

Трансформация сектора возобновляемой энергетики в США в XXI веке

Научный руководитель – Сокольский Вячеслав Михайлович

Листван Мария Ивановна

Аспирант

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

E-mail: mad-disco@yandex.ru

Возобновляемая энергетика в США подверглась в начале XXI в. мощной трансформации; возобновляемые источники энергии наряду со сланцевыми углеводородами стали «локомотивами роста» американской энергетики. В 2007-2009 гг. ВИЭ стали рассматриваться как один из важнейших источников энергии, а возобновляемая энергетика — как перспективное направление инновационного развития ТЭК [1]. Всесторонняя государственная поддержка возобновляемой энергетики послужила в начале XXI в. мощным стимулом для развития отрасли.

В XXI в. произошли структурные и территориальные сдвиги в производстве и потреблении ВИЭ, генерации электроэнергии на основе ВИЭ на уровне штатов, макро- и субрегионов США. Увеличилась доля ВИЭ в ТЭБ США (с 6,2 % в 2000 г. до 11,4 % в 2017 г.) и ТЭБ штатов, заметно вырос объём производства ВИЭ во всех субрегионах страны [3]. Наиболее успешно в текущем веке развивается ветровая энергетика, в первую очередь благодаря её относительной дешевизне в сравнении с другими ВИЭ. Использование солнечной энергии также растёт высокими темпами, активнее всего развивается фотовольтаика, но её доля в ТЭБ пока ещё ничтожно мала (0,8 %). В биоэнергетике основной тенденцией текущего века стало повышение спроса на автомобильное биотопливо, прежде всего, на этанол.

Доля ВИЭ (включая гидроэнергетику) в производстве электроэнергии выросла в стране с 9 % в 2007 г. до 17 % в 2017 г. Установленные мощности возобновляемой энергетики (без учёта ГЭС) увеличились с 2007 г. в 4,4 раза, а производство электроэнергии на основе альтернативных ВИЭ — в 3,7 раза, опередив её производство на ГЭС [3].

По доле ВИЭ (кроме гидроэнергии) в производстве электроэнергии вышли в лидеры штаты Мэн (44,8 %), Вермонт (39,8 %), Айова (37,3 %), Канзас (36,6 %), Оклахома (32,5 %). Среди макрорегионов по этому показателю лидирует Запад (15,2 %). Наибольший прирост мощностей возобновляемой энергетики в текущем веке наблюдается на Среднем Западе, прежде всего, за счёт развития ветровой энергетики, лидером которой является Айова. Лидирующие позиции в развитии солнечной энергетики традиционно занимают штаты Калифорния, Аризона, Северная Каролина, Невада, Нью-Джерси - на их долю приходится 66 % суммарной установленной мощности фотовольтаики [2].

Начало XXI в. стало успешным для американской возобновляемой энергетики. Однако темпы роста ВИЭ могут замедлиться в связи с изменениями в энергетической политике. Будущее ВИЭ в США будет определяться энергетической политикой правительства и степенью государственной поддержки отрасли, экологическим фактором, динамикой цен на углеводороды, темпами роста спроса на электроэнергию.

Источники и литература

- 1) Ланьшина Т. А. Сектор возобновляемой энергетики в США // США — Канада: экономика, политика, культура. 2016. № 5. С. 103—117.
- 2) Beiter P., Tian T. 2016 Renewable Energy Data Book. U.S. Department of Energy, 2017. <https://www.nrel.gov/docs/fy18osti/70231.pdf> (дата обращения: 20.02.2019)
- 3) U.S. Energy Information Administration: официальный сайт www.eia.gov (дата обращения: 20.02.2019)