

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гдалина Арсения Дмитриевича на тему "Хроногеография городской среды: моделирование поведенческих процессов", шифр специальности 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география, на соискание ученой степени кандидата географических наук

Диссертационное исследование Арсения Дмитриевича Гдалина является ярким примером расширения исследовательского поля географической науки. Тот факт, что хроногеография затрагивает динамические процессы, свидетельствует о вполне логичном переходе географии к изучению пространственно-временного континуума как всеохватной сущности человеческого бытия. С этой точки зрения, подтверждается высказанная Страбоном мысль о том, что география является наукой самой близкой к философии. При этом именно география обладает методологической базой и научным инструментарием для изучения пространственно-временных процессов жизни общества. Особенностью представленной к защите диссертации А.Д.Гдалина является её междисциплинарный характер: хроногеографическая концепция объединяет географические, социологические, экономические, геоинформационные сферы знаний, что позволяет наиболее полно изучить сложный объект исследования, в качестве которого выступает "городская социосреда мегаполисов как объект-субъектная подсистема городской ойкумены" (с. 3 автореферата). Выбор объекта исследования подчеркивает актуальность исследования, так как доля городского населения в мире постоянно увеличивается, а жизнь человека в крупном городе с географической точки зрения ещё очень мало изучена.

Цель исследования заключается в выявлении особенностей пространственно-временного поведения горожанина в мегаполисе, для чего диссертант использует моделирование его типовых схем. О достижении поставленной цели свидетельствует решение пяти конкретных задач. Особенностью диссертационной работы А.Д. Гдалина является использование широкого круга методов исследования в соответствии с различными аспектами изучаемого объекта. При этом инновационный характер исследования определяется использованием современных методов и приемов, позволяющих получить геолокационные и атрибутивные данные об индивидуальной и коллективной мобильности населения в мегаполисах.

Научная новизна исследования А.Д.Гдалина не вызывает сомнений, так как автором проделана большая работа по классификации современных исследований о пространственно-временном поведении жителей мегаполисов, разработана оригинальная система индикаторов индивидуальной и коллективной мобильности населения, предложена авторская модель анализа обобщенных типичных моделей индивидуального пространственного поведения, а также составлен хроногеографический "портрет" Санкт-Петербурга с выделением разных типов городской социосреды. Важно подчеркнуть методологическую значимость исследования: в работе дана оценка междисциплинарных возможностей современных хроногеографических исследований и обоснована огромная роль методолого-методического аппарата географической науки в изучении пространственно-временных особенностей поведения населения в мегаполисах. Диссертантом внесен значительный вклад и в методику хроногеографии: обоснованы соответствующие географические методы, разработана система индикаторов индивидуальной и коллективной мобильности, предложены критерии выделения типов городской социосреды мегаполисов и др. Высокой оценки, разумеется, заслуживают и прикладные результаты диссертационного исследования А.Д.Гдалина. Всё это вызывает большой научный интерес не только у географов, но и у представителей различных научных областей и сфер деятельности, а это повышает авторитет географической науки.

Диссертационное исследование А.Д.Гдалина выполнено на высоком научно-методическом уровне, носит инновационный характер, имеет большое научное и прикладное значение. Положения, выносимые на защиту, судя по материалам автореферата, в полной мере отражают сущность проведенного исследования. Большой интерес представляют конкретные результаты работы, отраженные на страницах автореферата, а также в публикациях А.Д.Гдалина. Разумеется, тема исследования вызывает большой интерес и желание обсудить актуальные проблемы, связанные с темой диссертационного исследования. Однако, в работах столь высокого уровня нет необходимости останавливаться на деталях. Гораздо интереснее обратиться к научно-методологической части исследования, уточнив мнение диссертанта по следующему вопросу. Одним из методов исследования диссертационного исследования назван "системно-структурный" (с. 4 автореферата). В контексте геосистемной парадигмы, рассматриваемая в качестве объекта исследования "городская социосреда как объект-субъектная подсистема городской ойкумены" является одной из

частей целостной системы. Надо ли понимать, что именно "городская ойкумена" является таковой геосистемой? Каковы, по мнению автора, свойства данной геосистемы?

Высказанный вопрос лишь подтверждает актуальность исследования и высокий научно-методический уровень диссертационной работы А.Д.Гдалина. Результаты исследования должны быть не только опубликованы в научных изданиях, но и направлены в государственные структуры для практического использования.

В целом, судя по материалам автореферата, диссертационное исследование Гдалина Арсения Дмитриевича "Хроногеография городской среды: моделирование поведенческих процессов" носит завершённый характер, выполнено на высоком научно-методическом уровне, имеет большое научное и прикладное значение, соответствует всем критериям, установленным в пунктах 9-11, 13,14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Гдалин Арсений Дмитриевич заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Мажар Лариса Юрьевна,
доктор географических наук, доцент,
Специальность 25.00.24 –Экономическая,
социальная и политическая география,
главный научный сотрудник АНО «Смоленский
научно-образовательный центр»,
214014, г. Смоленск, ул. Нахимсона, д. 15
smoleducentre@yandex.ru;
+7 (4812) 68-88-65

Я, Мажар Лариса Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«02» июня 2025 г.

Л.Ю. Мажар

Подпись автора отзыва Мажар Ларисы Юрьевны заверяю.

Инспектор отдела кадров АНО «Смоленский
научно-образовательный центр»

«02» июня 2025 г.

О.В. Карначёва



Отзыв

**на автореферат диссертации Гдалина Арсения Дмитриевича на тему
«Хроногеография городской среды: моделирование поведенческих
процессов», шифр специальности 1.6.13. Экономическая, социальная,
политическая и рекреационная география, на соискание ученой степени
кандидата географических наук**

Вопреки встречающимся утверждениям, хроногеография – это не предметная область, а скорее акцентированная онтологическая структура в науке, выходящая за рамки географической науки и передающая «импульсы» социологии, экономике, экологии, антропологии и т.д. Но более всего в исследовании ее проблем преуспели именно географы, притом западные (начиная от Т. Хегерстранда и Б. Леннторпа), а также Японии, Китая и других стран. Результаты отечественных географов в этом отношении намного более скромны, и это обстоятельство актуализирует представленный труд. И говоря о «революционном скачке в исследовательских возможностях» хроногеографии, автор диссертации скромно умалчивает о том, что такой «скачок» ассоциируется отнюдь не с российской наукой.

Впечатление о работе в целом, ее композиции, акцентах, аргументации выводов и т.д. – положительное. Оно относится и к первой главе «Теоретико-методологические основы хроногеографии», где, казалось бы, автору трудно что-либо добавить свежее. Конечно, автор не пытается заменить трехмерную модель Хегерстранда на четырехмерную, как это делают западные исследователи, утверждая, что география времени – это не только пространственно-географические диаграммы, точно так же, как музыка – это не только нотная запись. И правильно делает, потому что такие экзерсисы выходят за рамки географии. Главное внимание им фокусируется на исследовании мобильности жителей мегаполиса с целью оценки экономического развития городской социосреды (для развития бизнеса, анализа и оптимизации туристической инфраструктуры и т.д.), на

исследования индивидуальных и коллективных моделей мобильности для анализа дифференциации общества, его социальных и демографических характеристик. Авторский анализ в этой части во многом видится новаторским.

Во второй главе «Особенности городской социосреды и модели индивидуальной и коллективной мобильности» заслуживает положительной оценки авторская концепция взаимосвязи характеристик городской социосреды и особенностей типичных моделей пространственного поведения людей, особенно подход к моделированию и описанию моделей индивидуальной мобильности. Заметим, здесь речь идет не о «голом теоретизировании», а об установлении закономерностей передвижений жителей Московской агломерации и районов Большого Лондона. При этом речь идет о разработанной автором системе показателей, представляющей инструментарий для описания особенностей индивидуальной и/или коллективной мобильности, хроногеографических характеристик городской социосреды.

Серьезный авторский вклад чувствуется и в третьей главе «Хроногеографические характеристики различных типов городской социосреды мегаполиса», в которой защищается способ выделения различных типов городских социосред, хроногеографические показатели и характеристики. Для этого используются такие показатели как интенсивность пешеходного потока, сезонность, соотношение количества пешеходов в будние и выходные дни, суточная динамика интенсивности пешеходного потока и др.

Труд А.Д. Гдалина имеет очевидную практическую ценность, поскольку в выводах автора объективно будут заинтересованы как органы власти на городском, районном и муниципальном уровнях, так и средний, малый, отчасти крупный бизнес, нацеленный на предоставление массовых товаров и услуг. Декларируемые диссертантом теоретические, методологические,

методические и прикладные результаты его работы имеют практическую ценность.

Диссертационное исследование Гдалина Арсения Дмитриевича "Хроногеография городской среды: моделирование поведенческих процессов" обладает логикой, цельностью и завершенностью, выполнено на высоком научно-методическом уровне, имеет большое научное и прикладное значение, соответствует всем критериям, установленным в пунктах 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, автор – Гдалин Арсений Дмитриевич заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Светлана Юрьевна Корнекова
доктор географических наук,
профессор кафедры региональной экономики
и природопользования СПбГЭУ
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
экономический университет»
191023, г. Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова,
д. 30-32, литер А.
тел. 8(812)310-47-29
E-mail: s-kornekova@mail.ru

09.06.2025



Отзыв

**на автореферат диссертации Гдалина Арсения Дмитриевича
«Хроногеография городской социосреды: моделирование поведенческих
процессов», представленную на соискание учёной степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.13 Экономическая,
социальная, политическая и рекреационная география**

В диссертационном исследовании Гдалина Арсения Дмитриевича рассматриваются особенности пространственно-временного поведения городского населения мегаполиса. Методологической основой диссертационного исследования является использование междисциплинарного и геосистемного подходов. Автор в работе раскрывает возможности использования хроногеографической концепции для вариантов формирования оптимальной городской среды. Научная новизна работы заключается в оценке пространственно-временного поведения населения мегаполиса, которую автор предлагает использовать как средство оценки экономического развития территории города и дифференцировать ее по социально-демографическим показателям. Разработаны индикаторы индивидуальной и групповой мобильности населения, на основе которых проведена типология социосреды мегаполиса. Усовершенствовано представление о факторах, которые лежат в основе индивидуального и пространственного поведения жителей мегаполиса. Предлагается модель обобщения типичного, индивидуального и пространственного поведения населения. Особый интерес представляет выполненный автором хроногеографический портрет Санкт-Петербурга с типологией его городской среды. Усовершенствованы автором представления о факторах, определяющих особенности индивидуального поведения на территории мегаполиса. Создана информационно-аналитическая модель индивидуального пространственного поведения.

Особенно следует отметить выполненный автором хроногеографический портрет Санкт-Петербурга с типологией его городской среды, который имеет как теоретическое, так и прикладное значение. Типология выполнена на основе разработанных автором хроногеографических коэффициентов: мобильность выходного дня, типичность распространения перемещения населения, а также индексы внутренних перемещений и трудообеспеченности. Среди приведенных автором в автореферате картографических моделей особый интерес представляет карта-схема городских ландшафтов с интенсивностью пешеходного потока с выделением рабочих улиц, туристических

перемещений, жилищных комплексов, парков и мегамаркетов. Автор проиллюстрировал динамику сезонного, месячного, суточного потоков на различных типах городской социосреды. А.Д. Гдалин провел аналогию городской социосреды с мегаполисами России и мира.

По теме исследования Гдалин А.Д. опубликовал более 10 научных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

При общей высокой оценке диссертационного исследования можно отметить, что:

1. в автореферате автор не достаточно четко представил рекомендации для оптимизации городской среды на основе хроногеографических типов;
2. в автореферате не достаточно ясно дано понятие поведенческих процессов населения в урбосреде.

Важно отметить, что вышеуказанные замечания не снижают высокой научной ценности, проведенного диссертационного исследования.

Диссертация на тему: «Хроногеография городской социосреды: моделирование поведенческих процессов», судя по автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Гдалин Арсений Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.13 Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Крутских Ольга Александровна
кандидат географических наук
(специальность 1.6.13 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география),

Заведующая кафедрой географии и туризма Воронежского государственного педагогического университета

Я, Крутских Ольга Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования «Воронежский государственный педагогический университет», кафедра географии и туризма

Адрес: 394032, г. Воронеж, Ленина д. 86

E-mail: olj.kru@yandex.ru Тел. +7-952-548-69-88

Подпись Крутских О.А.
Ч.О. Иогановича *И.В. Струкова*
06.06.2025



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гдалина Арсения Дмитриевича** на тему: **«Хроногеография городской социосреды: моделирование поведенческих процессов»** на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.13 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку конфигурация потоков, в частности людских, в городском пространстве подвержена быстрым изменениям в условиях высокой скорости получения информации. В этой связи становится важным изучение современных поведенческих процессов в городской социосреде, что в свою очередь, требует обогащения новыми поведенческими моделями в городской ойкумене.

Научная новизна заключается в разработке:

- индикаторов индивидуальной и коллективной мобильности населения;
- методики выделения типов социосреды мегаполиса на основе их хроногеографических данных;
- классификации современных научных исследований о пространственно-временном поведении жителей мегаполисов.

Теоретическая значимость определяется развитием в работе идей новой хроногеографии, а также дополнением четвертого ограничения к трем классическим Т. Хегерстранда – влияние элементов искусственного интеллекта на перемещение человека в пространстве в момент времени.

Полученные результаты имеют явное практическое значение для территориального планирования, прогнозирования и управления на муниципальном уровне, для организации малого и среднего бизнеса.

Отметим основные достоинства работы: автором установлены типичные модели индивидуальной мобильности граждан в условиях мегаполиса; определены их факторы формирования; предложена и рассчитана система показателей; дана хроногеографическая характеристика различных типов городской социосреды.

К автореферату имеется ряд вопросов и замечаний:

- автор не обосновывает выбор мегаполисов (Москва, Санкт-Петербург, Лондон) в качестве объекта исследования. Если их выбор обусловлен только наличием данных, то как автор проверяет пространственно-временные особенности поведенческих процессов в других мегаполисах; подтверждается ли типичные модели индивидуальной мобильности граждан присущие вышеобозначенным городам в остальных мегаполисах как отечественных, так и зарубежных?

- в тексте автореферата с. 6 указывается сюжет (рис.1) о классической трехмерной пространственно-временной модели траектории перемещения человека, который навивает вопрос о наличии фактора высоты/глубины пространства (т.е. 4-х мерная модель) в поведенческих процессах человека в условиях городской социосреды?

- Гдалин А.Д. в тексте автореферата оперирует понятием «городская социосреда», стоило бы его раскрыть, а не просто указать метрики/свойства её определения.

- с. 19 автореферата на рисунке 11 представлен коэффициент типичности распределения интенсивности пешеходных перемещений в локациях, примыкающих к станциям метро в Санкт-Петербурге, однако некоторые станции метро являются частью транспортного узла, и сопряжены со железнодорожными станциями электричек (м./ст. Купчино, м./ст. Девяткино, м./ст. Удельная, м. Балтийская/ст. Балтийский вокзал и т.д.) и автобусными остановками, как в таком случае происходит разграничение интенсивности пешеходных перемещений?

Отмеченные замечания не умаляют достоинства представленной работы.

Заключение

Диссертационная работа Гдалина Арсения Дмитриевича на тему: «Хроногеография городской социосреды: моделирование поведенческих процессов» является завершенным и самостоятельным исследованием.

Содержание автореферата позволяет считать, что представленная диссертационная работа соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней. Соискатель заслуживает присуждение ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.13 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Писаренко Сергей Васильевич,
кандидат географических наук, доцент кафедры туризма, гостеприимства и сферы обслуживания Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Ленинградской области «Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина».

Адрес: 196605, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д.10 лит. А.

Интернет сайт организации - <https://lengu.ru/>

Email: sergaaaa@bk.ru

раб. тел.: 8 (812) 465-11-15.

Я, Писаренко Сергей Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«19» мая 2025 г.

 / С.В. Писаренко

Подпись Писаренко С.В. заверяю _____

Подпись Писаренко С.В.
Удостоверяю " 19 " 05 2025 г.
Специалист по кадрам Конев



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гдалина Арсения Дмитриевича на тему "Хроногеография городской среды: моделирование поведенческих процессов", шифр специальности 1.6.13. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география, на соискание ученой степени кандидата географических наук

Актуальность диссертационной работы А.Д. Гдалина хорошо обоснована автором и не вызывает сомнения. Представленный в первой главе широкий обзор современных хроногеографических исследований преимущественно зарубежных авторов лишь подчеркивает значимость и своевременность необходимости обращения внимания российской географической науки к вопросам, затронутым в работе автора.

Изучение индивидуального пространственного поведения городских жителей находится в фокусе внимания исследователей самых разных научных сфер. Хроногеографический подход позволяет систематизировать процессы и явления, связанные с мобильностью жителей мегаполисов, выявлять закономерности и разрабатывать прогностические модели для решения практических задач по улучшению городской среды.

Растущий объем данных об индивидуальном пространственном поведении людей и повышенный интерес исследователей к выявлению скрытых пространственно-временных характеристик их мобильности стимулируют разработку новых методов анализа. Современные методы обработки больших данных, включая применение искусственного интеллекта, позволяют эффективно извлекать семантическую информацию, что способствует развитию городских исследований в различных областях, включая демографию, анализ сегрегации в городах и развитие концепции «умных городов».

В своём исследовании соискатель использовал обширный фактический материал и современные методы исследования. Анализ и интерпретация полученных данных представляют несомненный научный интерес и практическое значение, результаты исследований характеризуются оригинальностью и достоверностью.

Исследование представляет собой оригинальную научную работу, в которой автор предлагает комплексный подход, сочетающий в себе как теоретические и методологические основы, так и собственную концепцию о взаимодействии городской среды и индивидуального пространственного поведения. В работе также представлена оригинальная методика, которая может быть использована на практике.

Интересным выглядит предположение автора, изложенное на стр. 7 о том, что «направления будущих исследований будут связаны с все более возрастающим влиянием искусственного интеллекта на все стороны жизни людей и, как следствие — на пространственное поведение», а также

Судя по представленному автореферату, диссертация является оригинальным, независимым и законченным научным исследованием, репрезентативность полученных результатов не вызывает сомнений. В ней автор успешно решает актуальную проблему, которая имеет большое значение для развития соответствующей области науки.

Степанов Анатолий Владиславович,
Кандидат географических наук, доцент.
Директор Центра развития профессиональных компетенций Института по
переподготовке и повышению квалификации (СИПК), ФГАОУ ВО
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина»
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19

Тел. +7(343)389-94-54

11 июня 2025 года.

Подпись Степанов А.В.

Заверяю

ведущий документовед



_____/С.В. Жукова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гдалина Арсения Дмитриевича на тему: «Хроногеография городской социосреды: моделирование поведенческих процессов» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.13 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Актуальность диссертации Гдалина Арсения Дмитриевича «Хроногеография городской социосреды: моделирование поведенческих процессов» не вызывает сомнений, несмотря на то, что сам автор обосновал её достаточно лапидарно (с. 3). В действительности, нельзя не согласиться с автором, что «хроногеография сегодня переживает революционный скачок в расширении исследовательских возможностей», становясь одним из «перспективных векторов развития географической науки» (с. 3). И этот качественный скачок стал возможным благодаря количественной революции, позволившей анализировать в потоке геолокационные и атрибутивные большие данные. Об этих возможностях не могли и мечтать отцы-основатели западного аналога хроногеографии - Торстен Хёгерstrand, Дон Паркес, Томми Карлштейн, Алан Ричард Пред, Бо Ленторп и ныне здравствующий Найджел Трифт, - труды которых широко использовал автор в своей диссертации. Вместе с тем, как отмечает и сам автор, «вопросы геовизуализации и анализа повседневной деятельности населения в реальном и виртуальном пространстве, базирующиеся на достижениях ... хроногеографии ... нуждаются в более широком осмыслении» (с. 3). Соответственно, автором в своём исследовании была сделана попытка (на наш взгляд – весьма успешная) восполнить этот пробел. Так как предметно-объектная область диссертации связана с «повседневной деятельностью населения», то полученные автором исследования результаты по широте охвата анализа и по вкладу в развитие хроногеографии можно сравнить с трудом Фернана Броделя «Структуры повседневности» (1979) – такой же всеобъемлющий труд, с большой базой источников и обширной визуализацией; чёткими логическими выводами.

Представленная к защите диссертация, является целостной и теоретически последовательной работой. В первой главе раскрываются теоретико-методологические основы хроногеографии. Это позволило автору во второй главе рассмотреть как особенности социосреды, так и сформулировать оригинальные модели индивидуальной (разделы 2.1 и 2.4) и коллективной мобильности (на примере фиксированной деятельности жителей Москвы и Лондона). И, наконец, в третьей главе автором рассматриваются практические хроногеографические характеристики и структурные элементы выделяемых им типов городской социосреды, а также

выделяются факторы, влияющие на их формирование (раздел 3.1). В разделе 3.2 на основе данных отнюдь не бесплатного сервиса «Геоаналитика» проведён исчерпывающий анализ хроногеографических характеристик различных типов пешеходной городской среды Санкт-Петербурга (узлы, магистрали, тихие тропы, Невский проспект (8 участков), рабочие улицы, жилые комплексы, рабочие, жилые и туристические локации, парки и мегамаркеты).

Работа базируется на огромном массиве эмпирического материала, собранного, обработанного и интерпретированного лично автором, научных монографий и статей, достоверных ведомственных, статистических материалов; данных сервиса «Геоаналитика». В работе автором были использованы разнообразные (в зависимости от изучаемой мобильности) исследовательские методы - системно-структурный, логический, географического моделирования, сравнительно-географический, картографический, исторический, диахронический, дескриптивный и статистический (с. 4). Что касается специальных методов и познавательных средств хроногеографии, то они наглядно представлены в авторской таблице № 2 (с. 39-40).

Новизна и выносимые на защиту положения диссертационной работы обусловили достижение интересных и нетривиальных результатов, имеющих как теоретико-методологическое (классификация современных научных исследований о пространственно-временном поведении жителей крупных городов; методические подходы и критерии выделения типов социосреды), так практическое значение – авторские индикаторы индивидуальной и коллективной мобильности населения (общий коэффициент мобильности с временными вариациями (с. 64-65); индекс трудообеспеченности и индекс внутренних перемещений (с. 76)); показатели, используемые для описания различных типов городской социосреды (с. 140) и т.д.

Исследование обладает внутренним единством. Нет возражений к авторской постановке цели, задач, формулировке объекта и предмета исследования (с. 3-4). Структура диссертационной работы соответствует логике анализа и состоит из введения, трёх глав, включающих 9 параграфов, и заключения. Диссертация содержит 225 страницы, включая 40 авторских таблиц, 84 рисунков, в т.ч. 70 авторских, из них 34 картосхемы и 36 графиков, блок-схем и графических моделей. Список литературы включает 331 источник, из них 255 на иностранных языках; 304 источника являются печатными.

Основные положения, результаты, выводы и заключения диссертации отражены в 10 работах автора, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Основные результаты диссертации были доложены и

обсуждены на шести научных конференциях, в том числе на трёх - с международным участием.

Наряду с неоспоримыми достоинствами работа не лишена некоторых недостатков, имеющие, в основном, технический характер и почти не требуют ответа при защите.

1. В авторском рисунке № 2 «Связь хроногеографии с другими областями знания» (с. 10) получается, что области знаний из жёлтого поля могут взаимодействовать с хроногеографией, только через кластер областей знаний голубого поля. В свою очередь и в жёлтом и в голубом поле автором оставлены вакантные места (отмечены многоточиями), которые либо надо убрать, либо заполнить.

2. В авторской таблице № 1 (с. 19) в разделе «Мобильность как инструмент исследования дифференциации общества, его социальных и демографических характеристик, индивидуальных моделей мобильности» наряду с конфессиональными и расовыми различиями не указаны этнические различия, а они объективно существуют.

3. На рисунке № 16 (с. 51) в авторской блок-схеме «соотношения понятий «мобильность», «городская социосреда», «ойкумена»» в самой блок-схеме «городская социосреда» не указана и заменена, видимо, на субгородскую и городскую ойкумены.

4. На основе ресурса <https://walkability.ru/> автором представлен рисунок № 48 «Комплексная оценка городской среды, карта «гулябельности» Санкт-Петербурга» (с. 131). В легенде карты в этом ресурсе написано «Цветом на карте показан индекс гулябельности» и дана гиперссылка на этот индекс, после чего выясняется, что это «walkability» или по-русски «пешеходная доступность», но никак не журнализм «гулябельность».

5. В работе, и это очень хорошо, имеется 124 графиков и рисунков, некоторые из них вполне можно было бы без ущерба содержательной части диссертации разместить в приложение, например таблицы №№ 3, 14, 18-20, 26, 29 и рисунки №№ 39-40, 55, 58, 64-65 и 80.

6. В работе есть ряд неисправленных опечаток. Например, на рисунке № 3 (с. 11) из источника № 3 2021 года указано, что Грузия является страной СНГ. Ошибки других авторов не следует тиражировать. На с. 41 не исправлена ошибка в написании единицы измерения количества информации; на с. 200 в библиографии с ошибками написана фамилия автора источников № 3 и 5.

Указанные замечания не влияют на теоретические и практические результаты диссертационного исследования и не снижают его значимости

для решения практических и теоретических задач соответствующей отрасли знаний.

Общий вывод. Рецензируемая диссертация является самостоятельным научным исследованием, которое вносит вклад в развитие научных направлений, определяемых специализацией защиты и соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Положения, вынесенные на защиту, обладают новизной и значимы как в теоретическом, так и практическом аспекте. Полученные автором результаты достоверны, а выводы и рекомендации полностью обоснованы.

Таким образом, диссертация А.Д. Гдалина является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 и 10 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 25.01.2024 г.), а её автор – Гдалин Арсений Дмитриевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.13 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Хрущев Сергей Андреевич

Кандидат географических наук

Доцент кафедры международных отношений Северо-Западного института управления - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации"

Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, Средний пр. В.О., д. 57/43

Интернет сайт организации: <https://spb.ranepa.ru>

Email: sziu@ranepa.ru

Раб. тел.: 8 (812) 335-94-94 доб. 3211

Я, Хрущев Сергей Андреевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку. «10» июня 2025 г. _____ Печать

Подпись

Подпись Хрущева С.А. заверяю (подпись _____ заверяется заведующим канцелярией, с указанием его должности и фамилии, и скрепляется печатью организации)

