

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

**Область тьмы: распространение американских блэкаутов**

**Научный руководитель – Сокольский Вячеслав Михайлович**

**Глебова Милана Александровна**

*Аспирант*

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

*E-mail: millg13@mail.ru*

В контексте рассмотрения темы аварий в американской энергетике чаще всего упоминаются масштабные происшествия, такие как «Ночь страха» в Нью-Йорке в 1977 г., или сбой в электросетях США и Канады в 2003 г., когда без электричества оказались весь северо-восток США и юг канадской провинции Онтарио. Однако каждый год в стране случается полторы сотни отключений электроэнергии разной продолжительности - некоторые из них незаметны потребителю, однако весьма ощутимы для отрасли и ее бюджета.

За последний десяток лет число подобных отключений увеличилось вдвое, и ежегодно затрагивает более 5 млн человек. Самый частый виновник происшествий - неблагоприятные погодные условия, однако, сбои в работе системы оборудования и поставке сырья вкупе с пресловутым человеческим фактором в общей сложности приносят не меньший ущерб. Счет, предоставляемый экономике США подобными явлениями, ежегодно составляет больше сотни миллиардов долларов - притом, что примерно две трети нарушений имеют продолжительность не более пяти минут.

Данная работа ставит перед собой цель оценить географический охват отключений, выявить районы, в большей степени пострадавшие от них - как в целом, так и в зависимости от факторов, их вызвавших. Для этого используются подробные данные о локализации и причинах нарушений в подаче электроэнергии на территории США за последние пять лет, производится их статистическая и картографическая обработка.

Картографирование указанных данных позволяет выделить слабые места сети: территории высокого спроса на электроэнергию, удаленные от масштабных генерирующих источников; штаты, где высокий процент отключений коррелирует с областью распространения опасных природных явлений (например, «аллея торнадо»). Кроме того, пограничные между некоторыми штатами и сетями электроснабжения участки, характеризующиеся значительным числом аварий - индикаторы слабости межсистемных связей на определенном участке границы.

**Источники и литература**

- 1) Office of electricity delivery & energy reliability, Department of Energy [Electronic resource] / Electric disturbance events (OE-417). – Mode of access: <http://www.oe.netl.doe.gov/oe417.aspx>
- 2) US Energy Information Administration [Electronic resource] / Annual Disturbance Events Archive. – Mode of access: [http://www.eia.gov/electricity/data/disturbance/disturb\\_events\\_archive.html](http://www.eia.gov/electricity/data/disturbance/disturb_events_archive.html)
- 3) NERC – North American Electric Reliability Corporation [Электронный ресурс] / Североамериканская корпорация по вопросам надежности энергоснабжения. – Режим доступа: <http://www.nerc.com/pa/Pages/default.aspx>