
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ СХЕМ ТЕРРИТОРИАЛЬНО- ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ В РЕГИОНЕ

Андреев Максим Викторович, канд. экон. наук

Дмитриев Александр Евгеньевич, канд. экон. наук, начальник финансово-аналитического отдела

ООО «Управляющая компания «Резон»», ул. К. Маркса, 68, Воронеж, Россия, 394036; e-mail: maksim.andrieiev.91@mail.ru; ukrezon@mail.ru

Цель: статья посвящена вопросам построения алгоритма типовой методики по разработке текущей и перспективной схем размещения производительных сил, включающих: основные понятия, методологию, факторы. *Обсуждение:* в настоящее время в России дискуссионны теоретико-методические положения по пространственному развитию регионов, формированию перспективных схем размещения производительных сил. В предложенной статье проанализированы теоретические вопросы и методологические положения пространственного размещения производительных сил, включающие современное интегрированное понимание содержания категории «производительные силы», трактовку понятия «размещение производительных сил», принципы, факторы и методы размещения производительных сил. Акцент в исследовании сделан на размещении производительных сил в промышленных кластерах. Такие исследования являются базой для формирования региональных стратегий социально-экономического развития, кластерных и промышленных политик. *Результаты:* в ходе анализа теоретико-методических положений разработан и апробирован алгоритм методики построения схем территориально-пространственного размещения и развития производительных сил (РПС) в регионе. Предложения по формированию текущей и перспективной схем размещения производительных сил были выполнены для выделенных региональных промышленных кластеров. Формирование перспективной схемы происходило под воздействием развития инвестиционной и инновационной инфраструктуры, заявленных инновационных и инвестиционных проектов потенциальных участников кластеров, отраслевых тенденций как федерального уровня, так и регионального.

Ключевые слова: производительные силы, размещение производительных сил, промышленный кластер, принципы размещения производительных сил, факторы размещения производства, закономерности размещения производительных сил, методика построения схем территориально-пространственного размещения производительных сил (РПС) региона.

DOI: 10.17308/meps.2019.6/2143

1. Введение

Экономика России много лет пытается осуществить структурный сдвиг от сырьевой зависимости в сторону развития перерабатывающих и наукоемких отраслей промышленности. Сложный и многогранный процесс трансформации экономики требует большей активности и участия регионов. Направления модернизации экономической модели страны сегодня базируются, как правило, на процессах кластеризации, включающих выявление, формирование и поддержку промышленных кластеров как точек роста, рациональное размещение участников кластеров, в том числе кластерной инфраструктуры. Механизм выявления промышленных кластеров методически основан на определении значимых кластерных групп в развитых отраслях промышленности региона [4, с. 72]. Поэтому значительно возрастает роль региональных исследований, направленных на определение перспективных направлений развития отраслей, рациональной структуры экономики и промышленности регионов, выражающихся в схемах текущего и перспективного размещения производительных сил на их территории. Такие исследования являются базой для формирования региональных стратегий социально-экономического развития, кластерных и промышленных политик.

Вопросы анализа текущих и формирования перспективных схем размещения производительных сил в регионе всегда находятся в центре внимания государственных органов власти, руководителей предприятий и организаций, инвестиционных и инновационных институтов. Рациональное размещение ресурсов, достаточность и комплексность инфраструктурных подсистем, локализация хозяйствующих субъектов способствуют многополярному распределению «точек роста» по территории региона, тем самым обеспечивая равномерность и сбалансированность пространственного развития, формирование различных видов экономий (затрат труда, материальных и финансовых ресурсов, времени), экономическую эффективность всей производственной сферы региона, достижение синергетического эффекта и мультипликативный рост благосостояния населения и хозяйствующих субъектов [2].

В настоящее время, несмотря на глубокие исследования закономерностей развития экономического пространства, в т.ч. на основе кластерных принципов, не создана общепризнанная концепция пространственного развития регионов в современных условиях, позволяющая формировать и эффективно использовать конкурентные преимущества регионов, отсутствует

типовая методика по разработке схем развития и размещения производительных сил. Субъектам Российской Федерации приходится самостоятельно собирать, обрабатывать, систематизировать имеющиеся разработки и вносить корректировки в соответствии с изменяющейся ситуацией и тенденциями в методику построения текущих и перспективных схем размещения производительных сил. Необходим нормативно-правовой документ, содержащий основные теоретико-методические положения, на основе которых разрабатываются перспективные схемы рационального размещения производительных сил. В качестве такого документа для Воронежской области нами была предложена «Методика построения схем территориально-пространственного размещения и развития производительных сил (РПС) в регионе». Его разработке предшествовал анализ теоретических аспектов пространственного размещения производительных сил.

2. Методология исследования

Необходимо отметить, что проблемы развития экономических явлений в пространственном аспекте впервые были подняты в трудах английских экономистов А. Смита и Д. Рикардо в теории международного обмена. Начало формированию теории внутринационального размещения производства положила работа И. Тюнена, вышедшая в 1826 г. Изучению процессов концентрации и деформации экономического пространства вокруг полюсов роста посвящены работы Ф. Перру, Ж. Будвиль, Э. Гувера. Значительная роль в концептуальном обосновании пространственного развития принадлежит теории конкурентных преимуществ и кластеров М. Портера. Позже его теория была развита в концепции региональных кластеров М. Энрайта [7].

В работах В.И. Ленина развитие получил принцип рациональности размещения промышленности, заключающийся в «близости сырья и возможности наименьшей потери труда при переходе от обработки сырья ко всем последовательным стадиям обработки полуфабрикатов вплоть до получения готового продукта» [10, с. 228]. В настоящее время в обрабатывающей промышленности уровень влияния сырьевого, энергетического, транспортного, трудового и других факторов размещения производительных сил нельзя назвать статичным. Динамично меняется сама структура и количество потребляемого ею сырья, электроэнергии, топлива, а также трудоемкость, капиталоемкость, научно-технический уровень и транспортабельность выпускаемой продукции. В связи с технологичностью и интеллектуализацией производственных процессов явный акцент сегодня делается на трудовые ресурсы региона, его квалификационный потенциал. Не менее значимым представляется показатель уровня развития инфраструктуры региона, прежде всего, инвестиционной и инновационной, включая различные виды экономических зон, индустриальных и промышленных парков, технопарков, центров трансфера технологий и др. Этот уровень, наряду с традиционными территориальными факторами, становится ключевым в конкурентной борьбе регионов России за инвестиции в условиях закрытости за-

падных рынков заимствований. Значительное влияние на приоритеты размещения производительных сил оказывает включение экономики региона в мировое экономическое пространство.

В современной экономико-географической науке дискуссионны теоретико-методологические основы размещения производительных сил: определение категории «производительные силы», закономерностей, принципов, методов, факторов размещения производительных сил. Различия в предлагаемых авторами вариантах положений вызывают необходимость дать собственные пояснения.

В первоначальном марксистском понимании производительные силы трактовались как «целесообразная деятельность, или сам труд, предмет труда и средство труда, образующих живое взаимодействие этих моментов в процессе самого производства» [11, с. 134]. Конечным результатом функционирования производительных сил является создание продуктов и услуг, удовлетворяющих те или иные потребности человека или общества в целом [6].

Более современная трактовка понятия производительных сил делает акцент на людей, обладающих знаниями, производственным опытом, навыками к труду и приводящих совокупность средств производства в действие [5]. Добавим, что сложность современных экономических процессов требует характеристики производительных сил как системы личностных, субъективных и материально-вещественных объективных факторов общественного производства.

Для разработки методики нами было использовано определение категории «производительные силы», учитывающее многофакторность современной региональной экономики и функциональное назначение производительных сил. Подчеркивая эти аспекты, производительные силы представляются как совокупности субъективных и объективных факторов производства, осуществляющих взаимодействие между собой, в процессе которого реализуется их функциональное назначение через преобразование вещества и сил природы, воспроизводство условий жизнедеятельности населения региона и удовлетворение потребностей человека.

Термин «размещение производительных сил» использован в методике в четырех значениях: как конкретное состояние распределения по территории каких-либо объектов, как форма организации производительных сил, как процесс сдвигов в распределении производительных сил по территории за определенный период, как одно из направлений социально-экономической политики.

Направляющими размещения производительных сил являются основополагающие положения-принципы, реализуемые определенными методами, то есть методология [12]. Состав общеметодологических принципов и методов значительно не различается в зависимости от предложений разных авторов. Основное внимание нами уделено частным принципам: экономической и социальной эффективности, рационального сочетания природы

и экономики, рациональной пространственной организации территории. Именно они составляют методический фундамент формирования схем размещения производительных сил.

В современной геополитической ситуации объективно необходимо делать акцент на возможном сочетании принципов: рационального размещения производительных сил и укрепления обороноспособности страны.

Принцип рационального размещения производительных сил позволяет обеспечивать большую эффективность производства, получать максимальную прибыль при рациональном и комплексном использовании природно-ресурсного потенциала, сохранении и улучшении экологических условий жизни населения, экономических выгод от международного разделения труда. Реализация этого принципа предполагает внедрение безотходных технологий при переработке сырья и топлива.

Особый характер при размещении производительных сил имеет принцип укрепления обороноспособности страны. Он предусматривает такое размещение производства, которое отклоняется от источников сырья и мест потребления продукции, перенос акцентов развития промышленности в глубинные районы, обеспечение деятельности предприятий и мер по их защите в соответствии с требованиями системы гражданской обороны.

Понятно, что каждый принцип в отдельности имеет рациональный смысл, однако в целом они сложно совместимы. Например, только в редчайших случаях возможно разместить производство вблизи от источников сырья и энергии, а также от места потребления готовой продукции. Дальнейшая специализация производства усиливает неравномерность его размещения по территории. Чтобы стать инструментами выработки плановых решений, принципы, так же, как и закономерности, должны приобрести более конкретное выражение.

Принципы размещения производительных сил отчасти дублируются с закономерностями размещения производительных сил [8]. Наиболее общей закономерностью развития экономических районов является неразрывная связь этого развития с территориальным размещением и уровнем производства и потребления материальных благ.

Реализация выделенных принципов и закономерностей классически осуществляется путем использования определенного набора методов, составленного с учетом региональных факторов размещения производительных сил.

Применительно к практике построения алгоритма формирования схем территориально-пространственного размещения производительных сил (РПС) региона были использованы следующие методы: картографический, статистический, индексный, экономико-математического моделирования и программно-целевой.

Картографический метод является частью моделирования и отражает пространственные процессы и структуру, несет в себе подроб-

ную информацию о пространственной организации экономики региона. Результатом использования данного метода явилась графическая карта схемы размещения производительных сил, выполненная по видам выделенных промышленных кластеров. При ее формировании учитывался также предшествующий опыт разработки «схем» соответствующими плановыми организациями и институтами и опыт разработки схем развития и размещения производительных сил субъектами РФ. На текущей схеме размещения производительных сил отражаются географические особенности расположения региона, природно-ресурсная база, транспортная, научно-техническая, инновационная и инвестиционная инфраструктуры, состояние трудовых ресурсов.

Индексный метод и метод экономико-математического моделирования использовались для определения специализации экономических районов, уровня локализации производства, экономической эффективности размещения производительных сил, выявления кластерных групп в наиболее значимых отраслях.

Программно-целевой метод был применен при формировании прогноза развития текущей схемы размещения производительных сил региона и составлении перспективной схемы.

Применение вышеперечисленных методов позволяет, на наш взгляд, обеспечить объективное отражение текущей схемы размещения производительных сил и спрогнозировать перспективную схему, отвечающую требованиям рационального размещения производительных сил, повышения эффективности развития отдельного региона и страны в целом.

Факторы размещения производства представляют собой совокупность условий, оказывающих влияние на организацию и размещение производительных сил региона [13].

При разработке схем размещения производительных сил необходимо использовать все многообразие групп факторов размещения: инфраструктурные, экономико-географического положения, природно-ресурсные, транспортные, фактор трудовых ресурсов, территориальной концентрации, экологические.

Экономическая инфраструктура, по сути дела, является одним из главных факторов размещения производства, позволяющего получить агломерационный эффект. В наиболее общем понимании инфраструктура как категория региональной экономики есть сочетание действующих сооружений, зданий, систем и институтов, которые необходимы для нормального функционирования производства, а также и для жизни населения определенной территории. Такой подход более или менее четко поддается количественному учету (мощность, пропускная способность и т.д.).

Но в экономической практике более результативен кластерный подход, предусматривающий, что инфраструктура представляет собой пять подсистем, способствующих эффективной аккумуляции и распределению

средств и оказанию услуг для развития деятельности технологического трансферта, коммерциализации научно-технической продукции. Состав подсистем включает:

- координационную;
- производственно-технологическую;
- финансовую;
- информационную и экспертно-консалтинговую;
- кадровую.

Из многообразия экономических факторов, влияющих на развитие и размещение производства, следует выделить транспортный фактор. При размещении всех отраслей хозяйства этот важнейший фактор имеет особое значение, так как он обеспечивает экономические связи между районами и центрами, способствует освоению вновь открытых природных ресурсов, изменяет экономико-географическое положение территорий, способствует улучшению территориальной организации хозяйства всей страны.

В размещении производительных сил велика роль всей совокупности факторов. Рассмотрение каждого фактора сопровождается анализом его воздействия на процесс размещения производительных сил. Однако изолированное рассмотрение роли отдельных факторов размещения не дает общей картины, так как необходим одновременный учет влияния (зачастую противоречивого) всей суммы факторов размещения. Это означает необходимость учета всех условий, при соблюдении которых может быть реализован критерий эффективности.

3. Обсуждение результатов

Итак, на основе анализа теоретических положений по территориально-пространственному размещению производительных сил для разработки схемы территориально-пространственного размещения производительных сил в регионе была предложена «Методика построения схем территориально-пространственного размещения и развития производительных сил (РПС) в регионе».

Разработанная методика построения схем территориально-пространственного размещения и развития производительных сил (РПС) региона состоит из следующего алгоритма действий, производимых над объектом исследования (см. табл. 1 [1]).

Необходимо отметить, что при оценке потенциала региона и разработке его SWOT-анализа особое внимание надо уделять комплексности региональной экономики и оценке структурных сдвигов.

Таблица 1

Методика построения схем территориально-пространственного размещения производительных сил (РПС) региона

№ этапа	Наименование этапов	Краткая характеристика этапов	Получаемые на выходе результаты
1.	Изучение теоретических аспектов территориально-пространственного размещения производительных сил	<p>Определение единой системы понятий.</p> <p>1.1 Определение понятий ПС, РПС, методологии, методов, принципов и др.</p> <p>1.2 Составление перечня принципов РПС.</p> <p>1.3 Отбор факторов РПС.</p> <p>1.4 Формирование списка закономерностей размещения ПС, используемых при разработке «схемы»</p>	Система понятий и принципов, используемых при разработке схем территориально-пространственного размещения производительных сил (РПС) региона
2.	Исследование территориально-пространственного размещения производительных сил (РПС) региона	<p>2.1 Анализ места региона в экономике РФ.</p> <p>2.2 Общая характеристика социально-экономического положения региона</p> <p>2.3 Анализ природного, кадрового, научного, экономического, инновационного потенциала региона.</p> <p>2.4 SWOT-анализ региона.</p> <p>2.5 Составление схемы размещения ПС региона.</p> <p>2.6 Определение приоритетных направлений развития региона</p>	<p>Оценка привлекательности региона, его возможностей и потенциала развития с точки зрения размещения ПС.</p> <p>Перечень наиболее значимых отраслей развития региональной экономики [9].</p> <p>Выявление кластеров в регионе. Определение состава наиболее перспективных промышленных кластеров [3]</p>
3.	Исследование институционально-правовой базы территориально-пространственного размещения производительных сил (РПС) и обеспечения деятельности кластеров региона	<p>3.1 Анализ существующей нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы кластерного развития в РФ.</p> <p>3.2 Анализ существующей нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы кластерного развития в регионе</p>	Подробная характеристика среды и условий функционирования кластера
4.	Исследование территориально-пространственного размещения производительных сил (РПС) в выявленных промышленных кластерах в регионе		Программы формирования перспективных схем РПС промышленных кластеров региона

4. Заключение

Полученная схема размещения и развития производительных сил территории может быть использована при разработке комплексной программы социального и экономического развития региона. Наличие «схем» дает возможность более обоснованно решать проблемы специализации и

комплексного развития хозяйства региона, исходя из общегосударственных интересов и эффективного использования местных природных, трудовых и финансовых ресурсов, учитывая исторически сложившийся уровень промышленности, сельского хозяйства, транспорта, использования имеющихся производственных фондов, навыков населения, темпы роста инвестиций.

Текущие и перспективные схемы размещения производительных сил территории должны корректироваться на каждое последующее пятилетие, исходя из результатов выполнения текущей программы или принципиальных изменений в социально-экономической политике страны. В процессе корректировки территориальные схемы должны увязываться с отраслевыми. Необходимым условием успешности реализации методики разработки текущих и перспективных схем размещения производительных сил является институциональное сопровождение предложенных мероприятий.

На примере Воронежской области использование предложенного алгоритма формирования текущей и перспективной схемы размещения производительных сил было реализовано в рамках выявления промышленных кластеров и построения схем размещения производительных сил наиболее перспективных из них: производителей оборудования для нефтегазовой и химической промышленности, IT, строительного и мебельного производства.

Текущая схема размещения производительных сил представлена в виде следующих блоков:

1. Схемы размещения имеющихся научно-технологических ресурсов, в том числе: развитие исследовательской и образовательной деятельности, обеспеченность объектами научной и образовательной инфраструктуры, кооперация в сфере науки и образования.

2. Схемы размещения кадровых ресурсов.

3. Схемы размещения производственно-технических ресурсов, в том числе: анализ основных видов промежуточной и конечной продукции, анализ сложившихся кооперационных взаимосвязей в рамках разработки и производства продукции и инновационной деятельности, степень географической локализации, оценка обеспеченности производственными и офисными помещениями, оборудованием, объектами производственной и инновационной инфраструктуры, анализ развития транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры на территории базирования участников кластера.

4. Схемы организационного развития кластера.

Предложения по формированию перспективной схемы размещения производительных сил выделенных региональных кластеров имеют такую же структуру. Формирование перспективной схемы происходило под воздействием развития инвестиционной и инновационной инфраструктуры, заявленных инновационных и инвестиционных проектов потенциальных участников кластеров, отраслевых тенденций как федерального уровня, так и регионального.

Список источников

1. Аналитический отчет по разработке и анализу текущей схемы размещения производительных сил Воронежской области «Исследование территориально-пространственного размещения производительных сил в Воронежской области» в рамках Государственного контракта № 11-06-2013 от 11 июня 2013 г. на оказание услуг по разработке и распространению среди субъектов малого и среднего предпринимательства текущей и перспективной схемы размещения производительных сил территориальных (региональных) кластеров // УК «Резон». Воронеж, 2013.
2. Андреев М.В. Анализ подходов к оценке реализации кластерной политики // *Современная экономика: проблемы и решения*, 2015, no. 7(67), с. 100-107.
3. Андреев М.В. Кластер как интеграционное объединение группы хозяйствующих субъектов с характерными идентификационными признаками // *Проблемы и перспективы современной экономики*: сб. ст. Воронеж, ВГПУ, 2016, с. 26-36.
4. Андреев М.В., Дмитриев А.Е., Пидоймо Л.П. *Актуальные аспекты региональной кластерной политики в промышленном секторе экономики*: монография. Воронеж, Издательский дом ВГУ, 2016.
5. Борисов А.Б. *Большой экономический словарь*. Москва, Книжный мир, 2003.
6. Бугаев В.К. *Территориальная структура экономического района*. Ленинград, Наука, 1986.
7. Войнаренко М.П. *Кластерные технологии в системе развития предпринимательства, интеграции и привлечения инвестиций*. Доступно: <https://tinyurl.com/ubx2kcmj> (дата обращения: 26.11.2018).
8. Коваленко Е., Полушкина Т., Якимова О., Акимова Ю. *Региональная экономика и управление*: учебное пособие. Санкт-Петербург, Питер, 2018.
9. Куценко Е.С. Проект «Выявление основных направлений для развития кластеров в субъектах РФ: методологическая справка» // *Портал развития субконтрактации и кластерных технологий*. Доступно: http://www.promcluster.ru/images/UPLOAD/metodologia_issledovania.pdf (дата обращения: 25.11.2018).
10. Ленин В.И. *Полное собрание сочинений*. Т. 36. Москва, Изд-во политической литературы, 1975.
11. Маркс К. *Капитал*. Москва, Политиздат, 1983-1986.
12. Пидоймо Л.П. *Модернизация промышленных предприятий – концептуально-методологические основы, ключевые факторы, система планирования*: монография / под ред. В.Н. Эйттингона. Воронеж, Изд-во ВГУ, 2004.
13. Суперека Ю.А. *Экономическая география и регионалистика. Общая характеристика Северо-Кавказского экономического района*: автореф. дис. канд. экон. наук. Москва, 2008. Доступно: <https://tinyurl.com/y2lwaqe8> (дата обращения: 25.11.2018).

THEORETICAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF CONSTRUCTION OF SCHEMES OF SPATIAL PLACEMENT AND DEVELOPMENT OF PRODUCTIVE FORCES IN THE REGION

Andreev Maksim Vladimirovich, Cand. Sci. (Econ.)

Dmitriev Aleksandr Evgen'evich, Cand. Sc. (Econ.), Head of Financial and Analytical Department

Limited liability company «Management Company «Rezon"», Karla Marksa st., 68, Voronezh, Russia, 394036; e-mail: maksim.andrieiev.91@mail.ru; ukrezon@mail.ru

Purpose: the article deals with the theoretical aspects of the development and distribution of productive forces in the region: basic concepts, methodology, factors. *Discussion:* currently in Russia theoretical and methodological principles for spatial development of the regions, formation of long-term patterns of distribution of productive forces become subject of discussion. The article analyses practical questions and methodological contributions of spatial placement of productive forces, among them modern integrated understanding of the content of the category «productive forces», interpretation of the concept of «placement of productive forces», principles, factors and methods of placement of productive forces. The authors emphasize the question of productive forces placement in industrial clusters. Such a research becomes a base for regional strategy of social-economic development formation, cluster and productive politics. *Results:* as a result of the analysis of theoretical and methodological provisions, the authors proposed the algorithm of the method of constructing schemes of spatial distribution and development of productive forces (RPS) in the region. The article contains the results of implementation Proposals for the formation of current and future schemes for the allocation of productive forces for the selected regional industrial clusters. The formation of a promising scheme was influenced by the development of investment and innovation infrastructure, announced innovative and investment projects of potential participants of clusters, industry trends at both the Federal and regional levels.

Keywords: productive forces, placement of productive forces, industrial cluster, principles of placement of productive forces, factors of placement of production, regularities of placement of productive forces, a technique of construction of schemes of territorial and spatial placement of productive forces (RPS) of the region.

References

1. Analiticheskij otchet po razrabotke i analizu tekushhej skhemy razmeshheniya proizvoditel'nykh sil Voronezhskoj oblasti «Issledovanie territorial'no-prostranstvennogo razmeshheniya proizvoditel'nykh sil v Voronezhskoj oblasti» v ramkakh Gosudarstvennogo kontrakta № 11-06-2013 ot 11 iyunya 2013 g. na okazanie uslug po razrabotke i rasprostranenyu sredi sub"ektov malogo i srednego predprinimatel'stva tekushhej i perspektivnoj skhemy razmeshheniya proizvoditel'nykh sil territorial'nykh (regional'nykh) klasterov [Analytical report on the development and analysis of the current scheme of placement of productive forces in Voronezh region «the Study of spatial distribution of productive forces in the Voronezh region» in the framework of State contract No. 11-06-2013 11 June 2013 for the provision of services for the development and dissemination of small and medium enterprises current and future scheme of placement of productive forces of territorial (regional) cluster]. *UK «Rezon»*. Voronezh, 2013. (In Russ.)
2. Andreev M.V. Analiz podkhodov k otsenke realizatsii klasternoj politiki [Analysis of approaches to assessing the implementation of cluster policy]. *Sovremennaya ekonomika: problemy i resheniya*, 2015, no. 7(67), pp. 100-107. (In Russ.)
3. Andreev M.V. Klaster kak integratsionnoe ob"edinenie gruppy khozyajstvuyushchikh sub"ektov s kharakternymi identifikatsionnymi priznakami [Cluster as an integration association of a group of economic entities with characteristic identification features]. *Problemy i perspektivy sovremennoj ekonomiki*: sb.st. Voronezh: VSPU, 2016, pp. 26-36. (In Russ.)
4. Andreev M.V., Dmitriev A.E., Pidoimo L.P. *Aktual'nye aspekty regional'noj klasternoj politiki v promyshlennom sektore ekonomiki*: monografiya [Actual aspects of regional cluster policy in the industrial sector of the economy: monograph]. Voronezh, Izdatel'skij dom VGU, 2016. (In Russ.)
5. Borisov A.B. *Bol'shoj ekonomicheskij slovar* [Big economic dictionary]. Moscow, Knizhnyi mir, 2003. (In Russ.)
6. Bugaev V.K. *Territorial'naya struktura ekonomicheskogo razvitiya* [Territorial structure of economic development]. V.K. Bugaev. Leningrad, Nauka, 2003. (In Russ.)
7. Voinarenko M. P. *Klasternye tekhnologii v sisteme razvitiya predprinimatel'stva, integratsii i privilecheniya investitsij* [Cluster technologies in the system of business development, integration and investment involvement]. UNECE. (In Russ.) Available at: <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/ie/wp8/documents/voynarenko.pdf> (accessed: 26.11.2018).
8. Kovalenko E., Polushkina T., Yakimova O., Akimova Yu. *Regional'naya ekonomika i upravlenie*: uchebnoe posobie [regional economics and management: study guide]. Saint-Petersburg, Piter, 2018. (In Russ.)
9. Kutsenko E.S. Proekt «Vyyavlenie osnovnykh napravlenij dlya razvitiya klasterov v sub"ektakh RF: metodologicheskaya spravka» [Project «Identification of the main directions for the development of clusters in the subjects of the Russian Federation: methodological reference»]. *Portal razvitiya subkontraktatsii i klasternykh tekhnologij*. (In Russ.) Available at: http://www.promcluster.ru/images/UPLOAD/metodologia_issledovania.pdf (accessed: 25.11.2018).
10. Lenin V.I. *Polnoe sobranie sochinenii* [Complete set of works] Vol. 36, Issue 5. Moscow, Izd-vo politicheskoi literatury, 1975. (In Russ.)
11. Marks K. *Kapital* [Capital]. Moscow, Politizdat, 2013. (In Russ.)
12. Pidoimo L.P. *Modernizatsiya promyshlennykh predpriyatij - kontseptual'no-metodologicheskie osnovy, klyucheveye faktory, sistema planirovaniya*: monografiya [Modernization of industrial enterprises – conceptual and methodological foundations, key factors, planning system: monograph]. Under ed. V.N. Eitingon. Voronezh, Izd-vo VGU, 2004. (In Russ.)
13. Supereka Yu.A. *Ekonomicheskaya geografiya i regionalistika. Obshhaya kharakteristika Severo-Kavkazskogo ekonomicheskogo rajona*: avtoref. dis. kand. ehkon. nauk [Economic geography and regional studies. General characteristics of North-Caucasus economical region: author's abstract]. Moscow, 2008. (In Russ.) available at: <http://www.tamognia.ru> (accessed: 25.11.2018).