

*С. Б. Макеева\**

**Опыт китайской школы пространственного анализа в изучении актуальных проблем регионального развития КНР во второй половине XX – начале XXI в.\*\***

**АННОТАЦИЯ:** В статье определяется роль китайской научной школы пространственного анализа в процессе реализации региональных преобразований КНР. Рассматриваются основные направления научно-практической деятельности китайских ученых, специалистов в области пространственной экономики, выделяются актуальные проблемы регионального развития КНР, исследование которых осуществляется при помощи методологической базы современной пространственной эконометрики.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** экономическая и интеллектуальная история КНР, региональное развитие, актуальные проблемы, пространственная экономика, экономическая география

Интеллектуальная история КНР конца XX в. характеризуется поворотом социально-гуманитарного знания в направлении про-

---

\* Светлана Борисовна Макеева, к. и. н., ведущий научный сотрудник Института социально-политических исследований Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН (Москва), [msbmag9581@yandex.ru](mailto:msbmag9581@yandex.ru)

\*\* Исследование осуществляется при финансовой поддержке гранта РФФИ. Проект «Влияние неравномерного развития регионов России и Китая на межрегиональное двустороннее сотрудничество: сравнительно-историческое исследование» №20-014-00010

странственных исследований<sup>1</sup>. Школа пространственного анализа в КНР была сформирована на базе Китайской ассоциации регионоведческой науки<sup>2</sup> в 1991 г. Ведущие китайские ученые, специалисты в области экономической географии Ван Цзяо 王家耀, Дун Чунь 董春, Ли Бин 李冰, Лю Сяньлинь 刘先林, Лю Цибинь 刘启斌, Лян Шуанлу 梁双陆, Су Лицзянь 苏立建, Цзоу Чжэн 邹政, Чэн Пэнфэй 程鹏飞 на основе современных методов пространственной эконометрики исследовали процессы регионального развития КНР [6, с. 142]. К основным фундаментальным и прикладным исследованиям школы пространственного анализа КНР относятся актуальные проблемы в области пространственной экономики, региональной экономики, пространственной статистики, новой экономической географии, географической информатики и мониторинга географических условий. Результаты научно-исследовательской деятельности находили отражение в статьях, которые публиковались на страницах журнала «Экономическая география» [10].

Пространственная экономика является наиболее перспективной исследовательской областью экономики в XXI в., она изучает пространственные факторы, которые долгое время игнорировались основной экономикой. Используется неоклассическая теория общего равновесия в рамках изучения пространственного распределения экономической деятельности и объяснения пространственной концентрации или механизмов агломерации. В

---

<sup>1</sup> В процессе проведения политики реформ и открытости китайские ученые (экономисты, географы, историки) обратились к западноевропейскому, американскому опыту научных исследований по региональному развитию. Регионоведческие исследования в США (Уолтер Айзард), в Западной Европе (А. Вебер, С. Денисон, Н. Калдор, В. Кристаллер, А. Лёш) основаны на изучении регионального развития с точки зрения анализа пространственных процессов (объекты исследования — регион, район, пространство, территория). В Китае получает распространение 区域科学 *цуййюй кэсюэ* — школа пространственного анализа, или регионоведческая наука.

<sup>2</sup> Китайская ассоциация регионоведческой науки (*Чжунго цуййюй кэсюэ сехуэй* 中国区域科学协会) возникла при поддержке Ассоциации регионоведческой науки США (основатель регионоведения — и, соответственно, ассоциации Уолтер Айзард). Данные ассоциации были созданы в Японии, Южной Корее, в странах Западной Европы, и даже существует Международная Ассоциация регионоведческой науки. Их миссия привлечение ученых к научно-практической деятельности по различным вопросам пространственного развития стран.

настоящее время процессы урбанизации, миграции и интеграции в Китае становятся всё более масштабными и претерпевают трансформацию, основанную на знаниях и инновациях. Пространственная организация экономической деятельности в КНР испытывает непрерывные изменения, которые можно изучать, используя пространственные экономические исследования.

Как отмечают ведущие представители китайской школы пространственного анализа Ши Минцзюнь 石名俊 и Вэй Хукай 魏湖凯: «Актуальные проблемы регионального развития в КНР всегда относились к глобальным, стратегическим и фундаментальным в процессе осуществления модернизации и играли ключевую роль в ходе реализации политики “реформ и открытости” начиная с 1978 г.» [9, с. 35–36]. Как показывают итоги XVIII съезда КПК, экономическое развитие Китая вступило в новый этап и серьёзными проблемами для китайской региональной экономики являются проблемы оптимизации пространственной структуры освоения земель. Решение данных проблем повлияет на дальнейший рост теоретико-методологических исследований региональных процессов и усилит научно-практическое применение результатов исследований школы пространственного анализа в целях построения социально-ориентированной экономики КНР.

Среди научно-исследовательских организаций, образовательных учреждений Китая, специалисты которых принимали активное участие в проведении международных конференций, форумов по проблемам пространственного развития КНР, необходимо выделить Инженерный институт информационно-дистанционного зондирования Уханьского университета, Институт государственного управления Пекинского университета, Китайская Ассоциация регионоведческой науки, Международная китайская научная ассоциация географической информации, Научно-исследовательский институт геодезии и картографии, Государственная ведущая лаборатория информационной инженерии, дистанционного зондирования и картографирования (университетская лаборатория в КНР при поддержке Центрального правительства), Объединённый исследовательский Центр социально-географических вычислений, Центр развития информационных технологий космического пространства, Институт ресурсов и окружающей среды Уханьского университета. Основными задачами, которые были определены представителями школы пространственного анализа в КНР, являлись следующие: содействие развитию в КНР научного направления, изучающего пространственную экономику; анализ актуаль-

ных проблем в ходе реализации стратегий регионального развития КНР; использование результатов экономической теории Китая при решении проблем на пути к устойчивому экономическому развитию. Исследования природно-географических условий КНР, а также информационно-технологических возможностей в организации управления пространственным развитием позволяют школе пространственного анализа оказывать сильную поддержку китайскому правительству в принятии решений, касающихся регионального развития.

Ежегодно в конференциях, форумах и симпозиумах, организованных школой пространственного анализа КНР, принимают участие выдающиеся китайские ученые, а также известные ученые из США, Великобритании, Германии, Канады, Австралии и других стран. Они обсуждают теоретико-методологические вопросы пространственной экономики, экономической географии, а также проблемы статистического анализа природных ресурсов. Активную поддержку развитию школы пространственного анализа в КНР оказали западноевропейские ученые с мировым именем, специалисты в области пространственной эконометрики Люк Анселин [1, с. 2–12] и Стюарт Фотерингем [3, с. 281–298]. На базе Пекинского университета в начале 2000-х гг. они организовывали при поддержке Китайской ассоциации регионоведческой науки курсы повышения квалификации, летние школы для китайских ученых, занимающихся исследованием регионального развития КНР. В ходе этих мероприятий Люк Анселин и Стюарт Фотерингем читали лекции по Пространственной эконометрике обсуждая на них тенденции развития науки о пространственных данных; теоретические границы, методологический прогресс исследований и разработок в области технологий при анализе пространственной эконометрики; применение и возможности программного обеспечения; проблемы, подходы и ключевые направления науки о пространственных данных в Китае. Анализ тематики научных мероприятий, проводимых школой пространственного анализа КНР, а также научной публицистики, показывает, что ключевыми проблемами регионального развития КНР являются проблемы реализации региональных проектов: «столичный регион» КНР (Пекин-Тяньцзинь-Хэбэй *Цзин-Цзинь-Цзи* 京津冀), регион «Большого залива» (*Да вань цюй* 大湾区) — провинция Гуандун-Гонконг-Макао, залив Ханчжоувань *Юэ-Ган-Ао, Ханчжоу вань* 粤港澳、杭州湾), экономический пояс реки Янцзы (*Чанцзыан цзинцзи дай* 长江经济带), «Пояс — путь» (*и дай и лу* 一带一路), Сюньань 雄安 (новая экономическая зона недалеко от Пекина). Кроме того,

к актуальным проблемам регионального развития, рассматриваемым данной школой, можно отнести вопросы, связанные с реализацией стратегии регионального координированного развития, стратегии возрождения сельских районов, целенаправленной борьбой с бедностью. К теоретическим вопросам, связанным с изучением регионального развития КНР, относятся различные аспекты использования теоретико-методологической базы междисциплинарных исследований в области пространственной экономики при анализе реализации стратегий регионального развития; применение статистического анализа в исследованиях природных ресурсов и мониторинга географической ситуации, использование пространственного эконометрического метода при исследовании региональной экономической политики, особенности проведения пространственного анализа, моделирования и мониторинга. Также китайские специалисты, представители школы пространственного анализа рассматривали такие темы, как вопросы соотношения классической экономической географии, новой экономической географии, экономики, региональной экономики, пространственной экономики и пространственной эконометрики [6, с. 247].

Западноевропейские теории и модели пространственной организации экономики повлияли на развитие школы пространственного анализа в КНР, одного из современных научных направлений, с помощью которого можно проследить историю процессов в пространственной организации социально-экономических преобразований КНР. Большинство работ китайских ученых-специалистов в области пространственного анализа связаны с изучением геопространственной структуры и микросубъектных особенностей в региональном развитии КНР. К основным теориям и моделям, на которые ориентируются китайские ученые в настоящее время, относятся идеи западноевропейского ученого Марка Мелица, который, пытаясь объяснить различия между предприятиями в международной торговле, утверждал, что в пространственной организации экономики присутствуют разнородные предприятия<sup>3</sup> [4, с. 438–439]. Его идеи стали началом «новой» теории торговли, которую китайские ученые также применяют при анализе пространственной организации экономики КНР. Особое значение китайские исследователи придают первой географической модели Болдуина

---

<sup>3</sup> Разнородные предприятия — это разные хозяйствующие субъекты вне зависимости от их горизонтальных или вертикальных связей, не связанные с основной номенклатурой производства.

и Окубо, основанной на исследовании неоднородности микрообъектов в рамках общего равновесия монополистической конкуренции. Как отмечают китайские специалисты в области пространственного анализа, данная модель открыла новое направление исследований на основе изучения неоднородности экономических микрообъектов [6, с. 257–258].

В становлении китайской пространственной эконометрики сыграл ведущую роль западноевропейский ученый Дж. Оттавиано, по мнению которого пространство характеризуют различные типы издержек мобильности. Китайские специалисты в области пространственного анализа связывают перспективы развития данного научного направления с анализом неоднородности микропредприятий, транспортными расходами и, как следствием, пространственной неоднородности [5, с. 301].

Актуализация преобразований в сфере регионального развития придала ведущее значение исследованиям в области пространственного анализа в КНР, объясняющим эффективность стратегии региональных преобразований, значимость ключевых проектов в социально-экономическом совершенствовании регионов Китая. Школа пространственного анализа КНР развивалась, учитывая достижения мировой научной мысли, при этом адаптируя западноевропейские и американские теории под уникальные условия пространственного регионального развития КНР. Понимание современных неравномерных процессов в региональном развитии Китая в пространственно-эконометрическом аспекте было основано на изучении пространственной диспропорциональности через неоднородность экономических микросубъектов и динамическую изменчивость пространственной организации. Основой научных выводов школы пространственного анализа в Китае является положение о том, что под воздействием эффекта агломерации и эффекта отбора гетерогенные микросубъекты (предприятия, потребители, рабочая сила) будут постепенно достигать сбалансированной и стабильной пространственной структуры посредством прогрессивной самоорганизации. Как только внешняя среда изменится (например, условия движения, технология производства, численность населения, индустриализация и т.д.), исходное равновесие и стабильная пространственная структура будут нарушены под совокупным эффектом агломерации и эффектом выбора. Режим организации достигнет новой сбалансированной и стабильной пространственной структуры.

Современные китайские ученые анализируют пространственное региональное развитие КНР в рамках школы пространственного анализа на основе изучения эффекта выбора пространства и прогрессивной модели пространственной самоорганизации. Большая часть китайской литературы по пространственному анализу посвящена построению и моделированию экономического пространства, а эмпирических исследований относительно немного. Например, китайский ученый, специалист в области экономической географии и пространственной экономики Лян Ци 梁琦 считает, что позиционирующее поведение разнородных предприятий являлось важным механизмом, влиявшим на региональный разрыв в производительности. Как показывает история пространственного регионального развития КНР<sup>4</sup>, региональная промышленная агломерация не оказала положительного влияния на производительность местного бизнеса [8, с. 28]. Другой китайский ученый Лю Хайян 刘海洋 утверждает, что преимущество в производительности кластерных городов и округов в Китае было связано с эффектом выбора, а не с эффектом агломерации [7, с. 401]. Ещё один ученый, специалист в области пространственной экономики, экономической географии Ван Вэньвэнь 王文文, исследуя влияние эффектов агломерации и отбора на эффективность предприятий в восьми обрабатывающих отраслях промышленности в 213 городах Китая, установил, что влияние эффекта агломерации на эффективность деятельности предприятий в разных отраслях различно, а влияние эффекта отбора на эффективность предприятий незначительно [6, с. 263]. Большинство работ китайских ученых-специалистов в области пространственной эконометрики, экономической географии связано с анализом геопространственной структуры и микросубъектных особенностей в региональном развитии КНР.

---

<sup>4</sup> История пространственного регионального развития КНР связана с реализацией основных стратегий регионального развития: 1) 1949–1978 гг. — период реализации стратегии регионального выравнивающего и сбалансированного развития (*Цюйюй цзюньхэн фачжань чжаньлюэ 区域均衡发展战略*); 2) 1978–1999 гг. — стратегия регионального несбалансированного развития (*Цюйюй фэй цзюньхэн фачжань чжаньлюэ 区域非均衡发展战略*); 3) 1999–2012 гг. — стратегия скоординированного развития регионов КНР (*Цюйюй сетяо фачжань чжаньлюэ 区域协调发展战略*); 4) 2012 г. – настоящее время — обновленная стратегия скоординированного развития регионов КНР (*Синь цюйюй сетяо фачжань чжаньлюэ 新区域协调发展战略*).

Китайские ученые, специалисты в области пространственной экономики, экономической географии Ань Хусэнь 安虎森, Ли Цзяньсун 李建松, Лян Ци определяют, что перспективными направлениями в исследованиях, проводимых школой пространственного анализа, являются: рассмотрение современного развития и новых тенденций в пространственной экономике Китая, новейших теорий и методов экономики города; современных положений науки о торговле; теоретико-практических подтверждений новой модели урбанизации и городской агломерации в Китае; тенденций в развитии городских систем и пространственной организации промышленности КНР; эмпирического анализа факторного распределения пространственной экономики и экономического роста; особенностей развития геоэкономики в КНР; использование пространственной экономики в стратегии «Пояс — путь», концепции зелёной экономики, концепции открытого регионального развития. Особое внимание при изучении данных направлений пространственно-эконометрического анализа китайские ученые отводят рассмотрению влияния развития китайской экономики на процесс реализации региональной политики в сфере пространственной организации экономических процессов.

### Источники и литература

1. *Anselin L. Advances in Spatial Econometrics. Methodology, Tools and Applications.* Berlin: Springer-Verlag, 2004. 239 p.
2. *Baldwin R., Okubo T. Heterogeneous Firms, Agglomeration and Economic Geography: Spatial Selection and Sorting.* Journal of Economic Geography, 2006, vol. 6, no. 3, pp. 323-346.
3. *Fotheringham A. S., Charlton M. E. Geo-graphically weighted regression: A method for exploring spatial nonstationarity // Geographical Analysis.* 1996, vol. 28, no. 3. pp. 281–298.
4. *Melitz M.J. A Many-Country, Many-Good Model of Labor Market Rigidities as a Source of Comparative Advantage// Journal of the European Economic Association P&P 8: 2010. pp.434-441*
5. *Ань Хусэнь 安虎森. Кунцзянь цзинцзи сюэ юаньли 空间经济学原理. (Принципы пространственной экономики). Пекин, 2005. 551 с.*
6. *Ли Цзяньсун 李建松. Кунцзянь шуцзюй фэньси лилунь юй шицзянь 空间数据分析理论与实践 (Теория и практика пространственного анализа данных). Ухань, 2009. 352 с.*
7. *Лю Хайян 刘海洋. Синь синь маоли лилунь яньцзю — цзюй цие и чжи син дэ фэньси куанцзя 新新贸易理论研究 — 基于企业*



异质性的分析框架 (Новейшие теоретические исследования торговли в рамках анализа предпринимательской неоднородности). Пекин, 2017. 472 с.

8. *Лян Ци* 梁琦. Кунцзянь цзици сюэ: чэнши, цюйюй хэ гоцзи маои 空间经济学: 城市, 区域和国际贸易 (Пространственная экономика: городская, региональная и международная торговля). Пекин, 2005. 147 с.

9. *Чэнь Шунэн* 陈述彭. Дили синьси ситун даолунь 地理信息系统导论 (Введение в географическую информационную систему). Пекин. 1998. 240 с.

10. Цзинцзи дили 经济地理 (Экономическая география) // Веб-сайт журнала. URL: <http://www.jjdl.com.cn/CN/volumn/home.shtml> (дата обращения 01.04.2020).

*Svetlana B. Makeeva\**

**The Experience of the Chinese School of Spatial Analysis  
in the Study of Urgent problems of PRC Regional Development  
in the Second Half of the XX  
and the Beginning of the XXI Century\*\***

**ABSTRACT:** The article defines the role of the Chinese scientific school of spatial analysis in the process of regional transformation of the PRC. The main directions of the scientific and practical activities of Chinese scientists and specialists in the field of spatial econometrics are examined, the urgent problems of the regional development of China are highlighted, the study of which is carried out using the methodological base of modern spatial econometrics.

**KEYWORDS:** economic and intellectual history, regional development, current issues, spatial economics, economic geography

---

\* Makeeva Svetlana Borisovna, Ph. D. (History), Leading Research Associate, Institute of Socio-Political Research, Federal Center of Theoretical and Applied Sociology RAS (Moscow), [msbmag9581@yandex.ru](mailto:msbmag9581@yandex.ru)

\*\* This research is supported by a grant from the Russian Foundation for Basic Research. Project №20-014-00010 «The Impact of Uneven Development of Russian and Chinese Regions on Interregional Bilateral Cooperation: A Comparative Historical Study»