

Секция «География»

Определение приоритетных территорий для развития альтернативной энергетики (на примере Крыма)

Гапон Сергей Викторович

Студент

Таврический Национальный Университет имени В. И. Вернадского, Географический факультет, Симферополь, Украина

E-mail: povesa@mail.ru

Многовековой опыт эксплуатации природных ресурсов нашей планеты заставил человечество думать о том, что все либо неисчерпаемо, либо заменимо. Такая ложная концепция не могла существовать вечно. В конечном итоге, сложилась ситуация, при которой человечество должно выбрать вектор развития. Продолжить существующий путь, или выбрать новый. Альтернативный вариант развития использования доступной энергии, на фоне истощения топливных ресурсов, должен смотреться весьма предпочтительно.

Крым – это регион с особыми свойствами и потребностями. Топливо-энергетический комплекс, в своем обычном проявлении, здесь не должен существовать. Развитие солнечной и ветровой энергетики – вот главные приоритеты энергетической независимости полуострова. Существующие гелио и ветроэлектростанции подтверждают сказанные слова. Но даже для нужд альтернативной энергетики можно использовать далеко не все территории. На некоторых участках строительство невозможно в виду географических особенностей местности: большая крутизна склонов, оползни, сильная закарстованность. В других случаях, это невозможно по причине особого статуса территории: заповедная зона, зона рекреации, селитебная зона. Стоит сказать, что оставшиеся территории пригодны к использованию далеко не в равной мере. Для каждого вида преобразования энергии присущи свои особенности. Именно учет и анализ основных условий расположения мощностей альтернативной энергетики может помочь в выборе оптимальных территорий предполагаемого размещения.

Главным условием размещения солнечных электростанций является наличие солнечного излучения. Крым относится к числу наиболее солнечных районов европейской части СНГ [1]. Неодинаковая интенсивность радиации в течение года зависит в основном от изменения высоты Солнца, продолжительности дня, количества и форм облаков, прозрачности атмосферы, а также от влажности, цвета и альбедо поверхности ландшафтов. На основании анализа ситуации была построена карта приоритетных мест для размещения солнечных электростанций (рис.1). Подобным образом строятся карты приоритетных размещений для других видов источников альтернативной энергетики.

Литература

1. Справочник по климату СССР. Солнечная радиация, радиационный баланс и солнечное сияние. Украинская ССР : [под ред. Гришко В.И., Мисюра Л.И.] – Л.: Гидрометиздат, 1966. – Т. 10, ч. 1. – 124 с

Иллюстрации

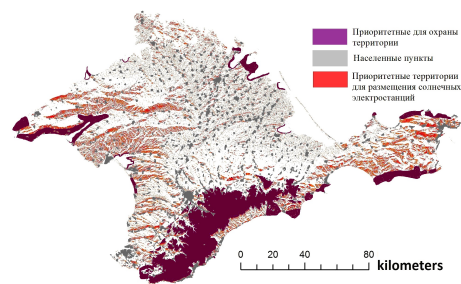


Рис. 1: Карта приоритетных местоположений размещения солнечных электростанций