

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием.»

**Основные сдвиги и тенденции в географии солнечной энергетики**

**Акимова Варвара Владимировна**

*Студент (специалист)*

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

*E-mail: atlantisinspace@mail.ru*

Современный мир уже невозможно представить без альтернативной энергетики. Рубикон был перейден, и обратного хода уже нет. Все больше и больше стран присоединяются к «солнечному клубу» — группе стран активно развивающих солнечную энергетику как одно из основных направлений энергетической политики.

В результате проведенного комплексного исследования было выявлено, что география мирового производства солнечных установок и комплектующих для них за последние несколько лет претерпела существенные изменения. Теперь основной центр — это Китай, с которым ожесточенно конкурируют компании Европы и США.

Европа и США еще сохраняют свои позиции на рынке поликремния, так как его производство — это технологически очень сложный процесс. В результате в условиях снижения цен на поликремний Китай пока еще не может производить одновременно и качественный, и дешевый продукт.

В области производства фотоэлементов, солнечных модулей бесспорным лидером является Китай [1, 2]. Можно предположить, что производители солнечных модулей в Китае скоро вытеснят с рынка за счет обвала цен на свою продукцию всех остальных производителей.

Таким образом, фотовольтаика (ее электроэнергетическая часть) и ее материальная база территориально разобщены. В то время как крупнейшим центром фотовольтаики является Европа, материально поддерживается развитие отрасли в этом регионе за счет Китая.

На рынке солнечных коллекторов сложилась уникальная ситуация. Лидером также является Китай, при этом он специализируется на производстве самых совершенных коллекторов, в то время как Европа и США активно развивают производство простейших дешевых гелиоустановок. Большая часть произведенных коллекторов во всех странах идет на удовлетворение внутреннего спроса. В Китае это, прежде всего, выгодное приобретение в связи с меньшими требованиями денежных вложений в течение срока эксплуатации системы, в Европе же установка солнечных коллекторов также выгодна, но из-за того, что это материально поощряется государством, а, в дополнении к этому, это еще экологически безвредно.

Концентрирующая солнечная энергетика (КСЭ) еще очень молодая отрасль, поэтому лидеры на мировом рынке еще не закрепились и меняются в зависимости от технологии и проекта. В целом, можно сделать вывод, что на данный момент лидерство сохраняют за собой две страны — Испания и США [2]. Лидирующие позиции этих стран обусловлены сложностью данной технологии и, как следствие, необходимостью наличия мощной технологической базы и специализирующихся на данном сегменте солнечной энергетики центров НИОКР.

**Источники и литература**

- 1) Официальный сайт Американской администрации энергетической информации.  
[www.eia.gov](http://www.eia.gov)
- 2) Официальный сайт Европейской Гелиотермальной Электроэнергетической Ассоциации [www.estelasolar.eu](http://www.estelasolar.eu)
- 3) Официальный сайт Европейской Фотовольтаической Ассоциации. [www.evia.org](http://www.evia.org)