

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

Солнечно-энергетический межсекторальный комплекс. Роль и место в современной экономике

Акимова Варвара Владимировна

Аспирант

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

E-mail: atlantisinspace@mail.ru

Солнечная энергетика на протяжении последних лет превратилась из альтернативной в основную и даже базовую энергетическую отрасль. Все больше стран рассматривают солнечную энергетику в качестве гаранта обеспечения национальной энергобезопасности, особенно в связи с переходом к концепции устойчивого развития. Кроме того, солнечную энергетику отличает значительно более низкие капитальные и эксплуатационные затраты и постоянное удешевление стоимости «солнечного» киловатт-часа по сравнению с традиционной углеводородной энергетикой.

В условиях стирания границ между различными секторами экономики солнечная энергетика, по сути, превращается в единый комплекс отраслей, работающих ради одной цели. По результатам проведенного комплексного исследования автор предлагает ввести понятие солнечно-энергетического комплекса (СЭК). Под данным термином понимается межсекторальный комплекс экономики, назначение которого — производство энергии солнечного происхождения. СЭК представляет собой интегрированную систему различных видов деятельности, формально (статистически) относящихся к разным секторам экономики (первичному, вторичному, третичному), но объединенных целевой функцией в экономике и обществе (в нашем случае, производство различных видов энергии) и характером слагающих элементов [1].

В основе производства солнечной тепло-/электроэнергии лежат две основные технологии, позволяющие разделять солнечно-энергетический комплекс на два подтипа: фотовольтаический СЭК и гелиотермальный СЭК. Гелиотермальный солнечно-энергетический комплекс для выполнения целевой функции использует технологии преобразования солнечной энергии в тепло (с помощью солнечных коллекторов) и технологии концентрирования солнечной энергии с ее последующим преобразованием в электроэнергию [1], а фотовольтаический СЭК — технологию прямого преобразования солнечной энергии в электроэнергию [2].

Таким образом, в состав межсекторального СЭК, который можно рассматривать как часть топливно-энергетического комплекса, входят три основных компонента, ответственные за полноценное функционирование данной комплексной системы:

- 1) две отрасли солнечной энергетики - фотовольтаика и гелиотермальная солнечная энергетика (включая системы концентрирования солнечной энергии);
- 2) их материальная база, то есть производство сырьевых материалов, комплектующих и оборудования (причем, материальная база для каждой отрасли - своя);
- 3) сфера НИОКР — в части, ориентированной на обслуживание солнечной энергетики (третичный сектор).

Результатом активного развития солнечно-энергетического комплекса является его динамичная пространственная экспансия. Если на ранних этапах развития на региональном

уровне его структуру можно было охарактеризовать как моноцентрическую, то в последние десятилетия наблюдается процесс появления новых полюсов роста солнечной энергетики (особенно в Азиатской части), которые плавно превращают структуру комплекса в полицентрическую.

Источники и литература

- 1) Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь-справочник. Отв. ред. А.П. Горкин / Под ред. А. П. Горкин. — Ойкумена Смоленск, 2013.
- 2) Официальный сайт Европейской Гелиотермальной Электроэнергетической Ассоциации www.estelasolar.eu
- 3) Официальный сайт Европейской Фотовольтаической Ассоциации. www.epia.org