УТВЕРЖДАЮ

[redacted]
Директор ФГБУН ИЭОПП СО РАН
академик РАН, д.э.н., профессор
В.А. Крюков
22 марта 2022 г.

Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института экономики и организации промышленного производства
Сибирского отделения Российской академии наук
на диссертационную работу Дмитриева Руслана Васильевича
«Эволюционные процессы в системах центральных мест», представленную
на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности
1.6.13 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Актуальность темы исследования. Своевременность исследования определяется особым интересом в научных и практических дискуссиях к вопросам функции городов и развития городской системы современной России. Диссертация Р.В. Дмитриева посвящена развитию теории центральных мест (ТЦМ) – одного из немногих цельных и, на первый взгляд, завершенных конструктов экономической географии. Из названия и содержания работы следует, что она посвящена не приложению теории к системам расселения, а именно уточнению и совершенствованию ее методического аппарата в отношении эволюции систем ЦМ. Именно этим работа отличается в содержательном отношении от выпущенной четверть века назад монографии А. А. Важенина «Эволюционные процессы в системах расселения». Очевидно, потенциал ТЦМ в отношении установления теоретических закономерностей как достоверного знания раскрыт специалистами в области

экономической географии, пространственной и региональной экономики еще далеко не в полной мере – это обуславливает актуальность темы диссертационного исследования. Диссертация Р.В. Дмитриева – первая в географической и региональной науке, опирающаяся при установлении закономерностей эволюции систем ЦМ непосредственно на саму ТЦМ с минимально возможными заимствованиями из других областей научного знания – прежде всего естественнонаучных и технических.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Целью диссертации являлось установление траекторий и выявление закономерностей эволюции структуры систем центральных мест. Хорошо продуманная методологическая схема связывает в единый комплекс исследовательскую программу в виде сформулированных задач: от уточнения аксиоматического фундамента теории центральных мест и установления ее преимуществ в сравнении с другими конструктами, автор переходит к разработке методики анализа популяционной и пространственной структур систем центральных мест и установлению границ ее применимости. Параллельно с этим, Р.В. Дмитриев решает главную, на наш взгляд, задачу исследования (в перечне таковых представлена под № 3) – установление пошаговой последовательности развертывания и сворачивания систем центральных мест. Четкая структура задач обусловила создание рационального и последовательного алгоритма их решения и позволила автору подтвердить выдвинутую им гипотезу исследования, состоящую в том, что эволюция системы центральных мест происходит плавно, а не скачками – в направлении локальных и глобального аттракторов, соответствующем увеличению сложности популяционной и пространственной структуры в случае положительной эволюции (развертывания) системы и снижению – в случае ее отрицательной эволюции (сворачивания). Высокая степень абстракции полученных Р. В. Дмитриевым результатов основывается на применении ряда, в целом, нестандартных для экономико-географических исследований, но адекватных в контексте рассматриваемой работы методов – аксиоматического, гипотетико-дедуктивного, идеализации, системно-структурного и сравнительно-географического.

В структурном отношении работа построена логично, главы и параграфы диссертации соответствуют поставленным задачам. Во введении обоснована

актуальность использования ТЦМ в географических и экономических исследованиях, поставлены цель, задачи, отражены основные методы достижения цели.

В первой главе «Теория центральных мест: общие вопросы» проведен критический анализ состояния ТЦМ в России и за рубежом, ее аксиоматики и соотношения с другими теориями – в частности, сетевыми. Его результаты позволяют оценить достижения, теоретические и методические дефициты, а также вклад разработок Р.В. Дмитриева в контексте развития ТЦМ. Им установлено, что ТЦМ не уступает, а в ряде случае имеет очевидные преимущества перед другими конструктами, которые используются исследователями при анализе систем расселения.

Во второй главе «Последовательность эволюции систем центральных мест» автором в формальный аппарат ТЦМ введена динамика, прежде всего – в виде матриц переходов. Выявлена последовательность положительных эволюционных преобразований изолированных (самостоятельных) систем центральных мест, а также систем в рамках континуума расселения. Диссертантом доказано постоянство значения доли центрального места в населении обслуживаемой им зоны и определено его максимальное значение в виде нестрогого инварианта.

Третья глава диссертации посвящена теоретическим, методологическим и методическим аспектам формирования иерархии поселений. Диссертант успешно доказывает единственность варианта складывающейся под влиянием эндогенных детерминант иерархической и пространственной структуры систем ЦМ. К одной из наиболее интересных теоретических находок автора следует отнести введение именно этого двухрядного принципа структурирования систем ЦМ – иерархического и пространственного, что позволяет трактовать единство и, в то же время, несводимость друг к другу этих аналитических оснований в качестве базовых принципов изучения систем ЦМ. Весьма интересны и, на наш взгляд, справедливы вывода автора о том, что формирование кристаллеровской иерархии возможно на самых ранних этапах развития системы ЦМ, минуя стадию распределения по Ципфу, а с ростом доли городского населения соответствие реального рангового распределения городов идеальному (по Зипфу) уменьшается. Важный вклад в развитие теории общественной географии вносит выявленная диссертантом естественная генетическая связь по принципу «общее – частное» между, с одной стороны, ТЦМ и, с другой, концепцией стадий урбанизации Дж. Джиббса и теорией дифференциальной урбанизации. В методологическом

отношении теоретическая география и ТЦМ дополнена в диссертации принципом максимальной лабильности решетки ЦМ в процессе ее построения, а также принципом локальной предопределенности популяционной и пространственной структуры системы ЦМ.

Полученные и установленные в первых трех главах выводы и закономерности позволяют перейти в четвертой и пятой главах к более привычному для географического и экономического взгляда фактическому (эмпирическому) материалу. Здесь необходимо отметить две характерные черты работы в целом, не относящиеся к числу недостатков, а именно отражающие ее принадлежность к теоретико-географическому руслу исследований: во-первых, налицо гораздо больший интерес диссертанта к проблемам, затронутым в первых трех главах, чем в четвертой и пятой; во-вторых, рассмотренные диссертантом кейсы служат не для проверки установленных на теоретическом уровне закономерностей, а являются именно их иллюстрацией. Так, четвертая глава посвящена континуальному развитию систем ЦМ (на примере Новой Зеландии, Эстонии и российского Дальнего Востока), пятая – дискретному (на примере Лесото, Йемена и северо-восточной Индии). Разумеется, выбор полигонов мог быть и другим, однако, на наш взгляд, автор убедительно показал в работе правомочность и показательность выбранных им примеров.

Научная новизна диссертации. Диссертация Р.В. Дмитриева является первым географическим исследованием фундаментального характера, раскрывающим сложную картину эволюции систем центральных мест.

Диссертантом показано, что релятивистский вариант теории – в отличие от классического кристаллеровского варианта – позволяет рассматривать сельские поселения как центральные места, а их население – как размещенное в пределах решетки неравномерно. В формальный аппарат теории введена динамическая составляющая в виде матриц переходов, позволяющая обосновать не случайный, а детерминированный и целенаправленный характер эволюции систем центральных мест. Доказано, что численность населения центрального места 1-го уровня почти никогда не может превышать численности населения обслуживаемого им дополняющего района: системы с иными параметрами либо неустойчивы, либо представляют собой части более крупных систем. Установлено, что, вопреки сложившимся представлениям, для пребывания системы центральных мест в

состоянии изостатического равновесия не обязательно строгое чередование уровней иерархии по численности населения по типу «легкий – тяжелый – легкий – и т.д.». Выявлено, что включение Республики Бурятия и Забайкальского края в состав Дальневосточного федерального округа с точки зрения теории центральных мест нецелесообразно, поскольку на протяжении длительного времени системы Западной Сибири, Восточной Сибири и Дальнего Востока развиваются самостоятельно, не образуя единой системы центральных мест в пределах Азиатской России.

Достоверность выводов и положений диссертации. Результаты, полученные автором, достоверны и достаточно убедительно обоснованы. Они отвечают требованиям к современным теоретико-методологическим разработкам в мировой и отечественной общественной географии. Выводы автора, обоснованные на теоретическом уровне, вписываются в общий контекст современной географической науки и существенно обогащают теоретическую географию. Оценка достоверности результатов подтверждает их соответствие мировому уровню.

Практическая значимость полученных результатов. Результаты исследования отличаются научной новизной и, несмотря на ярко выраженный теоретический характер, имеют практическое значение. Они необходимы для выделения целостных систем расселения и прогнозирования их дальнейшее развитие; предлагаемый автором теоретико-методический инструментарий может быть использован для решения задач планирования систем расселения; становится возможным установить локализацию населенных пунктов, местоположение которых историками и археологами к настоящему моменту точно не установлено.

В работе отмечены дискуссионные моменты, позволяющие высказать пожелания и замечания:

В связи с большим практическим интересом к развитию городской системы России и с острыми дискуссиями последних месяцев от диссертационного исследования ожидалось большее внимание к отечественному материалу и опыту.

1) Достаточно логичным было бы рассмотрение влияния рыночных преобразований на изменения в городской системе России и сравнение качества предсказаний ТЦМ и закона Ципфа.

2) Свойства системы расселения европейской и азиатской частей России существенно различаются. В этой связи интерес представляют оценки направлений эволюции систем ЦМ на западе и на востоке страны.

3) Работа имеет безусловное практическое значение с точки зрения прогнозирования изменений в системе расселения страны и её отдельных регионов. В этой связи были бы логичными определённые предсказания о развитии городской системы России или отдельных городов, а также оценка политических инициатив о формировании новых крупных городов в Сибири.

Высказанные замечания не умаляют теоретическую и практическую ценность разработанных в диссертации положений и выводов.

Соответствие автореферата и публикаций содержанию диссертации. Автореферат, изложенный на 47 страницах, полностью соответствует и отражает основное содержание диссертации. По теме диссертации автор опубликовал 41 работу, в том числе 11 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК по специальности 1.6.13, а также 1 индивидуальную монографию. Публикации отражают основное содержание диссертации.

Соответствие диссертации требованиям ВАК и заключение о возможности присуждения ученой степени. В диссертационной работе Дмитриева Руслана Васильевича «Эволюционные процессы в системах центральных мест» нашли свое полное отражение разработанные автором теоретические положения эволюции систем центральных мест, совокупность которых можно квалифицировать как крупное научное достижение в области теории центральных мест/теоретической географии в частности и общественной географии в целом. В ней установлены траектории и выявлены закономерности эволюции структуры систем ЦМ, показана справедливость гипотезы исследования о ее плавном характере – в направлении локальных и глобального аттракторов. Диссертационная работа Дмитриева Руслана Васильевича на тему «Эволюционные процессы в системах центральных мест» соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.13 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Отзыв ведущей организации обсужден и одобрен на заседании Научного совета отдела территориальных систем ФГБУН Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук (протокол № 2 от 21 марта 2022 г.).

Председатель Научного совета
отдела территориальных систем
ФГБУН Института экономики и организации
промышленного производства
Сибирского отделения РАН
доктор экономических наук, профессор Коломак Е. А.



Подпись удостоверяю
Зав. канцелярией



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экономики и организации промышленного производства
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЭОПП СО РАН)
Место нахождения: г. Новосибирск
Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр-кт Академика Лаврентьева, д. 17
Телефон: +7 (383) 330-78-44
E-mail: ieie@ieie.nsc.ru