

География инновационного процесса на разных этапах развития отрасли (на примере европейской ветроэнергетики)

Научный руководитель – Замятина Надежда Юрьевна

Вдовкин Евгений Игоревич

Студент (магистр)

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

E-mail: vdovkin_e_i@mail.ru

Ветроэнергетика стала ключевым возобновляемым источником энергии в Европе, в 2022 г. ее доля в производстве электроэнергии в ЕС составила почти 16%. Достичь рентабельности отрасли европейским странам удалось благодаря инновационному лидерству в развитии ветроэнергетики. Отличительной особенностью ветроэнергетики является сохраняющаяся высокая степень ее локализации в Европе, в том числе инновационных и производственных мощностей. Считается, что инновационное развитие ветроэнергетики опирается на т.н. «неявное знание» [2]. Этот тип знания возникает на основе практических навыков и передается другому человеку только при коммуникации лицом-к-лицу. Для инновационного развития в подобных отраслях становится важной географическая близость между всеми акторами цепочки добавленной стоимости. В то же время считается, что по мере эволюционного развития отрасли значимость этого вида знания ослабевает [1]. Поэтому было принято решение проанализировать особенности инновационного развития ветроэнергетики в Европе в контексте эволюционной экономической географии. На основе анализа литературы [3] и данных патентной статистики были выделены основные стадии инновационного развития отрасли: «предыстория», «зарождение», «внедрение», «рост», «зрелость». Выяснилось, что на ранних этапах отрасль развивалась в Дании и Германии «снизу», на основе местных инициатив и «неявного знания». Само развитие носило частный и эволюционный характер, в то время как государственные проекты по созданию сразу крупных турбин терпели неудачи. Благоприятным фактором для технологического роста отрасли стало внедрение «зеленых тарифов», которые не напрямую поддерживали инновации в отрасли, но создали рыночные ниши, которые способствовали значительному увеличению патентной активности и коммерциализации технологий компаниями. В настоящий момент отрасль достигла зрелости, инновационные процессы концентрируются под несколькими крупными компаниями, причем ключевым инновационным кластером в отрасли в ЕС по-прежнему остается датско-северогерманский регион. Там же локализуются и крупнейшие ветропарки в Европе, что свидетельствует о сохранении роли «неявного знания» в отрасли, несмотря на продолжающиеся процессы глобализации ветроэнергетики. Настоящая работа призвана расширить представление об инновационных процессах в ветроэнергетике и развить дискуссию о значимости «неявного знания» в зависимости от стадии развития отраслей.

Источники и литература

- 1) Пилясов А. Н. Синергия пространства: региональные инновационные системы, кластеры и перетоки знания. Смоленск, 2012.
- 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) Maegaard P., Krenz A., Palz W. (ed.). Wind power for the world: the rise of modern wind energy. — Boca Raton, United States, 2013.