

Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Арктической зоне России на примере Красноярского края

Научный руководитель – Красовская Татьяна Михайловна

Ялбачева Мария Михайловна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

E-mail: yalbacheva@geogr.msu.ru

Быстрые изменения климата, истощение природных ресурсов, включая топливно-энергетические, стремление многих стран мира перейти к устойчивому развитию и формированию зелёной экономики позволили выработать её основные современные цели. Создание экологически чистой энергетики путём освоения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) — одна из целей человечества на сегодняшний день ввиду исчерпаемости традиционных энергоресурсов: угля, нефти и газа [6]. Экологическая политика многих государств направлена на развитие солнечной, ветряной, волновой и геотермальной энергетики.

Потенциал освоения возобновляемых источников энергии в Арктическом регионе и, в частности, в Красноярском крае, который является одним из богатейших в мире. Регион обладает ресурсами в области ветровой и солнечной энергетики.

Географическая удалённость большого количества населённых пунктов; наращивание потребления электроэнергии; частичная газификация территорий [5]; высокая стоимость завоза сжигаемого топлива [4]; вред, потенциально наносимый окружающей среде новыми гидроэнергостанциями; объёмные свалки с отработанными металлическими канистрами на арктическом побережье — всё это делает развитие локальных возобновляемых источников энергии особенно востребованным и экономически обоснованным для изолированных населённых пунктов Арктических районов Красноярского края.

В ходе исследования была проведена комплексная оценка потенциала ВИЭ в регионе, подготовлена серия тематических карт, составлен ряд коммерческих предложений Правительству Красноярского края на основе метода Анализа затрат и выгод (Cost-Benefit Analysis), а также намечена возможная стратегия развития отрасли ввиду Энергетической стратегии Российской Федерации о 2035 года [1], Указа Президента РФ от 26 октября 2020 г. № 645 «О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» [2], программы «Развитие энергетики Красноярского края» [3] и учитывая текущую экономическую ситуацию.

Источники и литература

- 1) Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года от 09.09.2020 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/1026> – (Дата обращения 18.02.2022)
- 2) Указ Президента РФ от 26 октября 2020 г. № 645 «О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74710556/> – (Дата обращения 18.02.2022)
- 3) Программа «Развитие энергетики Красноярского края» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.krskstate.ru/government/otrprogr/0/id/37158> — (Дата обращения 18.02.2022)

- 4) Информация об объектах генерации в изолированных и труднодоступных территориях (Минэнерго РФ) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/16540> — (Дата обращения 29.01.2022)
- 5) Общая информация о Красноярском крае и его Арктической зоне [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?doc_itself=&backlink=1&nd=169250067&page=1&rdk=0#I0 — (Дата обращения 29.01.2022)
- 6) ООН [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.un.org/en/academic-impact/page/sustainable-development-goals> — (Дата обращения: 02.03.2022)