

УДК 006.065.3

РОЛЬ ТЕРРИТОРИЙ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В МОДЕРНИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИКИ

Савенкова Д.Е., студент гр. ЭРб-171, III курс

Научный руководитель: Паскарь И.Н., старший преподаватель

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Территория опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР или ТОР) – это экономические зоны, создающиеся в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития» вступившим в силу 30 марта 2015 года. На данных территориях согласно решению правительства введен особый правовой режим ведения предпринимательской и иной деятельности. Отличительной особенностью этих территорий от существующих особых экономических зон (ОЭЗ) и зон территориального развития (ЗТР) является то, что они создаются под конкретных крупных инвесторов, заключивших с уполномоченным федеральным органом предварительные соглашения, определяющие вид планируемой экономической деятельности, объем инвестиций и количество создаваемых рабочих мест. Для каждой территории устанавливается свой список видов экономической деятельности, при которой действует правовой режим, и минимальный объем инвестиций. С 30 марта 2015 года территории опережающего социально-экономического развития можно было создавать только в Дальневосточном федеральном округе и на базе моногородов, однако данное ограничение было снято весной 2018 года. На сегодняшний день открытый список преференциальных территорий насчитывает 110 районов, из которых 21 находится в Дальневосточном федеральном округе, а остальные на базе моногородов Российской Федерации. Территории опережающего социально-экономического развития создаются на 70 лет с возможностью продления ее существования.

Целями ТОР являются:

- создание условий ускоренного развития субъектов РФ;
- создание новых рабочих мест;
- привлечение отечественных и зарубежных инвестиций;
- создание конкурентоспособного инвестиционного климата ;
- рост малого и среднего предпринимательства;
- привлечение новых технологий и специалистов.

Ускоренное развитие этих зон влечет за собой ряд проблем связанных с энергетикой:

1. Отсутствие резерва мощностей.

2. Сложность подключения новых потребителей к уже существующим сетям.

3. Отсутствие нужной структуры линий электропередач.

4. Низкая пропускная способность существующих линий.

Территории опережающего развития – это территории, которые могут стать уникальные местом, для внедрения и дальнейшего анализа некоторых пилотных проектов, а также для реализации государственных программ.

На сегодняшний день в России официально действует 85 территорий опережающего развития и эта цифра постоянно растет. Условно их можно разделить по следующим сферам деятельности: промышленная, сельскохозяйственная, транспортно-логистическая, туристическая. Каждая сфера деятельности нуждается в своей структуре электрических сетей, которой, к сожалению, территории опережающего социально-экономического развития, не обладают. Например, зоны, ориентируемые на промышленную сферу деятельности, нуждаются в больших мощностях, а территории, связанные с развитием сельского хозяйства, в разветвленной энергосистеме. Следовательно, для дальнейшего быстрого развития этих территорий необходима реконструкция уже существующей энергосистемы и последующее ее преобразование.

Согласно Энергетической стратегии России на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 планируется повышение доли использования возобновляемых источников энергии с 0,5% до 4,5%. Таким образом, именно территории опережающего развития могут стать площадками для ввода генерирующих объектов с суммарной мощностью до 25 ГВт.

Для развития генерации возобновляемой энергии требуются особые климатические условия и рельеф, которыми в большинстве случаев обладают ТОРы. Развивая это направление, мы достигаем сразу несколько целей: реализация государственной стратегии, увеличение генерируемой мощности, улучшение экологической обстановки в стране, путем уменьшения вредных выбросов в атмосферу и загрязнения водоемов отходами генерации, создание резерва мощностей для подключения новых потребителей.

Также, согласно указу Президента Российской Федерации от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», территории опережающего социально-экономического развития могут стать местом для внедрения новых пилотных проектов.

Например, внедрение технологии 5G. Данный проект может найти применение в таких сферах деятельности как промышленное производство, электроника, «умный» город, транспортно-логистическая отрасль.

Внедряя данную технологию в промышленное производство на предприятиях ТОР, можно будет судить об улучшении качества производства за счет увеличения скорости контроля процесса производства и исключения ошибок. Повышенное качество продукции, снижается себестоимость производ-

ства, из-за чего повышается рентабельность предприятия. Разрабатывая систему умного города, предлагается внедрение технологии 5G в сферу общественного беспилотного транспорта для удобной, быстрой, и безопасной перевозки рабочих с предприятий в ТОР из ближайших крупных городов, что будет добиваться благодаря 5G. Создание информационных стоек на остановках с расписанием автобуса и отслеживанием его перемещения. Также система коснется и всего движения в городах в целом. Разработка умных пешеходов, для предотвращений ДТП с участием пешеходов. Разработка умных перекрестков, по реализации пропускной способности исходя из плотности потока автомобилей, но и приоритета транспорта, а не из алгоритма светофоров на перекрестке. Также разработка систем умный обгон и умное перестроение, для исключения ДТП при обгоне или перестроении близ крупногабаритного транспорта. В энергетике технология 5G найдет применение в системах коммерческого учета электроэнергии, анализирующих качество электроэнергии и регистрации переходных процессов. Коммерческий учет электроэнергии уменьшит количество оборудования в виде концентраторов, которые сейчас преобладают у большинства разработчиков данных систем и являются обязательными к установке, тем самым понижая затраты на реализацию данных мероприятий. Данная технология позволяет передавать данные в рамках существующих сетей, которые операторами связи будут просто перестраиваться на новые частоты.

Таким образом, территории опережающего социально-экономического развития являются перспективным направлением не только для предпринимательской, научной, трудовой и иных сфер деятельности, но также и для развития страны в целом.

Список литературы:

1. О территориях опережающего социально-экономического развития [Текст]: Федеральный закон от 29 декабря 2014 г. № 473-ФЗ.
2. Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года [Текст]: Распоряжение Правительства РФ от 13 ноября 2009 № 1715-р.
3. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года [Текст]: указ Президента Российской Федерации от 07 мая 2018 № 204.
4. Территории опережающего развития: 12 особых зон в ДФО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/info/2215388>.
5. Территория опережающего развития (ТОР) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://neftegaz.ru/tech-library/geografiya/142527-territoriya-operezhayushchego-razvitiya-tor/>.
6. КАК 5G ИЗМЕНИТ НАШУ ЖИЗНЬ? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unian.net/longrids/5G/>.