

Секция «Экономическая, социальная, политическая география и туризм»

География патентной активности в возобновляемой энергетике: влияние установленных мощностей

Научный руководитель – Замятина Надежда Юрьевна

Вдовкин Евгений Игоревич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра социально-экономической географии зарубежных стран, Москва, Россия

E-mail: vdovkin_e_i@mail.ru

Теоретические представления в географии инноваций, начиная с 1990-х гг., во многом опираются на концепцию неявного знания, предложенную еще в середине XX в. философом М. Поланьи [3]. Именно сложность передачи неявного знания между инноваторами, согласно существующей парадигме, объясняет концентрацию инновационной деятельности в пространстве. Тем не менее, из этой концентрации нельзя сделать вывод о преобладании именно неявного знания в инновационных процессах: пространственная неравномерность инновационной деятельности может быть объяснена и другими факторами [1]. В настоящей работе предлагается исследовать пространственную организацию инновационной активности в связи с расположением конечной продукции, то есть, с результатами этой активности. Это позволит исследовать «практический» компонент неявного знания и дополнить существующую концепцию, опирающуюся на пространственную концентрацию инноваторов. Для такого анализа были выбраны ветровая и солнечная энергетика Европы. Инновационные процессы в этих отраслях опираются на разные типы знания: если в солнечной энергетике преобладают исследования в рамках НИОКР на основе формализуемого знания, то в ветровой энергетике технологическое развитие носит прикладной инженерный характер [2]. Конечный продукт в этих отраслях имеет пространственную привязку, что позволяет использовать предложенную методологию. Так, ожидается высокая значимость установленных мощностей в инновационных процессах в ветроэнергетике и низкая – в солнечной. На основе анализа данных патентной статистики ОЭСР, статистических данных Евростата и проекта EMHIREs 2016 была оценена степень влияния установленных мощностей, а также «общих» для всех видов инновационной деятельности факторов (общего числа патентов, затрат и занятых в НИОКР и ВВП) на патентную активность в регионах NUTS2. Выяснялось, что «общие факторы» более значимы для солнечной энергетике и не оказывают значительного влияния на инновационную деятельность в ветроэнергетике. В то же время главным фактором, определяющим пространственную структуру патентной активности в ветроэнергетике стали установленные мощности, что подтверждает гипотезу о преобладании в отрасли процессов, опирающихся на неявное знание. Это позволяет в дальнейшем использовать предложенную методологию анализа пространственных аспектов технологического развития в контексте неявного знания при помощи выделения «практической» составляющей инновационных процессов.

Источники и литература

- 1) Вдовкин Е.И. Пространственная организация патентной активности в атомной и ветровой энергетике в зарубежной Европе: концентрация и типы знания // Региональные исследования. 2024. №. 3. С. 78-91.
- 2) Binz C., Truffer B. Global Innovation Systems – A conceptual framework for innovation dynamics in transnational contexts // Research Policy. Т. 46. 2017. №. 7. С. 1284–1298.

- 3) Polanyi M. The tacit dimension. – Anchor Books. New York, United States, 1967.