуры региона, увеличение объемов грузопотоков, расширение рынков сбыта продукции.

При этом более динамичное развитие отраслей и производств, которые потенциально являются точками роста, и их концентрация может формировать полюса развития на локалитет. Это происходит благодаря снижению общественных и транзакционных издержек на производство и реализацию их продукции через

более эффективное использование факторов производства. В результате модернизации технологических линий, внедрения инновационных технологий и организации производства на предприятиях, выступающих как точки роста, наблюдается процесс концентрации объемов производства продукции и максимального использования эффекта от масштаба.

В дальнейшем процесс формирования полюса развития происходит путем увеличения количества точек роста и их роста на данной территории, когда количество переходит в качество. Данному процессу способствуют выгоды от совместного использования производственной и социальной инфраструктуры региона. В этом случае возникают устойчивые экономические связи между технологически связанными производствами, принадлежащими различным отраслям экономики. Таким образом, предполагается, что экономическое развитие региона обуславливается поиском отраслей и производств, которые дадут толчок к развитию всей региональной системы.

Обобщив научные исследования, проводимые в области теории полюсов развития и точек роста в региональной экономике для формирования методики их обоснования и выделения, можно заключить, что необходимо учесть следующие принципиальные положения.

1. Полюсами развития и точками роста могут выступать отрасли и предприятия, которые способны динамично развиваться, то есть имеют устойчиво высокие темпы роста объемов производства.
2. Одновременно их удельные веса в общем объеме производства продукции отрасли должны быть наибольшими.
3. Полюса развития способны «порождать цепную реакцию», то есть они являются локомотивами роста экономики региона.
4. Полюсом развития может выступать региональный узел предприятий, а точкой роста отдельное предприятие или производство, расположенные в одной или нескольких географических концентрациях региона.

Сформулированные критерии могут служить основой для разработки методики выявления и обоснования потенциальных точек роста и полюсов развития на определенной территории региона. Предлагаемая методика расчета состоит из следующей логической последовательности действий, то есть алгоритма выполнения.

Этап 1. Расчет темпов роста объема производства продукции и услуг минимум за 5 лет по отдельным отраслям экономики региона и их средних значений. Кроме того, необходимо определить темпы роста валового регионального продукта (далее – ВРП) за ряд лет и их средние значения. Потенциальными точками роста являются отрасли, темп роста производства продукции, которых выше среднего темпа роста ВРП. Оценка проводится по следующим формулам:

$$\text{Тр отр} = \frac{O_{\text{отр } i}}{O_{\text{отр } i-1}} \cdot 100 - 100, \quad (1)$$

где Тр отр – темп роста объема производства продукции отраслей, проценты; $O_{\text{отр } i}$ – объем производства продукции отраслей в рассматриваемом году, в национальной валюте; $O_{\text{отр } i-1}$ – объем производства продукции отраслей в предыдущем году, в национальной валюте.

Средний темп роста отрасли вычисляется как среднее геометрическое:

$$\overline{Tp} = \sqrt[n]{Tp_1 \cdot Tp_2 \cdot \dots \cdot Tp_{n-1}}, \quad (2)$$

где \overline{Tp} – средний темп роста объема производства продукции отрасли минимум за 5 лет, проценты; $Tp_1, Tp_2, \dots, Tp_{n-1}$ – темп роста объема производства продукции отрасли минимум за 5 лет, проценты; n – количество рассматриваемых лет.

По аналогии можно рассчитать темп роста ВРП и его среднее значение:

$$\text{Тр врп} = \frac{O_{\text{врп } i}}{O_{\text{врп } i-1}} \cdot 100 - 100, \quad (3)$$

где $Tr_{врп}$ – темп роста ВРП, проценты; $Оврп\ i$ – объем ВРП в рассматриваемом году, в национальной валюте; $Оврп\ i-1$ – объем ВРП в предыдущем году, в национальной валюте.

Этап 2. Оценка среднего удельного веса объема производства продукции отрасли в объеме ВРП региона. Потенциальными точками роста являются отрасли с наибольшими удельными весами в структуре ВРП. Расчеты проводятся по следующей формуле:

$$Уд\ отр = \frac{Оотр\ i}{Оврп\ i} \cdot 100, \quad (4)$$

где $Уд\ отр$ – удельный вес объема производства продукции отрасли, проценты; $Оотр\ i$ – объем производства продукции отрасли в рассматриваемом году, в национальной валюте; $Оврп\ i$ – объем ВРП в рассматриваемом году, в национальной валюте.

Исходя из проведенных расчетов выбираются отрасли, которые одновременно удовлетворяют двум первым условиям, то есть темп роста объема производства продукции выше чем темп роста ВРП и их удельные веса наибольшие. Согласно теории точек роста те отрасли, которые удовлетворяют этим двум критериям, являются потенциальными отраслями роста [5; 7].

Этап 3. Далее анализируется деятельность предприятий выбранных отраслей как потенциальных точек роста по двум выше рассмотренным условиям: темпам роста и удельным весам. Точками роста являются предприятия, темп роста объема производства продукции которых выше, чем темп роста отрасли, и их удельные веса являются наибольшими. Именно эти предприятия являются потенциальными точками роста в региональной экономике.

Этап 4. Выявление вертикально диверсифицированных связей точек роста. Третьим критерием обоснования точек роста в региональной экономике является возможность предприятия или отрасли выступать локомотивом роста, то есть способствовать динамичному развитию технологически связанных отраслей и производств, то есть иметь устойчивые вертикально диверсифицированные связи с поставщиками сырья и материалов, а также потребителями своей продукции, так как, по нашему мнению, только те отрасли и предприятия, которые имеют способность порождать цепную реакцию в технологически связанных предприятиях, могут выступать в качестве точек роста. Таким образом, первые три критерия могут быть применимы для определения региональных точек роста.

Этап 5. Следующий этап исследования заключается в выявлении полюса развития в региональной экономике. В качестве четвертого критерия выступает территориальная концентрация точек роста, то есть их размещение на территории региона. Географическое размещение точек роста позволяет определить, с одной стороны, взаимосвязи между точками роста на данной территории, а с другой стороны, рыночные связи точек роста с поставщиками и потребителями. В качестве последних могут выступать потребители, находящиеся в данном регионе, а также в других регионах страны и за рубежом. На базе выделения вертикально диверсифицированных связей точек роста с поставщиками и предприятиями сбыта продукции, размещенными на карте региона, можно выделить границы распространения действия полюсов развития. Выполнение предложенного алгоритма позволяет обосновать точки роста и полюса развития в регионе.

Исходя из целей исследования, необходимо методику определения полюсов развития и точек роста апробировать для конкретного региона. Для этого была выбрана экономика Согдийской области Республики Таджикистан, как одна из экономически развитых и высокопотенциальных территорий страны, достигшая положительных результатов за последние 30 лет. Анализ показывает, что ВРП Согдийской области в 2018 г. составил 1 870,0 млн долл. США, и этот показатель возрос в более чем три раза по сравнению с 2010 г. [9].

Далее, согласно предложенному алгоритму обоснования точек роста, необходимо провести анализ отраслевой структуры экономики региона по средним темпам роста и вкладу отраслей в создание ВРП. Анализ показывает, что следующие отрасли и производства Согдийской области можно отнести к динамично развивающимся сферам экономики, имеющим высокие удельные веса в ВРП за период 2011-2018 гг.: обрабатывающая промышленность, сельскохозяйственное производство и строительство. Далее более детально рассмотрены отраслевые структуры обрабатывающей промышленности и строительства, так как согласно третьему критерию точки роста также должны играть роль пропульсивных производств в вертикальной диверсификации производства.

В отраслевой структуре обрабатывающей промышленности наибольший интерес для целей исследования представляют: пищевая промышленность, текстильное производство и металлургическое производство, имеющие высокие темпы роста объемов производства продукции и составляющие наибольший вклад в общем объеме произведенной продукции. Именно в этих отраслях выявлены точки роста экономики региона, для чего проводится анализ производственных связей предприятий отрасли.

Таблица 1

Вертикально диверсифицированные связи точек роста с поставщиками и потребителями

№	Дехканские хозяйства (поставщики)	Точки роста	№	Сбыт продукции
1а	«Коми-2013», Зафарабад	ООО «Джавони»	I А	Магазин «Джавони»
1б	«Хасан-Хусейн», Мастча			
1в	«Понгоз», Ашт			
2а	ООО «Хубчам», Зафарабад	ООО «Сатн»	II А	Экспорт
3а	ООО «25 солагии Истиклолият», Дж.Расулов	ООО «Ресандаи Тоҷикистон»	III А	ООО «Сапсан» Худжанд
			III Б	ООО «Атласи Хучанд»
III В	ООО «Профи» Худжанд			
3б	ЗАО «Дехкон», Зафарабад		III Г	ООО «Рахимов» Худжанд
3в	ООО «Солех», Мастча		III Д	ООО «Рахмонов» Худжанд
			III Е	ООО «Сарей» Худжанд
4	Д/х «Исаев», Канибадам	ООО «Хабиб»	IV	ООО «Ассор» Канибадам
5	Д/х «Разаков», Мастча	ООО «Шохшир»	V	ЧП «Акилов» Худжанд
6а	ООО «Зернавая Компания», Б. Гафуров	ООО «Кабири Худжанд»	VI	Магазины города
6б	«Далерон», Худжанд			
7а	ООО «Юбити Принт», Худжанд	ООО «Темуриен»	VII	Магазины города
7б	«Далерон», Худжанд			
8а	ООО «Чорвои Сугд», Б.Гафуров	ООО «Файзи Расул»	VIII	Магазины города
8б	Колхоз «Бабаджана Максуда», Б.Гафуров			
9	ООО «Фаровон», Гулистан	ООО «Дилписанд» Худжанд	IX	Магазины города
10а	ООО «Цемент НАУ», Спитамен	ООО «Сохтмончи» Худжанд	X	Продажа населению
10б	«Пролетарский кирпичный завод»			
10в	ООО «Завод железобетонных конструкций», Бустан			
10г	ООО «Окна Лайт», Худжанд			

№	Дехканские хозяйства (поставщики)	Точки роста	№	Сбыт продукции
11а	Д/х «Чирик», Дж.Расулов	ООО «Сугд Стандарт Коттон» Дж. Расулов	XI	«Хаттоев», Дж. Расулов
11б	Д/х « Ленинград», Дж.Расулов			
11в	Д/х «Нурафзо», Дж.Расулов			
11г	Д/х «Гулакандоз», Дж.Расулов			

Составлено авторами по материалам исследования

Анализ таблицы 1 показывает, что в Согдийской области сформированы 11 точек роста, из них:

- предприятий легкой промышленности 4 точки роста: ООО «Джавони», ООО «Сатн», ООО «Ресандаи Тоҷикистон» и ООО «Сугд Стандарт Коттон», Дж. Расулов;
- предприятий пищевой промышленности 6 точек роста: ООО «Хабиб», ООО «Шохшир», ООО «Кабири Худжанд», ООО «Темуриен», ООО «Файзи Расул» и ООО «Дилписанд» Худжанд;
- организаций сферы строительства 1 точка роста: ООО «Сохтмончи» Худжанд.

Обозначения: 1а – сельскохозяйственные предприятия, являющиеся поставщиками сырья и материалов для предприятий – точек роста, на которые распространяется действие синергетического эффекта; I А – предприятия и другие субъекты, с которыми имеются долгосрочные связи по сбыту продукции предприятий – точек роста, на которые распространяется действие синергетического эффекта.

Территориальное размещение выявленных точек роста показывает, что в Согдийской области Республики Таджикистан можно отчетливо выделить два полюса роста. Географически они расположены на севере и на юге города Худжанда и прилегающих к нему территорий Б. Гафуровского и Дж. Расуловского районов, а также несколько предприятий в Зафарабадском и Матчинском районах области (рис. 1). Исходя из этого они были названы Северный полюс роста и Южный полюс роста.



Составлено авторами по материалам исследования

Рис. 1. Территориальное размещение точек роста и полюсов развития в Согдийской области Республики Таджикистан

В Северный полюс роста входят 7 следующих предприятий – точек роста: Общества с ограниченной ответственностью «Джавони», «Шохшир», «Кабири Худжанд», «Темуриен», «Файзи Расул», «Дилписанд» и «Сохтмончи». Северный полюс роста находится на стадии зрелости жизненного цикла и в полной мере

характеризует рыночные связи, функционирующие в полюсе развития. ООО «Джавони» относится к легкой промышленности, ООО «Сохтмончи» к сфере строительства и 5 предприятий функционируют в пищевой промышленности.

В Южный полюс роста входят три предприятия, которые относятся к легкой промышленности: ООО «Сатн», ООО «Ресандаи Тоҷикистон» и ООО «Сутд Стандарт Коттон» в Дж. Расуловском районе.

Выделение и обоснование полюсов развития и точек роста способствует более эффективному функционированию экономики региона и достижению устойчивого экономического роста, так как туда могут быть направлены ограниченные инвестиционные ресурсы. В этом случае концепция инвестиционного развития региона должна основываться на переходе к модели инвестирования, которая базируется на перераспределении капитала в наиболее перспективные направления, в качестве которых выступают полюса развития и точки роста [1; 7].

В настоящее время в Республике Таджикистан осуществляется переход от модели выбора объекта инвестирования (конкретных предприятий) к модели разработки и реализации инвестиционных проектов. По нашему мнению, ядром инвестиционных проектов также могут выступать полюса развития и точки роста, от приоритетного финансирования которых можно получить экономическую отдачу, в несколько раз превосходящую существующие результаты. В этой связи в первую очередь рассматриваются меры, требующие для своего осуществления относительно низкие финансовые и временные затраты.

Мерами, реализация которых на уровне отдельных предприятий – точек роста может повысить инвестиционную привлекательность Северного полюса роста Согдийской области, являются следующие: передача неиспользуемых производственных мощностей и зданий в аренду; расширение рынка продаж и открытие дополнительных точек продаж; сокращение непроизводственных затрат с целью уменьшения издержек производства; стимулирование процесса модернизации производства путем приобретения новых технологических мощностей; использование механизма мотивации и поощрения работников за повышение производительности труда; финансирование из регионального бюджета мер по повышению квалификации работников.

Меры, принимаемые на уровне отдельных предприятий, в первую очередь воздействуют на объем производства и продаж продукции, тем самым способствуют улучшению показателей эффективности предприятий.

Обобщение полученных результатов показывает, что полюса и точки роста имеют высокую привлекательность инвестиционного развития, которая обусловлена действием синергетического эффекта, проявляющийся при увеличении объема производства и расширении видов деятельности предприятий на компактно расположенной территории региона. В результате модернизации технологических линий, внедрения инновационных технологий и совершенствования форм организации производства на предприятиях, выступающих как точки роста, происходит процесс концентрации производства продукции и максимального использования эффекта от масштаба. Апробация предложенной методики позволила составить карту полюсов развития и точек роста в Согдийской области Республики Таджикистан. На территории региона сформирован зрелый Северный полюс развития и наблюдается стадия завершения процесса формирования Южного полюса развития. Выделение и обоснование полюсов развития и точек роста способствует более эффективному функционированию экономики региона и достижению устойчивого экономического роста, так как туда могут быть направлены ограниченные инвестиционные ресурсы. Результаты исследования могут быть использованы также в типологии регионов страны, проведении социальной политики и государственного регулирования пространственного развития.

Библиографический список

1. Авезова, М. М., Насимова, А. М. Методические подходы к оценке инвестиционной привлекательности региональной экономики // Вестник Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики. Серия общественных наук. – 2016. – № 3 (68). – С. 34-42.
2. Аврамчикова, Н. Т. Теоретические основы формирования поляризованного пространства и диффузии нововведений в экономике региона // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М. Ф. Решетнева. – 2009. – № 1-2. – С. 120-123.
3. Ласуэн, Х. Р. Урбанизация и экономическое развитие: временное взаимодействие между географическими и отраслевыми кластерами // Пространственная экономика. – 2010. – № 1. – С. 68-104.

4. Левина, Л. Ф., Урунов, А. А. Формирование «эффективного спроса» как фактор преодоления спада российской экономики // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 1 (90). – С. 174-177.
5. Марченко, Г. Магульская О. На плоскости рейтинга «риск-потенциал» явно проявились полюса и точки роста // Эксперт. – 2015. – № 4 (490). – С. 12-16.
6. Перру, Ф. Экономическое пространство: теория и приложения // Пространственная экономика. – 2011. – № 2. – С. 25.
7. Радущинский, Д. А. О «Полюсах роста» и кластерах в инновационной инфраструктуре региона // Современные научные исследования и инновации. – 2013. – № 10. – С. 1-6.
8. Чекмарев, В. В. К теории экономического пространства // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. – 2001. – № 3. – С. 35-37.
9. Статистический ежегодник Согдийской области / Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области. – Худжанд, 2019. – 249 с.

References

1. Avezova M. M., Nasimova A.M. Metodicheskie podkhody k otsenke investitsionnoi privlekatel'nosti regional'noi ekonomiki [Methodological approaches to assessing investment attractiveness of the regional economy]. Vestnik Tadjikskogo gosudarstvennogo universiteta prava, biznesa i politiki. Seriya obshchestvennykh nauk [Bulletin of Tajik State University of Law, Business and Politics. Series of Social Sciences], 2016, no. 3 (68), pp. 34-42.
2. Avramchikova N. T. Teoreticheskie osnovy formirovaniya polarizovannogo prostranstva i diffuzii novovvedenii v ekonomike regiona [Theoretical bases of formation of polarized space and diffusion of innovations in the economy of the region]. Vestnik Sibirskogo gosudarstvennogo aerokosmicheskogo universiteta im akademika M. F. Reshetneva [Vestnik of the Siberian State Aerospace University named after Academician M.F. Reshetnev], 2009, no. 1-2, pp. 120-123.
3. Lasuen Kh. R. Urbanizatsiya i ekonomicheskoe razvitie: vremennoe vzaimodeistvie mezhdru geograficheskimi i otraslevymi clusterami. [Urbanization and economic development: temporal interaction between geographical and sectoral clusters]. Prostranstvennaya ekonomika [Spatial Economics], 2010, no. 1, pp. 68-104.
4. Levina L. F., Urunov A. A. Formirovanie "effectivnogo sprosa" kak faktor preodoleniya spada rossiiskoi ekonomiki [Formation of "effective demand" as a factor of overcoming the recession of the Russian economy]. Ekonomika i predprinimatel'stvo [Journal of Economy and entrepreneurship], 2018, no. 1 (90), pp. 174-177.
5. Marchenko G., Magul'skaya O. Na ploskosti reitinga "risk-potentsial" yavstvenno proyavlyalis' polyusa i tochki rosta [On the plane of the rating "risk-potential" clearly manifested poles and growth points]. Ekspert [Expert], 2015, no. 4 (490), pp. 12-16.
6. Perroux F. Ekonomicheskoe prostranstvo: teoriya i prilozheniya [Economic space: theory and applications]. Prostranstvennaya ekonomika [Spatial Economics], 2011, no. 2, p. 25.
7. Radushinskii D. A. O "Polyusakh rosta" i klasterakh v innovatsionoi infrastrukture regiona [On the "Growth Poles" and clusters in the region's innovation infrastructure]. Sovremennye nauchnye issledovaniya i innovatsii [Modern scientific researches and innovations], 2013, no. 10, pp. 1-6.
8. Chekmarev V. V. K teorii ekonomicheskogo prostranstva [To the theory of economic space]. Izvestiya Sankt-Peterburgskogo universiteta ekonomiki i finansov, 2001, no 3, pp. 35-37.
9. Statisticheskii ezhegodnik Sogdiiskoi oblasti [Statistical Yearbook of Sughd region]. Glavnoe upravlenie Agentstva po statistike pri Prezidente Respubliki Tadjikistan v Sogdiiskoi oblasti [Head Administration of the Agency for Statistics under the President of the Republic of Tajikistan in Sughd region]. Khujand, 2019. 249 p.