

**Анализ возможности перехода на возобновляемые источники электроэнергии
в дистрибьюторском центре ИКЕА «Есипово»**

Научный руководитель – Кирюшин Пётр Алексеевич

Тертерян А.С.¹, Сысоева М.И.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Москва, Россия, *E-mail: terteryan.alina@mail.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра экономики природопользования, Москва, Россия, *E-mail: sysoeva.ma@mail.ru*

В настоящее время развитые страны активно переходят на более экологичные способы добычи энергии для снижения негативного воздействия на окружающую среду. Данная политика стимулирует транснациональные корпорации внедрять в практику использование альтернативных источников энергии (ВИЭ) в филиалах по всему миру. В России одной из таких компаний является ИКЕА, которая, осуществляя стратегию «Да - людям и планете!» [2], ставит своей целью, в частности, переход Дистрибьюторского Центра ИКЕА «Есипово» на ВИЭ для снижения экологического влияния и выбросов углекислого газа. Однако перед корпорацией возникает проблема возможности и экономической обусловленности внедрения ВИЭ вследствие нераспространенности данной технологии в стране - доля ВИЭ в энергобалансе страны составляет всего 4,5% [1].

В ходе нашего исследования мы рассмотрели долю ВИЭ в различных странах мира, в которых находятся филиалы ИКЕА, и более подробно изучили опыт ИКЕА в Швеции и Финляндии, климатические условия которых схожи с условиями нашей страны: так, компания владеет собственными ветропарками в Швеции, которые производят 100% используемого ИКЕА электричества в данной стране [3]. Далее мы проанализировали погоду и климат непосредственно в Московской Области, чтобы впоследствии перейти к анализу представляющихся возможностей внедрения различных источников альтернативной энергетики в Дистрибьюторский Центр. Конкретно для ДЦ «Есипово» нами были рассмотрены следующие источники: солнечная энергия, ветроэнергетика, микрогидроэлектростанция (МГЭС) и энергия биомассы. Мы рассчитали

срок окупаемости каждого рассмотренного нами проекта (комбинирование ветрогенераторов и солнечных панелей, строительство МГЭС и теплоэлектростанции, работающей на биотопливе (биоТЭС)) на основе сопоставления средних цен на внедрение источников альтернативной энергетики и тарифов МосЭнергоСбыта.

Помимо этого, мы проанализировали экологическое воздействие различных ВИЭ, а также возможность их внедрения коммерческими компаниями с юридической точки зрения на основе законодательства РФ.

В результате нашего исследования мы пришли к выводу о том, что биоТЭС является наиболее рациональным и доступным видом ВИЭ, который можно использовать в ДЦ «Есипово»: расходы на строительство могут обойтись компании в 104 млн.руб., проект окупится при этом за 3,5 года; использование солнечной и ветровой энергетики пока не представляется возможной как вследствие неподходящих климатических условий, так и из-за соответствующих расходов на введение и эксплуатацию (798,4 млн.руб.), а также срока окупаемости (23 года). Более того, нами были даны рекомендации по сотрудничеству с компаниями, которые могут предоставить услуги по проведению электричества, получаемого альтернативными способами, такими как «РусГидро», «Фортум» и т.д.

Источники и литература

- 1 Чернышев А. В., Луценко Г. Л. Анализ российского и зарубежного опыта стимулирования использования возобновляемых источников энергии // Экономическое возрождение России. 2016. № 1(47) // URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_25775321_37160622.pdf (17.02.2019)
- 2 «Да – людям и планете!» // ИКЕА // URL: https://www.ikea.com/ms/ru_RU/pdf/sustainability_report/ikea-take-a-look-at-what-we-are-committed-to-accomplishing-today-and-our-goals-for-2030.pdf (17.02.2019)
- 3 O2 sells third wind farm to ИКЕА // Компания OX2 // URL: <http://www.ox2.com/en/o2-sells-third-wind-farm-to-ikea/> (17.02.2019)