

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием.»

Экономико-географическое обоснование проекта строительства Ерковецкой ТЭС

Хасанов Артём Артурович

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра экономической и социальной географии России, Москва, Россия

E-mail: artem199227@mail.ru

Дальний Восток - крупнейший и один из самых сложных регионов России в экономическом и социальном плане. Во-первых, Дальневосточный регион находится на периферии экономической деятельности в стране и имеет слабые связи с другими ее регионами. Во-вторых, сложные горно-геологические и климатические условия увеличивают затраты на любую экономическую деятельность, от жизнеобеспечения населения до строительства промышленных и инфраструктурных проектов.

Все регионы Дальнего Востока (за исключением Сахалинской области) являются дотационными. Большое количество предприятий обрабатывающих отраслей прекратили свою деятельность во время кризиса, значительная часть в 1990е гг, часть в кризис 2008 г. Доля региона в численности населения России сократилась с 5,4% в 1990 г. до 4,3% в 2012 г [8]. В регионе ощущается затяжной экономический и социальный кризис, что связано с объективными причинами - отсутствие значимых конкурентных преимуществ субъектов федерации данного экономического района, что заметно осложняет поиск механизмов по их реабилитации.

Один из возможных вариантов улучшения экономики Д. Востока - развитие экспортной электроэнергетики. Южная часть Объединенной энергосистемы Востока, особенно ее часть, Амурская обл., является энергоизбыточной. Регион располагает свободными мощностями гидрогенерации со значительным экспортным потенциалом и в настоящее время. Это Зейская и Бурейская ГЭС. Но для этих ГЭС характерна сезонная неравномерность выдачи мощности, большая часть ее избытка приходится на весенний период. Поэтому строительство дальних сетей для выдачи этой мощности в КНР на экспорт нерентабельно.

Ерковецкая ТЭС - крупный проект в Амурской области, ориентированный на экспортные поставки электроэнергии в Китай. Возможные объемы передачи варьируются в зависимости от установленной мощности электростанции, которая в свою очередь зависит от объемов финансирования российской компанией ОАО «Интер РАО ЕЭС» возможного софинансирования Государственной электросетевой корпорацией Китая. Таким образом, минимальный объем поставок составляет порядка 3 млрд кВт*час, а максимальный более 40 млрд кВт*час.

С ростом масштаба проекта увеличиваются потенциальные экономические выгоды региона, в первую очередь доходы регионального бюджета. Также важно учитывать тот факт, что развитие экспортных отраслей не завязанных на цене нефти и газа в настоящее время крайне выгодно. В зависимости от курса рубля возможен дополнительный приток средств за счет более дешевого производства, но реализации по договорным ценам.

При рассмотрении проекта электростанции мощностью 1050 МВт (минимальный проект), инвестором будет выступать российская компания, поэтому для минимизации рисков предполагается подключение одного блока к энергосистеме России. Поэтому необходима оценка работы одного энергоблока в ОЭС Востока - существует ли потребность ввода новых мощностей на данной территории.

Оценивая экономические эффекты для региона и в целом для страны, важно отметить, что с ростом мощности электростанции, соответственно ростом выручки и налоговых поступлений в регион, будет существенно возрастет экологическая нагрузка. Учитывая тот факт, что электростанция предполагает работу на буром угле, то будут значительны объемы отвалов пустых пород и атмосферные выбросы. Кроме того, необходимо создание крупного пруда-охладителя. Безусловно, масштабы загрязнения зависят от технологического оснащения объекта, но при строительстве электростанции мощностью в 8 ГВт суммарный выброс будет значительным.

Оценивая перспективы проекта Ерковецкой ТЭС существуют объективные положительные стороны. С точки зрения регионального развития крупный проект может значительно увеличить доходы в региональный бюджет, увеличится приток инвестиций на создание смежных инфраструктурных объектов, что улучшит экономическое состояние дотационной Амурской области, тем более в наступившем кризисе. Ввод в эксплуатацию нового блока мощностью 350 МВт в ОЭС Востока увеличит эффективность работы энергосистемы и обеспечит бесперебойность покрытия нагрузки потребления, учитывая данные на прогнозируемый период. Однако остается открытым вопрос об экологической нагрузке. По факту, все риски перекадываются на российскую сторону, что при масштабном проекте ставит под вопрос целесообразность данного проекта. Поэтому необходимо делать упор при заключении договора о строительстве Ерковецкой ТЭС о дополнительных выплатах за экологическую нагрузку китайской стороной.

Источники и литература

- 1) Годовой отчет филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока о результатах функционирования ЕЭС России на территории операционной зоны ОДУ Востока в 2012 г.
- 2) Дёмина О.В. Энергетика Дальнего Востока России в перспективе до 2050 года: технологический аспект// Пространственная экономика – Хабаровск, 2012г., №2.
- 3) Добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Социально-экономические показатели регионов России// Федеральная служба государственной статистики, 2014г
- 4) «Закон Амурской области об областном бюджете на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов» от 6 декабря 2013 года.
- 5) Кожуховский И.С. Концепция развития инфраструктуры электроснабжения и централизованного теплоснабжения на основе распределенной генерации и когенерации//АПБЭ – М., 2013.
- 6) Коржубаев А.Г., Филимонова И.В., Эдер Л.В. Перспективы и условия сотрудничества России и стран Тихоокеанского кольца, и Восточной Евразии в энергетической сфере// Пространственная экономика – Хабаровск, 2012г., №2.
- 7) Лагерева А.В., Смирнов К.С. Сравнительная эффективность проектов экспорта электроэнергии// Пространственная экономика – Хабаровск, 2014г., №2.
- 8) Население. Социально-экономические показатели регионов России // Федеральная служба государственной статистики, 2014г.
- 9) Официальный сайт ОАО «Восточная Энергетическая Компания» // <http://www.eastern-ec.ru/>
- 10) «Проверка организации таможенного контроля при перемещении через таможенную границу Российской Федерации товаров по линиям электропередачи, формирования

контрактных цен, правильности исчисления, полноты и своевременности уплаты таможенных платежей в 2009-2010 годах и истекшем периоде 2011 года»

- 11) Смирнов С.С. Оценка возможности экспорта электроэнергии из Амурской области в Китай – Иркутск, 2010г
- 12) Energy//National Bureau of Statistics of China// <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2014/index.htm>