

На правах рукописи



Ижгузина Назлыгуль Рустамовна

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ
КРУПНЕЙШЕЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ
В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ РЕГИОНА**

Специальность 08.00.05 –
Экономика и управление народным хозяйством
(региональная экономика)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Екатеринбург – 2018

Работа выполнена
на кафедре региональной, муниципальной экономики и управления
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Уральский государственный экономический университет»

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент
Силин Яков Петрович (Россия),
профессор кафедры региональной,
муниципальной экономики и управления,
ректор ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет», г. Екатеринбург

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор
Антонюк Валентина Сергеевна (Россия),
Почетный работник высшего профессионального
образования РФ, заведующий кафедрой
экономической теории, региональной экономики,
государственного и муниципального управления,
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный
университет (национальный исследовательский
университет)», г. Челябинск

кандидат экономических наук, доцент
Волчкова Ирина Владимировна (Россия),
доцент кафедры экономики и управления
городским хозяйством ФГБОУ ВО «Томский
государственный архитектурно-строительный
университет», г. Томск

Ведущая организация: ФГБУН «Институт экономики
Уральского отделения Российской академии наук»
(ИЭ УрО РАН), г. Екатеринбург

Защита диссертации состоится 2 октября 2018 г. в 11:00 на заседании диссертационного совета Д 212.287.01 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» по адресу: 620144, г. Екатеринбург, ГСП-985, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», зал диссертационных советов (ауд. 150).

Отзывы на автореферат, заверенные гербовой печатью, просим направлять по адресу: 620144, г. Екатеринбург, ГСП-985, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», ученому секретарю диссертационного совета Д 212.287.01. Факс (343) 257–71–47.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет». Автореферат размещен на официальном сайте ВАК Министерства образования и науки РФ: <http://vak.ed.gov.ru> и на сайте ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»: <http://science.usue.ru>.

Автореферат разослан «___» _____ 2018 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент



Н. В. Новикова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В современных условиях вопросы регулирования пространственной организации хозяйства становятся ключевыми в функциональном базисе России. Важно заметить, что необходимость модернизации экономического пространства страны и ее регионов во многом обусловлена процессом формирования, функционирования и развития городских агломераций, претерпевающим в настоящее время определенные изменения в силу эволюционирования пространственной организации хозяйства страны.

При этом в качестве приоритетов регионального развития Российской Федерации на период до 2025 г. названа поддержка развития городских агломераций, которые сформируют вектор и целевые установки стратегии пространственного развития страны. В рамках Концепции Стратегии пространственного развития Российской Федерации до 2025 г. обозначено формирование дифференцированной модели пространственного развития страны, предусматривающей содействие развитию городских агломераций и их систем как центров ускоренного экономического роста, концентрирующих современные ресурсы развития.

Несмотря на давнее обращение исследователей к вопросам изучения городских агломераций, в современных условиях ряд социально-экономических и управленческих аспектов остается малоизученным. В частности, до сих пор в нашей стране недостаточно проработан методический инструментарий исследования формирования и функционирования городских агломераций и их значимости для развития региона и страны в целом. Не сформирована система статистических показателей, позволяющая изучить социально-экономическое развитие городских агломераций, отсутствует основной экономический индикатор на уровне городских агломераций, не разработана методика расчета агломерационного эффекта функционирования городских агломераций.

В связи с этим объективной необходимостью становится разработка новых концептуальных подходов к анализу процессов развития городских агломераций как единого целого в рамках экономического пространства региона, что определяет высокую практическую значимость решения указанных вопросов, обуславливает актуальность выбранной темы и содержание диссертационной работы.

Степень научной разработанности проблемы. Исследование процессов развития агломераций в региональном экономическом пространстве составляет важнейшую часть предмета региональной экономической науки, что определило широкий спектр научных работ по данному вопросу среди как отечественных, так и зарубежных авторов. При этом все многообразие публикаций в научной литературе можно систематизировать следующим образом.

Концептуальные основы исследования пространственных аспектов экономической деятельности нашли отражение в трудах значительного числа отечественных авторов, среди которых А. Г. Аганбегян, Н. Н. Баранский, Л. А. Безруков, О. С. Белокрылова, О. А. Бияков, О. Т. Богомоллов, А. Г. Гранберг, Р. С. Гринберг, А. Н. Демьяненко, В. М. Джуха, А. И. Добрынин, О. В. Иншаков, Н. Н. Колосовский, П. А. Минакир, Н. Н. Некрасов, А. Е. Пробст, С. В. Рогачев, Ю. Г. Саушкин, А. И. Татаркин, А. И. Трейвиш, Д. П. Фролов, Р. И. Шнипер и др.; среди наиболее известных представителей зарубежной школы регионалистики следует выделить У. Айзарда, Ж. Будвиля, А. Вебера, Э. Венаблеса, В. Вучика, Э. Гувера, П. Дикена, Р. Капелло, К. Карлсона, В. Кристаллера, П. Кругмана, В. Лаунхардта, А. Леша, Т. Паландера, Ф. Перру, П. Потье, А. Предея, Д. Рикардо, А. Смита, Л. Туроу, И. фон Тюнена, Дж. Фридмана, М. Фуджиту, Т. Фукучи, Д. Харвея, В. Цанга, Х. Шибусаву и др.

Отдельно стоит остановиться на представителях Уральской школы региональной экономики, базирующейся на работах ученых Института экономики УрО РАН (В. С. Бочко, С. Г. Важенин, О. А. Козлова, Ю. Г. Лаврикова, Н. М. Ратнер, О. А. Романова, А. Ф. Суховой, А. И. Татаркин, А. Г. Шеломенцев, В. А. Ятнов и др.); Уральского государственного экономического университета (Е. Г. Анимица, И. А. Антипин, Н. Ю. Власова, Е. Б. Дворянкина, А. Г. Мокроносов, Н. В. Новикова, Я. П. Силин, Н. М. Сурнина и др.); Пермского государственного национального исследовательского университета (А. П. Бурьян, А. М. Коробейников, С. А. Меркушев, Н. Н. Назаров, Т. В. Субботина, М. Д. Шарыгин и др.) и рассматривающей различные аспекты экономического пространства региона. Также необходимо отметить работы таких уральских ученых, как В. С. Антонюк, А. Г. Высокинский, А. Ю. Даванков, А. А. Победин, И. Д. Тургель, А. М. Чернецкий и др., посвященные анализу пространственной специфики развития региона.

Пионером теоретических проработок концептуальных аспектов формирования и развития городских агломераций в отечественной научной литературе считают П. И. Дубровина. Кроме того, вопросы агломерирования исследуют Е. Г. Анимица, В. С. Антонюк, А. В. Бушинская, Н. Ю. Власова, И. В. Волчкова, В. Л. Глазычев, А. Г. Гранберг, Е. С. Губанова, М. Н. Данилова, А. М. Елисеев, Б. С. Жихаревич, Н. В. Зубаревич, И. А. Иодо, В. А. Колясников, Е. Н. Королева, П. Д. Косинский, Г. М. Лаппо, А. М. Лола, В. Я. Любовный, А. В. Медведев, Е. Р. Метелева, Е. Н. Перцик, П. М. Полян, С. Н. Растворцева, Я. П. Силин, В. А. Скутин, В. Ю. Спиридонов, И. В. Стародубровская, А. И. Татаркин, А. А. Угрюмова и др.

Первые исследования экономического эффекта городских агломераций принадлежат И. фон Тюнену, А. Веберу, А. Маршаллу, А. Лешу. Также в числе классиков научной мысли – Э. Венаблес, Э. Гувер, Дж. Джейкобс, А. Канкоро, П. Кругман, М. Тернер, Ж.-Ф. Тисс, М. Фуджита, Т. Хагерстранд, В. Хендерсон и др.

Результаты исследований указанных ученых в той или иной мере оказали влияние на формирование научного мировоззрения автора. Принимая во внимание многообразие фундаментальных подходов и прикладных исследований к анализу городских агломераций в рамках экономического пространства региона, тем не менее необходимо отметить наличие ряда дискуссионных моментов в теоретических и методологических аспектах. В частности, отсутствие законодательно закрепленного понятия «городская агломерация» значительно усложняет процедуру исследования, в то же время происходящие изменения в функциональных установках процесса агломерирования в совокупности с трансформацией экономического пространства свидетельствуют о необходимости совершенствования методического инструментария изучения процесса развития городских агломераций в контексте экономического пространства региона. Данные обстоятельства наряду с актуальностью диссертационной работы обусловили выбор темы, объекта и предмета исследования, формулировку цели и задач.

Объектом исследования выступила крупнейшая городская агломерация как особое пространственно-экономическое образование, локализованное в экономическом пространстве региона.

Область исследования соответствует п. 3.1 «Развитие теории пространственной и региональной экономики; методы и инструментарий пространственных экономических исследований; проблемы региональных экономических измерений; пространственная эконометрика; системная диагностика региональных проблем и ситуаций», п. 3.10 «Исследование традиционных и новых тенденций, закономерностей, факторов и условий функционирования и развития региональных социально-экономических систем», п. 3.17 «Управление экономикой регионов. Формы и механизмы взаимодействия федеральной, региональной, муниципальной власти, бизнес-структур и структур гражданского общества. Функции и механизмы управления. Методическое обоснование и разработка организационных схем и механизмов управления экономикой регионов; оценка их эффективности» Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».

Предметом исследования является совокупность экономических и управленческих процессов, возникающих в современных условиях развития и функционирования крупнейшей городской агломерации.

Полигон исследования – Екатеринбургская городская агломерация, одна из крупнейших городских агломераций в России.

Цель диссертационной работы заключается в развитии теоретико-методических положений исследования формирования и функционирования крупнейшей городской агломерации в экономическом пространстве региона, а также разработке стратегических приоритетов ее развития и регулирования.

Исходя из поставленной цели в работе решаются следующие **задачи**:

1) систематизировать важнейшие научные представления о городской агломерации как мультидисциплинарном пространственно-экономическом образовании и дать ее трактовку в контексте региональной экономической науки;

2) предложить на основе анализа и обобщения концептуальных установок авторский методический подход к исследованию социально-экономического развития городской агломерации, а также выявить особенности эволюции крупнейшей городской агломерации с учетом ее влияния на трансформацию экономического пространства региона;

3) разработать и обосновать алгоритм регулирования развития крупнейшей городской агломерации в сопряжении с ориентирами стратегического развития региона и страны.

Теоретической и методологической основой исследования послужила совокупность научных воззрений, концепций, теорий отечественных и зарубежных ученых в области региональной экономики, экономического пространства, агломерационного развития, а также исследований, посвященных теоретическим и эмпирическим аспектам изучения агломерационного эффекта и моделей управления городскими агломерациями. Помимо этого, в диссертационной работе применяются такие общенаучные и специальные методы научного анализа экономических явлений, как анализ, синтез, индукция, дедукция, обобщение, сравнение, формализация, метод опроса, исторический, картографический, графический, системный и статистический подходы, экономические методы прогнозирования.

Информационно-эмпирическая база исследования представлена официальными статистическими данными Федеральной службы государственной статистики, ее территориальных органов; материалами официальных сайтов органов управления; законодательными актами и нормативно-правовыми документами органов власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований; картографическими материалами; монографиями, научными статьями, докладами и прочими публикациями, посвященными изучению процесса развития городских агломераций в региональном экономическом пространстве; экспертными оценками и другими информационными материалами, а также собственными методическими и аналитическими разработками автора.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующих защищаемых положениях и выводах:

1. Предложена авторская трактовка содержания понятия «городская агломерация», которая расширяет и обогащает научные представления об агломерациях как мультидисциплинарных пространственно-экономических образованиях, локализованных в экономическом пространстве региона и генерирующих различные формы агломерационных эффектов, в том числе синергетического, а также позволяет позиционировать городские аг-

ломерации в качестве объектов территориального регулирования и способствует их институциональному оформлению (п. 3.1 Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05).

2. Разработан и апробирован оригинальный методический подход с использованием общедоступной статистической информации, позволяющий исследовать динамику городской агломерации на основе применения совокупности различных показателей, включая важнейший из них – условно исчисленный валовой агломерационный продукт, дающий возможность определить значимость городской агломерации в развитии экономики региона и раскрыть феномен поляризации экономического пространства региона (п. 3.10 Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05).

3. Выявлены и обоснованы стратегические приоритеты развития крупнейшей городской агломерации в экономическом пространстве региона. Предложен алгоритм формирования механизма регулирования развития крупнейшей городской агломерации, представляющий собой последовательность действий по изменению структуры регулирования ее развития в сопряжении с ориентирами стратегического развития региона и страны в целом (п. 3.17 Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05).

Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется актуальностью поставленных задач, обоснованностью методических подходов к изучению процесса развития городских агломераций, локализованных в рамках экономического пространства региона. Теоретические выводы и предложенные рекомендации могут быть использованы в учебном процессе, при дальнейших научных исследованиях и разработках по данному направлению, а также при проведении сравнительных мероприятий и комплексных мониторинговых процедур состояния городских агломераций и оценки их вклада в экономику региона.

Практическая значимость исследования заключается в том, что разработанные в диссертации методические и прикладные положения и выводы могут быть использованы органами власти федерального, регионального и муниципального уровней при разработке документов стратегического планирования, в частности Стратегии пространственного развития. Ряд положений диссертационной работы может быть использован высшими учебными заведениями при подготовке и профессиональной переподготовке специалистов по региональной экономике, государственному и муниципальному управлению.

Апробация и реализация результатов исследования. Основные положения и выводы, а также практические рекомендации, содержащиеся в диссертационном исследовании, были использованы:

– Министерством экономики Свердловской области – при разработке направления «Сбалансированное развитие территорий муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области», в частности, проекта «Управление агломерационными процессами» Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на 2016–2030 гг.;

– Департаментом по местному самоуправлению Губернатора Свердловской области и Правительства Свердловской области – при подготовке информационных материалов к выступлениям Губернатора Свердловской области по вопросам организации местного самоуправления и социально-экономической ситуации в муниципальных образованиях, расположенных на территории Свердловской области;

– ООО «Лаборатория градопланирования» – при выполнении научно-исследовательской работы по теме: «Разработка проекта генерального плана развития Екатеринбурга на период до 2035 г.» в части разделов, касающихся инженерной инфраструктуры;

– ООО «Конструкторское технологическое бюро „Техно-Прогресс“» – при выполнении научно-исследовательской работы по теме: «Строительство высокоскоростной вакуумно-трубопроводной магистрали „Казань – Болгар“ в рамках развития Казанской агломерации».

Внедрение результатов диссертационной работы документально подтверждено актами, прилагаемыми к диссертации.

Ключевые результаты исследования получили апробацию в публикациях, докладах и выступлениях на международных и всероссийских научно-практических конференциях, форумах и симпозиумах, которые прошли в Екатеринбурге (2011–2017 гг.), Красноярске (2012 г.), Санкт-Петербурге (2012 г.), Нижнем Новгороде (2013 г.), Новосибирске (2018 г.), Москве (2014, 2015, 2018 гг.), Казани (2015 г.), Чебоксарах (2015 г.), Нижнем Тагиле (2016 г.).

Научно-исследовательская деятельность автора была отмечена различными наградами, в том числе: премией Президента РФ для поддержки талантливой молодежи (приказ Министерства образования и науки РФ от 27 июля 2011 г. № 2171); специальной государственной стипендией Правительства Российской Федерации (приказ Министерства образования и науки РФ от 14 ноября 2011 г. № 2689); дипломом за I место в номинации «Экономические аспекты развития городов России» XIV Всероссийской Олимпиады развития народного хозяйства России (Москва, 2014 г.) и др.

Публикации. По результатам исследования опубликовано 36 работ общим объемом 24,8 п. л. (в том числе авторских 23,5 п. л.), из них 9 статей общим объемом 8,6 п. л. в изданиях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ.

Структура и объем диссертации соответствуют предмету, цели, задачам и логике исследования. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы из 357 наименований и 18 приложений. Содержание диссертации изложено на 221 странице машинописного текста и включает 32 таблицы и 23 рисунка.

Во *введении* получила отражение актуальность темы исследования, определены объект и предмет работы, раскрыты цель и задачи, теоретико-методологические принципы и методы исследования, сформулированы

положения, содержащие элементы научной новизны, обоснована теоретическая и практическая значимость диссертации, ее апробация и внедрение полученных результатов.

В *первой главе* «Теоретические и методические аспекты исследования формирования и функционирования городской агломерации» представлено авторское обобщение научных подходов к пониманию сущности содержания понятия «городская агломерация»; проанализирована эволюция формирования агломерационной мысли в отечественной и зарубежной литературе; определены концептуальные аспекты влияния городских агломераций на трансформацию экономического пространства региона.

Во *второй главе* «Системный анализ процессов формирования и развития крупнейшей городской агломерации в экономическом пространстве региона» предложена система показателей для оценки социально-экономического развития городских агломераций; исследованы эволюция формирования Екатеринбургской городской агломерации, варианты делимитации городских агломераций в различных странах, на основе которых был представлен авторский подход к делимитации городских агломераций в российских условиях, а также разработан и апробирован методический инструментарий определения одного из наиболее главных и содержательных показателей социально-экономического развития агломераций – условно исчисленного валового агломерационного продукта.

В *третьей главе* «Стратегические приоритеты развития и регулирования крупнейшей городской агломерации в экономическом пространстве региона» представлена характеристика базовых моделей управления агломерациями; проанализированы основные документы стратегического и территориального планирования муниципалитетов, входящих в состав агломерации, для определения перспектив развития Екатеринбургской городской агломерации, а также представлена авторская методика расчета агломерационного эффекта агломерации; определен перечень необходимых корректировок законодательства Российской Федерации, даны соответствующие предложения в рамках развития городских агломераций; разработан алгоритм реализации проекта формирования Екатеринбургской городской агломерации с выделением трех этапов (подготовительный; разработка и утверждение документов стратегического планирования Екатеринбургской городской агломерации; реализация проекта развития Екатеринбургской агломерации).

В *заключении* сформулированы ключевые выводы и предложения, полученные по результатам проведенного исследования.

В *приложениях* представлены вспомогательные аналитические материалы, иллюстрирующие отдельные положения диссертационной работы.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Предложена авторская трактовка содержания понятия «городская агломерация», которая расширяет и обогащает научные представления об агломерациях как мультидисциплинарных пространственно-экономических образованиях, локализованных в экономическом пространстве региона и генерирующих различные формы агломерационных эффектов, в том числе синергетического, а также позволяет позиционировать городские агломерации в качестве объектов территориального регулирования и способствует их институциональному оформлению.

В современных условиях экономическое пространство региона подвергается существенной трансформации. Одним из ключевых при этом является процесс формирования и развития крупнейших городских агломераций, что обуславливает необходимость концептуальной проработки понятия «городская агломерация». На основе исследования обширной теоретической базы дефиниций анализируемого понятия автор предлагает пять научных подходов, сопряженных с региональной экономикой и оказывающих значительное влияние на исследование процессов агломерирования (рисунок 1).



Рисунок 1 – Научные подходы к раскрытию понятия «городская агломерация»

Резюмируя данные концептуальные аспекты, автор предлагает рассматривать следующую дефиницию в качестве базиса исследования: *городская агломерация – особое пространственно-экономическое образование, скопление городов и других населенных мест вокруг одного или нескольких городов-ядер, объединенных развитыми, интенсивными социально-экономическими и иными взаимосвязями, способствующее возникновению и развитию различных агломерационных эффектов, включая синергетический.* При этом в рамках данной работы агломерация, в результате функционирования которой возникают различного рода агломерационные эффекты, также подразумевает необходимость скоординированных действий управленческого характера, закрепленных в документах стратегического и территориального планирования, по достижению максимальных положительных результатов в формировании благоприятной среды для жителей и предпринимателей.

Анализ истории формирования агломерационной мысли позволил отметить эволюцию самого характера агломерирования и констатировать факт обогащения градостроительной концепции управленческим аспектом. Так, было установлено, что в нашей стране механизм формирования, развития и функционирования агломераций в современных условиях недостаточно разработан. Имеющиеся положения приведены в соответствие с нормами и требованиями советского периода, что не отвечает потребностям нынешнего времени. В условиях современности *городские агломерации, в особенности крупнейшие, являются важной составляющей экономического пространства региона*, стимулируя процесс возникновения точек роста в региональном развитии и трансформируя экономическое пространство. В связи с этим необычайно актуальным становится разработка механизмов управления агломерациями для получения наибольших преимуществ и создания условий для благосостояния граждан в рамках сбалансированного экономического пространства региона и страны в целом.

2. Разработан и апробирован оригинальный методический подход с использованием общедоступной статистической информации, позволяющий исследовать развитие городской агломерации на основе применения совокупности различных показателей, включая важнейший из них – условно исчисленный валовой агломерационный продукт, дающий возможность определить значимость городской агломерации в развитии экономики региона и раскрыть феномен поляризации экономического пространства региона.

Системный анализ процессов формирования и развития крупнейшей агломерации в экономическом пространстве региона автор предлагает начать с изучения широкого круга методик социально-экономического развития агломераций. Было выявлено, что применение любой из них сопряжено с определенными трудностями, что позволило предложить авторские методические рекомендации по исследованию социально-экономического развития крупнейшей агломерации в экономическом пространстве региона.

При выборе системы показателей автор ориентировался на следующие принципы: открытость; полнота статистической информации; комплексность; простота расчетов и доступность рядовому пользователю. Таким образом, при анализе значимости и роли агломерации в структуре экономики региона автор предлагает учитывать следующие блоки: система расселения, рынок труда, промышленное производство, инфраструктура, торговля и услуги населению, инвестиции, бюджет, транспорт, жилье, экология. При этом следует рассмотреть не просто динамику основных социально-экономических показателей развития агломерации, но и темпы их роста для ядра агломерации и региона в целом, поскольку более высокие значения темпов роста для ядра по сравнению с аналогичными показателями региона свидетельствуют об «оттягивании» ресурсов ядром агломерации. В связи с этим наиболее целесообразным представляется использование среднегодового темпа роста соответствующего показателя.

Важным этапом анализа социально-экономического развития агломерации в экономическом пространстве региона является расчет результирующего и интегрального показателя. По аналогии с основным экономическим индикатором страны, валовым внутренним продуктом, или валовым региональным продуктом на уровне регионов автор предлагает рассматривать условно исчисленный валовой агломерационный продукт (ВАП) в качестве основного экономического индикатора на уровне городских агломераций, расчет которого позволит проводить мониторинг процессов агломерирования на территории, а также своевременно регулировать их развитие. Кроме того, по нашему мнению, именно показатель условно исчисленного ВАП позволяет рассчитать агломерационный эффект. При этом формула для расчета принимает следующий вид (1):

$$Q_{\text{ВАП}_{\text{усл. исчисл}}} = A \times \left(\frac{\sum_{i=1}^n K_M}{K_p} \right)^\alpha \times \left(\frac{\sum_{i=1}^n L_M}{L_p} \right)^\beta \times Q_{\text{ВРП}}, \quad (1)$$

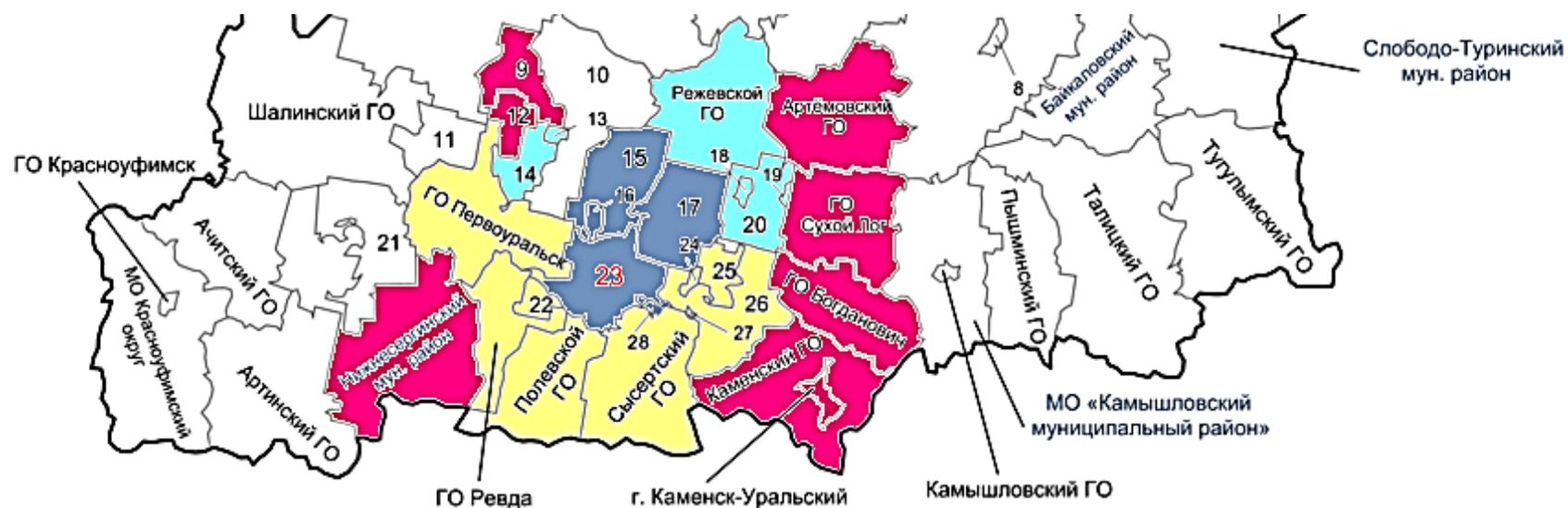
где $Q_{\text{ВАП}_{\text{усл. исчисл}}}$ – условно исчисленный валовой агломерационный продукт; A – коэффициент пропорциональности промышленного выпуска и ВРП; K – основные фонды в стоимостном выражении; L – затраты труда; K_M^α , K_M^β – показатели муниципального образования; K_p^α , K_p^β – показатели региона; n – количество муниципальных образований в составе городской агломерации; α , β – степенные коэффициенты, зависящие от предельной производительности фактора; $Q_{\text{ВРП}}$ – валовой региональный продукт.

Апробация методических рекомендаций автора представлена в диссертационной работе на примере Екатеринбургской городской агломерации (ЕГА), одной из крупнейших в России. Анализ эволюции формирования и развития ЕГА выявил, что становление агломерации в значительной сте-

пени обусловлено выгодным экономико-географическим и транспортным положением города-центра – Екатеринбурга. При этом, несмотря на 40-летнюю историю исследований, посвященных вопросам формирования Екатеринбургской (Свердловской) агломерации, до сих пор в научном сообществе не сложилось единого мнения по поводу состава ЕГА. Тем самым вопрос делимитации (определения границ агломерации) остается одним из наиболее дискуссионных. Проанализированный зарубежный и отечественный опыт методик делимитации позволил автору предложить собственный механизм определения границ, включающий определение центра агломерации; выделение 0,5; 1,0; 1,5; 2,0-часовых транспортных изохрон; корректировку выявленных зон с учетом Общероссийского классификатора территорий муниципальных образований; анализ интенсивности поездок пригородных и междугородних автобусов и электропоездов. Данная методика была успешно апробирована на примере ЕГА, состав которой включает ближнюю зону (муниципальное образование (МО) «город Екатеринбург», Арамилский городской округ (ГО), Березовский ГО, ГО Верхняя Пышма, ГО Среднеуральск) и среднюю зону (Сысертский ГО, Белоярский ГО, ГО Верхнее Дуброво, ГО Дегтярск, ГО Ревда, ГО Заречный, ГО Первоуральск, Полевской ГО) (рисунок 2).

За рассматриваемый период условно исчисленный ВАП ЕГА к 2016 г. вырос по сравнению с 2008 г. в 1,6 раза, однако при сравнении доли условно исчисленного ВАП в ВРП Свердловской области заметно снижение с 65,9 % в 2008 г. до 48,2 % в 2016 г. (таблица 1), что свидетельствует о появлении других точек роста в экономическом пространстве Свердловской области, к числу которых прежде всего относятся особая экономическая зона «Титановая долина» и территория опережающего социально-экономического развития «Краснотурьинск», создаваемая в целях содействия развитию ГО Краснотурьинск путем привлечения инвестиций и создания новых рабочих мест, не связанных с деятельностью градообразующего предприятия («Богословский алюминиевый завод»). Помимо этого, данный вывод коррелирует со стратегическими ориентирами развития региона. Так, в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Свердловской области на 2016–2030 гг. в числе зон перспективного социально-экономического развития обозначены три агломерации: Екатеринбургская, Горнозаводская (Нижнетагильская) и Серовская. Полученные расчеты показывают, что Горнозаводская и Серовская агломерации, несмотря на их формирующийся характер, уже сейчас концентрируют в себе определенный экономический эффект. Такое положение вещей говорит также о том, что развитие ЕГА ведет к резкому росту разного рода услуг и вытеснению традиционного промышленного производства.

Кроме того, сложившаяся ситуация указывает на необходимость применения модели регулирования развития Екатеринбургской агломерации, чтобы усилить преимущества и способствовать получению агломерационного эффекта.



Цифрами на карте обозначены:

1 — Волчанский ГО, 2 — Серовский ГО, 3 — ГО Красноуральск, 4 — Верхнесалдинский ГО, 5 — ГО ЗАТО Свободный, 6 — ГО «Нижняя Салда», 7 — МО г. Алапаевск, 8 — МО г. Ирбит, 9 — Кировградский ГО, 10 — Невьянский ГО, 11 — ГО Староуткинск, 12 — ГО Верхний Тагил, 13 — ГО Верх-Нейвинский, 14 — Новоуральский ГО, 15 — ГО Верхняя Пышма, 16 — ГО Среднеуральск, 17 — Берёзовский ГО, 18 — Малышевский ГО, 19 — ГО Рефтинский, 20 — Асбестовский ГО, 21 — Бисертский ГО, 22 — ГО Дегтярск, 23 — МО «город Екатеринбург», 24 — ГО Верхнее Дуброво, 25 — ГО Заречный, 26 — Белоярский ГО, 27 — МО «посёлок Уральский», 28 — Арамилский ГО

- ЕГА в пределах 0,5-часовой транспортной доступности
- ЕГА в пределах часовой транспортной доступности
- ЕГА в пределах 1,5-часовой транспортной доступности
- ЕГА в пределах 2-часовой транспортной доступности

Рисунок 2 – Состав Екатеринбургской городской агломерации

Таблица 1 – Условно исчисленный ВАП ЕГА

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	$\bar{T}_p, \%$
Условно исчисленный ВАП, млрд р.	608,6	507,3	529,8	811,9	893,9	880,0	872,3	926,3	954,1	119,4
Доля условно исчисленного ВАП в ВРП Свердловской области, %	65,9	61,5	50,6	62,9	60,2	56,1	52,5	52,1	48,2	–
ВРП Свердловской области, млрд р.	923,6	825,3	1 046,6	1 291,0	1 484,9	1 568,7	1 661,4	1 779,4	1 978,1	115,7

Такое положение вещей в настоящий момент наглядно демонстрирует тот факт, что если муниципалитеты, входящие в состав ЕГА, продолжают развиваться стихийно, независимо друг от друга, то рано или поздно они начнут терять свой потенциал, вследствие чего доля муниципалитетов ЕГА в ВРП региона снизится. Для того чтобы не допустить этого, необходимо обеспечить скоординированное развитие муниципальных образований, образующих Екатеринбургскую агломерацию. Следует подчеркнуть, что в соответствии с полученными результатами нестабильное состояние национальной и региональной экономики спровоцировало волнообразную динамику анализируемого показателя со значительными спадами после 2008 и 2012 гг. Важно отметить, что среднегодовой темп роста свидетельствует о постепенном превращении ЕГА в «экономическую воронку» региона, которая стягивает ресурсы из периферийных районов и «обескровливает» их.

Проведенный анализ влияния Екатеринбургской агломерации на трансформацию экономического пространства Свердловской области выявил ряд неоднозначных тенденций, обусловленных «стягиванием» ресурсов в пределах областного центра, хотя анализируемая агломерация в рамках Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на 2016–2030 гг. рассматривается в качестве ключевой территории региона. Именно ЕГА (прежде всего Екатеринбург), будучи значительным элементом экономического пространства Свердловской области, в современных условиях постепенно превращается в «экономическую воронку» территории. Помимо этого, наблюдаются процессы «диффузии» экономического пространства, проявляющиеся в превалировании среднегодовых темпов роста спутниковой зоны Екатеринбургской агломерации по ряду показателей (инвестиции в основной капитал, общая площадь жилых помещений, ввод в действие жилых домов), что позволяет сделать вывод: в настоящее время в экономическом пространстве региона происходят разнонаправленные процессы, проявляющиеся, с одной стороны, в его сжатии, а с другой – в «диффузии» под влиянием развития Екатеринбургской агломерации (таблица 2).

Таблица 2 – Среднегодовой темп роста по ЕГА, %

Показатель	Период	ЕГА			Свердловская область
		Ядро	Спутниковая зона	Всего	
Численность населения	2001–2016	100,6	100,1	100,5	99,7
Численность населения в трудоспособном возрасте	2012–2016	99,9	98,8	99,6	98,5
Среднемесячная начисленная заработная плата	2008–2016	110,6	109,5	109,6	108,3
Оборот крупных и средних организаций	2008–2016	111,7	109,2	110,9	113,0
Оборот розничной торговли	2008–2016	110,6	109,3	110,5	110,1
Оборот общественного питания	2008–2016	113,4	106,4	112,6	110,8
Объем платных услуг населению	2008–2016	108,2	101,4	107,6	112,7
Инвестиции в основной капитал	2008–2016	121,4	124,3	122,3	119,0
Общая площадь жилых помещений	2007–2016	102,8	104,1	103,2	101,6
Ввод в действие жилых домов	2007–2016	103,6	110,4	105,7	105,1

В связи с этим утверждение об эффективном функционировании и развитии Екатеринбургской агломерации является неоднозначным, так как среднегодовые темпы роста ЕГА превышают аналогичные показатели региона. Это характерно для всех показателей, кроме оборота крупных и средних организаций и объема платных услуг населению. Также исследование показало подверженность социально-экономического развития городской агломерации тенденциям мировой конъюнктуры, что находит отражение в таких показателях, как инвестиции в основной капитал, ввод в действие жилых домов, условно исчисленный ВАП и др. В этих условиях чрезвычайно важным становится выбор модели управления и разработка эффективной системы регулирования развития агломераций.

3. Выявлены и обоснованы стратегические приоритеты развития крупнейшей городской агломерации в экономическом пространстве региона. Предложен алгоритм формирования механизма регулирования развития крупнейшей городской агломерации, представляющий собой последовательность действий по формированию структуры регулирования развития крупнейших городских агломераций в сопряжении с ориентирами стратегического развития региона и страны в целом.

Вопрос о необходимости модернизации экономического пространства России и перехода к новой модели пространственного развития в условиях реформирования российской экономики неоднократно поднимался в научной литературе. При этом к числу основных пространственных приоритетов для нашей страны прежде всего следует отнести крупные города и крупнейшие городские агломерации.

Принимая во внимание особую значимость процессов трансформации экономического пространства региона с учетом функционирования и развития крупнейших агломераций, крайне важным является вопрос разработки модели управления агломерациями. Представленные в исследовании базовые модели управления городскими агломерациями и механизмы

регулирования развития некоторых зарубежных агломераций позволили сформировать авторское видение, заключающееся в следующем:

- несмотря на устоявшееся представление о высокой степени эффективности договорной модели управления, в условиях нашей страны ее применение сталкивается с определенными трудностями из-за не получившего еще должного распространения «агломерационного» мышления граждан;

- одноуровневая модель управления не предполагает обоснованного пути объединения муниципалитетов в соответствии с Федеральным законом № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», а потому также не может быть применена в отечественных условиях;

- региональная модель управления способна обеспечить баланс между интересами жителей, власти и бизнес-сообщества, а также в сфере пространственного развития между центром и периферийными территориями.

Представленный авторский подход позволил разработать алгоритм реализации проекта формирования ЕГА с учетом прогнозных показателей, что, по нашему мнению, позволит наращивать темпы роста условно исчисленного ВАП, а следовательно, усиливать агломерационный эффект. Так, было установлено, что функционирование муниципалитетов в составе агломерации должно рассматриваться в рамках межмуниципального сотрудничества. Анализ российского законодательства выявил отсутствие четкого определения межмуниципального сотрудничества. По сути, такое положение вещей и обуславливает несовершенство законодательной базы, связанной с управлением развитием городских агломераций. В связи с этим автором был представлен перечень предложений по их устранению, а также необходимых изменений в законодательстве Российской Федерации.

С учетом вышеизложенного алгоритм, целями которого являются координация деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти Свердловской области, органов местного самоуправления, институтов развития, бизнес-сообщества и общественных организаций по организационному, нормативно-правовому, институциональному обеспечению ускоренного развития агломерации; определение места ЕГА в системе государственного стратегического и территориального планирования; корректировка нормативных правовых актов с целью оптимизации процессов, содействующих развитию межмуниципального взаимодействия и развития ЕГА, должен включать в себя следующие этапы:

- I этап – подготовительный, предполагающий подписание Соглашения об организации и осуществлении межмуниципального сотрудничества на территории Екатеринбургской агломерации и учреждение юридического лица «Совет Екатеринбургской городской агломерации»;

- II этап – разработка и утверждение документов стратегического планирования ЕГА;

- III этап – реализация проекта развития ЕГА.

Отметим, что представленный подход универсален и может быть использован при формировании и развитии прочих агломераций, в том числе

Горнозаводской и Серовской, выделенных наряду с ЕГА в Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на 2016–2030 гг.

С целью определения перспектив развития Екатеринбургской агломерации автор проанализировал основные документы стратегического и территориального планирования муниципалитетов, входящих в состав агломерации. В первую очередь необходимо отметить отсутствие временной взаимосвязки документов. Так, большая часть Стратегий социально-экономического развития ориентирована на развитие муниципалитетов до 2020 г., а Генпланов – до 2025 г. Исключение составляют Стратегии городских округов Первоуральск, Ревда и Заречный, разработанные до 2030 г. При этом одни из лучших позиций в рамках перспективного развития муниципального образования с учетом формирования и функционирования ЕГА занимают МО «город Екатеринбург», Березовский ГО, ГО Верхняя Пышма, ГО Ревда.

Помимо этого, проведенный анализ выявил ряд муниципалитетов, не учитывающих в документах стратегического и территориального планирования развитие в рамках ЕГА, к числу которых относятся: Сысертский ГО, Арамилский ГО, ГО Заречный, Белоярский ГО и ГО Верхнее Дуброво.

Значимой частью изучения будущего вектора развития городской агломерации является определение эффекта, получаемого от функционирования исследуемой системы. При этом автор предлагает стратегические приоритеты развития агломерации в пространстве региона с учетом прогноза условно исчисленного ВАП, который, будучи интегральным и комплексным показателем, позволяет учесть в совокупности агломерационный эффект. Изучив значительное число работ, посвященных исследованию агломерационного эффекта, с учетом доступной статистической информации, находящейся в свободном доступе, автор предлагает формулу (2) для расчета агломерационного эффекта городской агломерации, опираясь на сопоставление двух вариантов развития: автономное, независимое развитие муниципальных образований, входящих в состав агломерации, и взаимосвязанное функционирование исследуемых объектов в рамках единой стратегии:

$$AЭ = A \times \left(\frac{\sum_{i=1}^n K_M}{K_p} \right)^\alpha \times \left(\frac{\sum_{i=1}^n L_M}{L_p} \right)^\beta \times Q_{\text{ВРП}} - \sum_{i=1}^n A \times \left(\frac{K_M}{K_p} \right)^\alpha \times \left(\frac{L_M}{L_p} \right)^\beta \times Q_{\text{ВРП}}, \quad (2)$$

где АЭ – агломерационный эффект городской агломерации; n – количество муниципальных образований в составе агломерации.

Важно отметить, что в Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на 2016–2030 гг. к 2019 г. предусмотрена разработка Стратегии развития Екатеринбургской агломерации, в связи с чем агломерационный эффект в работе рассчитан к этому моменту и на перспективу до 2024 г. (таблица 3).

Таблица 3 – Условно исчисленные ВМП и ВАП, агломерационный эффект ЕГА, млн р.

Показатель	2015	2016	2017 (оценка)	2018 (прогноз)	2019 (прогноз)	2020 (прогноз)	2022 (прогноз)	2024 (прогноз)	Достоверность прогноза, %	$\bar{T}_p, \%$
Екатеринбургская городская агломерация										
Условно исчисленный ВМП:										
МО «город Екатеринбург»	63 966,6	71 4785,6	723 557,3	742 544,2	763 363,2	832 759,9	867 458,2	936 854,9	98,2	110,23
Березовский ГО	6 203,8	6 350,7	6 384,7	6 406,2	6 472,1	6 436,5	6 440,5	6 512,2	97,6	108,02
Сысертский ГО	18 056,0	17 959,6	18 032,5	18 679,9	18 571,9	19 071,8	19 037,2	19 112,0	98,3	109,53
Арамилский ГО										
ГО Верхняя Пышма	39 769,3	41 705,6	41 734,8	41 761,1	41 563,8	41 794,4	41 826,5	41 883,1	97,6	108,75
ГО Среднеуральск										
ГО Первоуральск	16 720,1	17 065,2	17 078,9	17 083,4	17 072,3	17 093,3	17 116,4	17 124,5	97,1	107,01
Полевской ГО	77 358,4	77 413,0	77 399,5	77 343,8	77 748,7	77 752,4	77 786,4	77 801,9	97,7	115,82
ГО Ревда	10 455,9	10 909,6	10 715,1	10 582,1	10 706,7	11 105,8	11 200,0	11 225,0	97,6	107,24
ГО Дегтярск	1 062,0	1 062,9	1 084,6	1 099,8	1 110,5	1 121,5	1 123,2	1 137,4	97,4	107,08
ГО Заречный	40 466,4	41 143,9	45 364,7	49 564,1	49 698,2	50 063,7	50 010,2	50 116,0	98,1	118,11
Белоярский ГО	4 709,7	4 915,1	4 925,4	4 961,3	4 940,8	4 969,7	5 007,5	5 026,6	97,9	106,70
ГО Верхнее Дуброво	469,1	464,1	461,3	473,0	458,4	471,2	487,4	489,6	97,4	111,13
Суммарный условно исчисленный ВМП	909 237,3	933 775,4	946 738,8	970 498,9	991 706,6	1 062 640,2	1 097 493,4	1 167 283,1	97,7	110,41
Условно исчисленный ВАП	926 268,2	954 056,3	978 755,8	991 107,0	1 018 895,1	1 111 521,9	1 157 835,3	1 250 462,1	97,7	110,58
Агломерационный эффект	–	–	–	–	27 188,5	48 881,7	60 341,9	83 179,0	97,7	118,10
Свердловская область										
ВРП, млрд р.	Сценарий 1*	1 779,4	1 978,1	1 597,0			1 765,0		–	109,50
	Сценарий 2			1 672,5			2 180,8		–	110,47
	Сценарий 3			1 721,8			2 444,5		–	111,00
	Сценарий 4			1 826,6			2 817,6		–	111,66
Примечание. * Сценарий 1 соответствует инерционному варианту развития; сценарий 2 – умеренно-консервативному; сценарий 3 – целевому (базовому); сценарий 3 – инновационно-форсированному.										

Полученные результаты расчета агломерационного эффекта ЕГА свидетельствуют, что основным источником его образования в настоящее время является концентрация экономических ресурсов из близлежащих муниципальных образований, «сжимающая» экономическое пространство региона и создающая дисбаланс в пространственном развитии. Кроме того, следует помнить, что определенные специфические элементы рассматриваемого эффекта носят качественный характер и в данный момент не могут быть количественно выражены. К числу таких элементов можно отнести экономию затрат, возникающую в ходе скоординированного управленческого воздействия, способствующего гармонизации экономического пространства, или же при строительстве межмуниципальных объектов инженерной, коммунальной, социальной и других инфраструктур; повышение инвестиционной привлекательности всей территории агломерации, качества муниципального управления; модернизацию транспортной инфраструктуры и т. д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе проведенного исследования автором получены следующие результаты.

1. Анализ теоретических аспектов развития городских агломераций в экономическом пространстве региона выявил эволюцию самого характера агломерирования, что предопределило необходимость уточнения понятия городской агломерации и раскрытия его содержания в контексте региональной экономической науки.

2. Трудности применения существующих методик, характеризующих социально-экономическое развитие агломераций, способствовали разработке и апробации оригинального методического подхода с использованием общедоступной статистической информации, а также с учетом расчета результирующего показателя социально-экономического развития городской агломерации – условно исчисленного валового агломерационного продукта, обосновывающего необходимость применения механизмов регулирования развития крупнейшей агломерации и позволяющего учесть в совокупности агломерационный эффект.

3. На основе анализа российского и зарубежного опыта регулирования развития агломерации, а также основных документов стратегического и территориального планирования (Стратегий социально-экономического развития и Генеральных планов) муниципалитетов, входящих в состав Екатеринбургской агломерации, автор вносит ряд предложений применительно к Схеме организационной структуры ЕГА и проекту Соглашения об организации и осуществлении межмуниципального сотрудничества на территории агломерации. Указанные положения обусловили возможность разработки алгоритма формирования механизмов регулирования развития

ЕГА в экономическом пространстве Свердловской области в сопряжении с ориентирами стратегического развития региона и страны в целом.

Таким образом, результаты диссертационного исследования свидетельствуют о формировании в настоящее время на территории Свердловской области сложного пространственно-экономического образования, что предопределяет развитие агломерационных связей, при этом ключевая роль в этом процессе принадлежит одной из крупнейших городских агломераций в России – Екатеринбургской.

Представленный в диссертационной работе анализ показал, что данная крупнейшая агломерация в современных условиях постепенно превращается в «экономическую воронку», которая стягивает значительные социально-экономические ресурсы региона и таким образом трансформирует экономическое пространство. Также было выявлено, что комплексное регулирование развития агломерации, применение схемы организационной структуры и моделей управления способно сбалансировать социально-экономическое развитие региона. Главное – придать управляемый характер данному процессу, а не оставлять его «на произвол судьбы». Впоследствии указанная тактика позволит сформировать опорный каркас региона, базирующийся на успешно развивающихся агломерациях в том числе, тем самым содействуя гармонизации экономического пространства, что усилит конкурентные позиции не только исследуемого субъекта РФ в межрегиональном и национальном пространстве, но и всей страны в целом в рамках глобальной экономической системы.

Поскольку полигоном исследования выступила Екатеринбургская агломерация, одна из крупнейших агломераций в России, теоретические обоснования и практические положения диссертационной работы могут найти применение при исследовании процесса формирования и развития крупнейших агломераций в экономическом пространстве региона, разработке документов стратегического и территориального планирования и в целом будут способствовать приращению знаний в региональной экономике.

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ АВТОРОМ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Статьи в изданиях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ

1. **Ижгузина, Н. Р.** Социальное пространство городской агломерации (на примере Екатеринбургской городской агломерации) / Н. Р. Ижгузина // *European Social Science Journal* (Европейский журнал социальных наук). – 2014. – Т. 2, № 6(45). – С. 499–505. – 0,4 п. л.

2. **Ижгузина, Н. Р.** Подходы к делимитации городских агломераций / Н. Р. Ижгузина // *Дискуссия*. – 2014. – № 9(50). – С. 44–52. – 1 п. л.

3. **Ижгузина, Н. Р.** Концептуальные аспекты понятия «городская агломерация»: актуальные тенденции / Н. Р. Ижгузина // Перспективы науки. – 2014. – № 6(57). – С. 25–34. – 1,2 п. л.

4. **Ижгузина, Н. Р.** Расчет условно исчисленного валового агломерационного продукта (на примере крупных агломераций Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Журнал экономической теории. – 2015. – № 2. – С. 59–65. – 0,8 п. л.

5. **Ижгузина, Н. Р.** Разработка методических подходов к оценке социально-экономического развития городских агломераций (на примере крупных агломераций Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. – 2016. – № 2. – С. 41–49. – 1,1 п. л.

6. **Ижгузина, Н. Р.** Влияние крупных городских агломераций на пространственную трансформацию экономики региона (на примере Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Управленец. – 2016. – № 3(61). – С. 62–71. – 0,9 п. л.

7. **Ижгузина, Н. Р.** Синергетический эффект крупных городских агломераций: методология исследования / Н. Р. Ижгузина // Наука Красноярья. – 2016. – № 5(38). – С. 111–132. – 1,5 п. л.

8. **Ижгузина, Н. Р.** Расчет синергетического эффекта городских агломераций региона (на примере Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Известия Уральского государственного экономического университета. – 2017. – № 2(70). – С. 75–89. – 0,9 п. л.

9. Антипин, И. А. Городские агломерации: от градостроительной концепции к вопросам управления / И. А. Антипин, **Н. Р. Ижгузина** // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 9 (ч. 1). – С. 444–449. – 0,8/0,4 п. л.

Монографии

10. **Ижгузина, Н. Р.** Екатеринбургская городская агломерация: становление, развитие, перспективы / Н. Р. Ижгузина // Модернизационно-инновационные процессы в социально-экономическом развитии регионов и городов. Книга 2 : кол. монография, приуроченная к 20-летию кафедры региональной и муниципальной экономики. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2013. – С. 62–76. – 1,1 п. л.

11. **Izhguzina, N. R.** The urban agglomeration as an instrument of sustainable development of the region (exemplified by the Sverdlovsk region) = Городская агломерация как инструмент устойчивого развития региона (на примере Свердловской области) / N. R. Izhguzina // Sustainable economic development of regions : monograph, vol. 4 / ed. by L. Shlossman. – Vienna : «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2014. – P. 30–49. – 1,3 п. л.

12. **Ижгузина, Н. Р.** Городская агломерация как пространственно локализованная система, способствующая прогрессивному развитию экономики региона (на примере Екатеринбургской городской агломерации) / Н. Р. Ижгузина // Mechanism of Sustainable Development of Economic Systems Formation : collective monograph, vol. 2. – Nürnberg, Deutschland : Verlag SWG imex GmbH, 2014. – P. 77–85. – 0,5 п. л.

13. **Ижгузина, Н. Р.** Подходы к типологии регионов: новый взгляд / Н. Р. Ижгузина // Факторы устойчивого развития регионов России : монография, книга 21 / под общ. ред. С. С. Чернова. – Новосибирск : Изд-во ЦРНС, 2015. – С. 11–28. – 1,1 п. л.

Статьи и материалы в прочих изданиях

14. **Ижгузина, Н. Р.** Екатеринбургская городская агломерация: вопросы делимитации и управления / Н. Р. Ижгузина, Н. В. Сбродова // Молодежь в образовании, науке, бизнесе и власти : материалы XIV Всерос. экон. форума науч.-исслед. работ молодых ученых и студентов «Конкурентоспособность территорий» с междунар. участием в рамках II Евразийского экономического форума молодежи «Диалог цивилизаций – „Путь на Север“» : в 11 ч. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2011. – Ч. 1. – С. 197–200. – 0,3/0,25 п. л.

15. **Ижгузина, Н. Р.** Екатеринбургская городская агломерация как объект управления / Н. Р. Ижгузина // Конкурентоспособность территорий : материалы XVI Всерос. форума молодых ученых с междунар. участием в рамках IV Евразийского экономического форума молодежи. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2012. – Ч. 2. – С. 123–129. – 0,5 п. л.

16. **Ижгузина, Н. Р.** Анализ функционирования и развития Екатеринбургской городской агломерации / Н. Р. Ижгузина // Научное творчество XXI века : сб. тр. – Красноярск : Изд. «Научно-инновационный центр», 2012. – Ч. 2. – С. 80–90. – 0,8 п. л.

17. **Ижгузина, Н. Р.** «Большой Екатеринбург» как объект управления / Н. Р. Ижгузина, Р. К. Сабитов // Конкурентоспособность территорий : материалы XV Всерос. форума молодых ученых с междунар. участием в рамках III Евразийского экономического форума молодежи «Диалог цивилизаций – „Путь навстречу“» : в 9 ч. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2012. – Ч. 9. – С. 86–89. – 0,3/0,2 п. л.

18. Ваксман, С. А. Институциональные и транспортные принципы формирования крупной городской агломерации (на примере Екатеринбургской городской агломерации) / С. А. Ваксман, **Н. Р. Ижгузина** // Социально-экономические проблемы развития и функционирования транспортных систем городов и зон их влияния : материалы XIX Междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург : Изд-во АМБ, 2013. – С. 20–36. – 1,3/0,6 п. л.

19. **Ижгузина, Н. Р.** Конурбация «Челябинск – Екатеринбург» как новый центр роста Евразии / Н. Р. Ижгузина // Евразийство: история и со-

временность : материалы III Междунар. науч.-теор. конф. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2013. – С. 161–166. – 0,4 п. л.

20. **Ижгузина, Н. Р.** Роль агломераций в региональном развитии [Электронный ресурс] / Н. Р. Ижгузина, Е. Н. Алимова // Функционирование и развитие региональных социально-экономических систем: исследование традиционных и новых тенденций, закономерностей, факторов и условий : сб. материалов ежегодной междунар. науч. конф. – Киров : МЦНИП, 2013. – С. 151–159. – 0,7/0,65 п. л.

21. **Ижгузина, Н. Р.** Характеристика моделей управления Екатеринбургской городской агломерацией / Н. Р. Ижгузина // Стратегическое планирование в регионах и городах России: потенциал интеграции : доклады участников XI Общероссийского форума лидеров стратегического планирования / под ред. Б. С. Жихаревича. – СПб. : Леонтьевский центр, 2013. – С. 18–23. – 0,4 п. л.

22. **Ижгузина, Н. Р.** Теоретические и методологические принципы управления городскими агломерациями (на примере Екатеринбургской городской агломерации) [Электронный ресурс] / Н. Р. Ижгузина // Современные технологии управления : сб. материалов междунар. науч. конф. – Киров : МЦНИП, 2014. – С. 612–623. – 0,8 п. л.

23. **Ижгузина, Н. Р.** Теоретические аспекты типологизации регионов / Н. Р. Ижгузина // Интеграция мировых научных процессов как основа общественного прогресса : материалы Междунар. науч.-практ. конф. Общества науки и творчества. – Казань, 2015. – С. 209–215. – 0,4 п. л.

24. **Ижгузина, Н. Р.** «Сжатие» пространства региона под воздействием крупных городских агломераций (на примере Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Сб. науч. ст. XIII Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых по региональной экономике. – Екатеринбург : Институт экономики УрО РАН, 2015. – С. 164–168. – 0,3 п. л.

25. **Ижгузина, Н. Р.** Крупная городская агломерация как институт саморазвития региона (на примере Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Материалы III Всерос. симпозиума по региональной экономике. – Екатеринбург : Институт экономики УрО РАН, 2015. – Т. 2. – С. 81–87. – 0,4 п. л.

26. **Ижгузина, Н. Р.** Крупные городские агломерации Свердловской области: развитие и современность / Н. Р. Ижгузина // Социально-гуманитарное развитие и современность : сб. науч. ст. по материалам IV Междунар. науч. конф. – М. : МИИ, 2015. – С. 62–71. – 0,6 п. л.

27. **Ижгузина, Н. Р.** Мониторинг социально-экономического развития городских агломераций (на примере крупных городских агломераций Свердловской области) [Электронный ресурс] / Н. Р. Ижгузина // Проблемы региональной экономики: теория и практика : сб. материалов Междунар. науч. конф. – Киров : МЦНИП, 2015. – С. 62–70. – 0,6 п. л.

28. **Ижгузина, Н. Р.** Эволюция теории агломерирования: от А. Вебера до наших дней / Н. Р. Ижгузина // Приоритетные направления развития

науки и образования : материалы V Междунар. науч.-практ. конф. – Чебоксары : ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – С. 390–392. – 0,3 п. л.

29. **Ижгузина, Н. Р.** Формирование городских агломераций в России: постулаты прошлого и теории нового времени / Н. Р. Ижгузина // Отечественная наука в эпоху изменений: постулаты прошлого и теории нового времени : материалы IX Междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург : Национальная ассоциация ученых, 2015. – Ч. I. – С. 68–74. – 0,8 п. л.

30. **Ижгузина, Н. Р.** Влияние городских агломераций на социально-экономическое развитие региона (на примере Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Труды Уральского государственного экономического университета : сб. науч. ст. : в 2 т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2016. – Т. 1. – С. 60–67. – 0,5 п. л.

31. **Ижгузина, Н. Р.** Вопросы агломерационного менеджмента: теоретический аспект / Н. Р. Ижгузина // Экономика, право и образование в условиях риска и неопределенности: тенденции и перспективы развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2016. – С. 126–132. – 0,4 п. л.

32. **Ижгузина, Н. Р.** Крупные городские агломерации как инструмент повышения конкурентоспособности территории (на примере Свердловской области) / Н. Р. Ижгузина // Конкурентоспособность территорий : материалы XIX Всерос. экон. форума молодых ученых и студентов. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2016. – Ч. 3. – С. 112–116. – 0,3 п. л.

33. **Ижгузина, Н.Р.** Теоретические вопросы делимитации городских агломераций / Н. Р. Ижгузина // Социально-экономические проблемы развития и функционирования транспортных систем городов и зон их влияния : материалы XXII Междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2016. – С. 131–138. – 0,5 п. л.

34. **Ижгузина, Н. Р.** Екатеринбургская агломерация в контексте новой индустриализации / Н. Р. Ижгузина // Урал – XXI век: регион инновационного развития : материалы II Междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2017. – Т. 1. – С. 70–77. – 0,5 п. л.

35. **Ижгузина, Н. Р.** Городская агломерация в условиях экономики нового времени / Н. Р. Ижгузина // Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем : сб. ст. по материалам IX Междунар. науч.-практ. конф. – М. : Интернаука. – 2018. – С. 41–50. – 0,6 п. л.

36. **Ижгузина, Н. Р.** Городские агломерации Свердловской области в эпоху новой индустриализации / Н. Р. Ижгузина // Приоритетные научные направления и критические технологии : сб. материалов III Междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск : Изд-во ЦРНС, 2018. – С. 93–101. – 0,5 п. л.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

1.1 Экономический подход к исследованию сущностно-содержательных характеристик городской агломерации

1.2 Научные концепции исследования городской агломерации

1.3 Научные подходы к выявлению процессов развития городской агломерации в экономическом пространстве региона

2 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ КРУПНЕЙШЕЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ РЕГИОНА

2.1 Методические аспекты исследования социально-экономического развития городских агломераций

2.2 Эволюция формирования и развития Екатеринбургской городской агломерации

2.3 Влияние крупнейшей городской агломерации на трансформацию экономического пространства региона

3 СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ КРУПНЕЙШЕЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ РЕГИОНА

3.1 Модели регулирования городских агломераций

3.2 Стратегии развития Екатеринбургской городской агломерации

3.3 Алгоритм реализации проекта формирования Екатеринбургской городской агломерации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Подписано в печать 14.06.2018.
Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$. Гарнитура Таймс. Бумага офсетная. Печать плоская.
Уч.-изд. л. 1,5. Тираж 200 экз. Заказ

Отпечатано с готового оригинал-макета в подразделении оперативной полиграфии
Уральского государственного экономического университета
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45