

ON THE FEASIBILITY OF CREATING THE INTERNATIONAL MULTIMODAL LOGISTICS CENTER «KAMBARKA» IN THE UDMURT REPUBLIC

Annotation. After the beginning of the 2010s in the Udmurt Republic, at the governmental level, they began to discuss the project of creating an international multimodal logistics center "Kambarka" in the region. The first hearings were held among scientists and practitioners, the first work was planned. However, after the change of leadership of the republic, the implementation of the project was postponed. According to the author of the article, the idea has not exhausted its potential, and its implementation can contribute to the socio-economic development of the region.

Keywords: international multimodal logistics center, Kambarka, Udmurt Republic.

УДК 911.3:528

Соколов С. Н.

Нижевартровский государственный университет, Нижневартовск

ЦЕНТРОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация. В статье раскрывается сущность центрографического метода, который можно применять в экономико-географическом исследовании. Центрографический метод существенно облегчает рассмотрение статистических и картографических данных, делает их достаточно наглядными, выразительными и обзорными.

Ключевые слова: центрография, экономико-географические исследования.

Слово «центрография» известно не каждому географу или картографу, и это не случайно. Центрографический метод — направление в социально-экономической географии, занимающееся определением географических центров различных социально-экономических, культурных и политических явлений по картам-центрограммам с использованием метода нахождения центра тяжести, заимствованного из механики [1]. П.М. Полян и А.И. Трейвиш пишут, что в пространственном распределении различных явлений с помощью анализа взаиморасположения центра явлений можно определять динамику смещения центров одного или нескольких явлений за достаточно продолжительный период времени [2]. Центрограммы позволяют

определить тенденции перемещения центра тяжести в расположении отдельных явлений, составить целые статистико-географические описания.

Изображение информации в виде картографических моделей позволяет представлять экономико-географические показатели в наглядной форме, оценивать их территориальное распределение, расширять информационную базу. В то же время, в научной литературе почти не освещены центрографический метод географического и картографического исследования и их связь с экономико-географическим положением [3]. Центрографический метод существенно облегчает рассмотрение статистических и картографических данных, делает их достаточно наглядными, выразительными и обзорными [4].

Центрографический метод был разработан в России Д.М. Менделеевым, описавшим его в 1901 г. в работе «К познанию России» [5]. К сожалению для отечественной науки, центрография была объявлена лженаукой в начале 1930-х гг. и фактически запрещена до середины 1970-х гг. Первая отечественная публикация, в которой центрография не называется псевдонаукой, вышла лишь в 1974 [6]. В то же время, на статью Е.Е. Святловского и У.К. Иллса, опубликованную на английском языке в 1937 году, продолжают ссылаться учёные всего мира. На русском языке она была опубликована только в 1989 г. [7]. Американский географ Р.Дж. Джонстон отмечает, что географы развили впервые применённую русскими методику центрографических измерений [8].

В статье А.Л. Дмитриева рассмотрена история центрографии и деятельности Центрографической лаборатории им. Д.И. Менделеева при Географическом обществе в Ленинграде, а также показана роль Е.Е. Святловского в становлении этого научного направления [9]. Е.Е. Святловский так определял сущность центрографического метода: «Центрографический метод является средством ввести в географическое изучение экономической действительности количественное измерение и определение пространственных соотношений в экономических явлениях». В настоящее время происходит постепенное возвращение интереса к центрографии, о чем свидетельствует ряд публикаций [10; 11; 12; 13; 14; 15].

Центральность географического положения — важный фактор общественной жизни, который сказывается на оперативности функций управления, на географических векторах освоения территории, на размещении предприятий и учреждений и т.д.

Само слово «центрография» удачно объединяет в себе название как объекта, так и метода исследования. Объектом выступает «центр», а методом — картографическая форма его отображения [16]. Понятие «центр» рождено математикой и первоначально под ним подразумевалась цен-

тральная точка круга. Затем математический аппарат стал использоваться для нахождения центров треугольников, квадратов, шестиугольников и других правильных и неправильных плоских и объемных фигур [17].

Именно география стала той наукой, где возникла идея становления и развития центрографического метода исследования. Центрическое строение является характерным для многих социально-экономических объектов и явлений, исследуемых географами. По мнению В.А. Червякова, в географии вырисовывается пять особенностей, свидетельствующих о связи центрографии с картографией, математикой, статистикой и методом точечного моделирования. Выявленные особенности географических центров дают основание рассматривать центрографию как метод изучения социально-экономических явлений с помощью карты [18].

Наиболее распространенный способ нахождения отраслевых центров — аналитический. Он предполагает выполнение операций следующим способом. Вначале с географических карт снимается географические или прямоугольные координаты центров локализации статистических данных. Затем по специальным формулам вычисляются средневзвешенные координаты центров. И, наконец, по расчетным координатам на карту наносятся искомые центры.

Центрографический метод направлен на поиск географической точки, относительно которой суммарный момент сил тяжести, действующих на систему в рамках территориальной единицы, равен нулю [19]. В отличие от других методов, центрографический метод для анализа пространственной динамики системы расселения относительно редко применяется [20]. Этот метод может использоваться также в комплексных географических исследованиях, при экономической оценке природных ресурсов, в геоинформатике и т.д. [21]. Решению этих задач способствует включение в число изучаемых центров не только получаемых в результате расчетов, но и реально существующих объектов. Мы предлагаем применять данный метод и при обучении географии и картографии.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник / Отв. ред. А.П. Горкин. Смоленск: Ойкумена, 2013. 328 с.
2. Полян П.М., Трейвиш А.И. Центрографический метод исследования территориальных структур: проблемы развития и применение // Известия АН СССР. Серия географическая. 1990. № 2. С. 180-202.
3. Соколов С.Н. Картографический анализ интеграционного потенциала экономико-географического положения // Бюллетень науки и практики. 2017. №4. С. 149-161.

4. Соколов С.Н. Центрографический метод географического и картографического исследования // Географические науки и образование: Матер. X Всерос. науч.-практ. конф. Астрахань: Астрахан. гос ун-т, 2017. С.85-88.
5. Менделеев Д.И. К познанию России. М.: Айрис-пресс, 2002. 576 с.
6. Шарыгин М.Д. Центрографический метод исследования территориальных сдвигов производительных сил // География и математика. Тарту, 1974. С. 241-243.
7. Святловский Е.Е. Илс У.К. Центрографический метод и региональный анализ // География и хозяйство. Вып. 3. Центрографический метод в экономической географии. Л.: Изд-во ГО СССР, 1989. С. 9-20.
8. Джонстон Р.Дж. География и географы: Очерк развития англо-американской социальной географии после 1945 г. М. Прогресс, 1987. 368 с.
9. Дмитриев А.Л. Центрография и картографы в Ленинграде: страницы истории // Финансы и бизнес. 2016. № 3. С. 121-132.
10. Тархов С.А. Нетрадиционные центрографические методы // География и хозяйство. Вып. 3. Центрографический метод в экономической географии. Л.: Изд-во ГО СССР, 1989. С. 84-92.
11. Бурцева С. Теоретико-методологические основы применения центрографического метода // Вопросы статистики. 1997. № 8. С.58-62.
12. Червяков В. А. Количественные методы в географии: Учеб. пособие. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. 259 с.
13. Панин А.Н., Тикуннов В.С. Центрографический метод для анализа расселения коренных малочисленных народов (на примере народов Севера, Сибири и Дальнего Востока) // Вестник Моск. ун-та. Сер. 5. География. 2016. № 6. С. 104-106.
14. Полян П.М. Территориальные структуры урбанизация расселение: теоретические подходы и методы изучения. М.: Новый хронограф, 2014. 783 с.
15. Aboufadel E., Austin, D. A New Method for Computing the Mean Center of Population of the United States // The Professional Geographer. 2006. Vol. 58, No. 1. P. 65-69.
16. Червяков В.А. Концепция поля в современной картографии. Новосибирск: Наука, 1978. 149 с.
17. Архипов Ю.Р., Блажко Н.И., Григорьев С.В. Математические методы в географии. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1976. 352 с.
18. Червяков В.А., Колмакова И.А. Центрография и перспективы её использования в современной географии // Известия АН. Серия географическая. 2002. № 6. С.55-59.
19. Рахаев Б.М., Энеева М.Н., Алибий Ф.М. Где находится экономический центр России, и каким было его поведение в 2005-2015 гг.? // Известия РГО. 2019. Т. 151, вып. 5. С. 67-78
20. Преображенский Ю.В. Проблема целостности системы расселения (на примере Нижнего Поволжья) // Общественно-географическая структура и динамика современного евразийского пространства: вызовы и возможности для России и её регионов: Материалы междунар. науч. конф. в рамках XI ежегод. науч. Ассамблеи Ассоциации российских географов-обществоведов. Владивосток: ТИГ ДВО РАН, 2020. С. 441-445.

21. Соколов С.Н. Оценка потенциала экономико-географического положения городов и агломераций Ханты-Мансийского автономного округа Югры // Мозаика городских пространств: экономические, социальные, культурные и экологические процессы: Сб. матер. Всерос. науч. конф. М.: Моск. гос. ун-т, 2016. С. 138-144.

Sergei N. Sokolov

Nizhnevartovsk State University, Nizhnevartovsk

CENTROGRAPHIC METHOD OF ECONOMIC-GEOGRAPHICAL RESEARCH

Annotation. *The article reveals the essence of the centrographic method, which can be used in economic and geographical research. The centrographic method significantly facilitates the consideration of statistical and cartographic data, makes them sufficiently visual, expressive and overview.*

Keywords: *centrography, economic and geographical research.*

УДК 332.145

Яковенко Н.В.

*Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова, Воронеж*

ПРОЦЕСС СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА МЕЗОУРОВНЕ: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ, ПРАВОВОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аннотация. *Научно-обоснованной основой процесса стратегического планирования социально-экономического развития территорий мезоуровня (мезосистем) должна служить методология стратегического планирования, под которой следует понимать совокупность требований, выдвигаемых к субъектам планирования в процессе предсказания будущего объекта, которые воплощаются в систему принципов стратегического планирования и формируют логику этого процесса. В статье раскрыты институциональные, правовые, информационные и научные принципы обеспечения процесса стратегического планирования на мезоуровне.*

Ключевые слова: *стратегическое планирование, мезоуровень, социально-экономическая политика.*

Целенаправленное воздействие на тенденции пространственного развития и размещения производительных сил относится к числу главных задач социально-экономической политики государства, особенно на этапе перехода к использованию методов стратегического планирования [1]. Территориальное, или пространственное планирование является сейчас одним из неотъемлемых атрибутов управленческой деятельности развитых стран.