

Подкорытова Анна Александровна

студентка

Тавдидишвили Александр Евгеньевич

студент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный
экономический университет»

г. Санкт-Петербург

ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

***Аннотация:** данная статья повествует о возможностях и перспективах российской электроэнергетической отрасли, в частности такой отрасли, как энергия из возобновляемых источников.*

***Ключевые слова:** электроэнергетика России, экономика в энергетике, возобновляемая энергия, энергия ветра, энергия солнца.*

Санкции западных стран против России не затронули электроэнергетическую отрасль: ни одна из отечественных компаний не оказалась в черном списке ЕС и Соединённых Штатов. Хотя риски всегда есть. Например, если какая-либо российская энергетическая компания придёт работать в Крым.

Однако, на мой взгляд, и такой точки зрения придерживаются многие эксперты, санкции будут способствовать развитию электроэнергетики в России. В целом, на российском рынке энергетики последние несколько лет наблюдается тенденция роста, в нынешней ситуации его темпы могут быть в ускорены. Уже сейчас многие западные производители энергетического оборудования обеспокоены возможными ограничениями на поставки в Россию.

Единая энергетическая система России (ЕЭС России) состоит из 69 региональных энергосистем, общая установленная мощность которых в 2014 году составила 223 070,83 МВт.

Известно, что в настоящее время страны ЕврАзЭС рассматривают проектно-концепцию единого энергетического кольца, согласно которой будут отменены границы для электричества между этими странами-членами. Во всех государствах начнут действовать российские рыночные стандарты. Объединение, по подсчётам разработчиков концепции, даст значительный прирост ВВП – 7 миллиардов долларов США.

Основным толчком к развитию рынка электроэнергетики стало российское продовольственное эмбарго, оно повлекло за собой значительные корректировки стратегий отечественных сельхоз и промышленных производителей, занимающих образовавшиеся вакантные ниши своей продукцией. Как следствие, рост производственных мощностей, а, значит, и потребления электроэнергии. А в долгосрочной перспективе ожидается еще более внушительный рост.

И именно в этой связи я хотел бы освятить такую перспективу развития отечественной электроэнергетики, как альтернативные источники энергии. Любому понятно, что получение в краткосрочный период значительных энергетических мощностей – проблематичная задача. И именно для ее решения нам на помощь приходят столь модное в последнее время словосочетание альтернативная энергия. Что приходит на ум, когда мы его слышим? Верно, ветряные мельницы, солнечные батареи, геотермальные станции и биотопливо.

На данный момент по данным МинЭнерго распределение источников энергии в России происходит следующим образом.

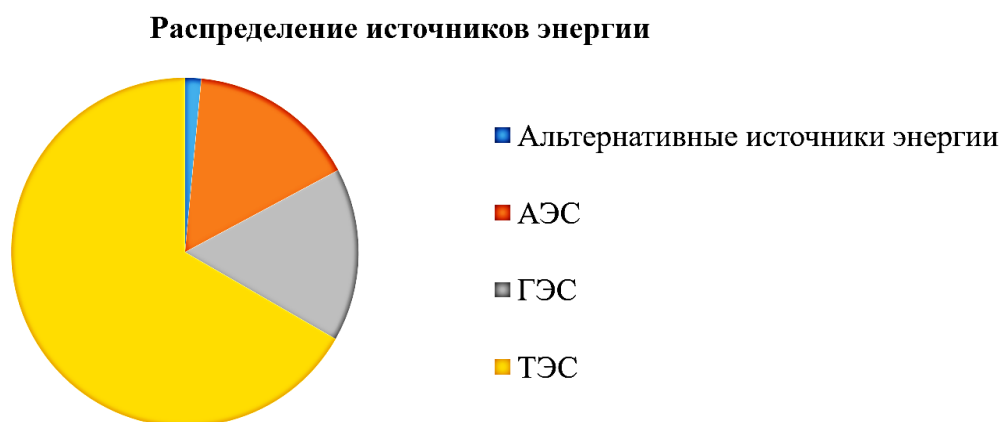


Рис. 1. Распределение источников энергии

Мы видим, на данный момент Россия добывает чуть больше 1 процента энергии из возобновляемых источников. Это число планируется увеличить до 4,5 процентов до 2020 года, т.е. до 9000 МВт, а в отрасль будет проинвестировано порядка 466 миллиардов рублей. Однако Евросоюз на этот же срок запланировал добычу 20 процентов своей энергии из альтернативных источников.

Сложившаяся ситуация вполне объяснима – в России только формируется законодательная база для развития альтернативной энергетики, а крупные бизнес-игроки не заинтересованы, чтобы потребление традиционных источников энергии уменьшалось, поскольку их основные доходы связаны именно с добычей и использованием угля, нефти и газа. Однако о необходимости использования альтернативных источников энергии заговорили еще во времена Советского Союза.

На территории России возобновляемые источники могут применяться в самых разных регионах. Первое, могут позволить обеспечить энергией северные районы, а также другие удаленные и труднодоступные уголки страны, не подключенные к центральной энергосистеме. Доставка топлива в такие районы очень дорога и проблематична, в связи с чем, стоимость электроэнергии, вырабатанной на ТЭЦ и при помощи генераторов, становится крайне высокой. Всем известный пример: остров Ольхон на Байкале, куда была проведена линия электропередач, но с большими затратами. В итоге она стала не просто убыточной, а нарушила уникальный ландшафт острова. Значительно больший эффект имели бы СЭС и ВЭС с подстраховкой дизельной установкой.

Еще одной областью применения ВИЭ в России может стать создание генерирующих мощностей в районах с энергодефицитом, где периодически случаются аварийные отключения электричества. В таких частях нашей страны сегодня находится около 15 миллионов россиян. Ненадежное электроснабжение не только создает неудобства для жителей, но и наносит серьезный ущерб промышленности и сельскому хозяйству. Использование альтернативных источников – в первую очередь, энергии ветра, микро-ГЭС и биомассы – позволило бы существенно сократить потери.

По мнению экспертов, Россия обладает огромными ресурсами энергии из возобновляемых источников: ветряная, солнечная, геотермальная энергии, биомассы, и гидроэнергетические ресурсы маленьких рек. Эксперты считают, что, в сущности, каждый регион страны богат хотя бы одним типом альтернативных источников, применение которого может быть целесообразным и оправданным с экономической стороны. Географическое положение России и уровень технологий позволяют ей легко включиться в эту «зеленую гонку вооружений» и первые шаги в этом направлении уже сделаны.

Кроме того, в результате действия санкций есть вероятность создания совместных предприятий по производству энергетического и электротехнического оборудования с зарубежными компаниями. Среди иностранных корпораций рассматриваются, – ILJIN Electric Co. из Южной Кореи, Государственная электросетевая корпорация Китая и некоторые другие. Очевидно, что вектор направления сотрудничества в энергетическом направлении сместится с запада на восток.

Правда, сейчас отношение государства к альтернативной энергетике стало меняться. Экологические требования к традиционным электростанциям становятся жестче, совершенствуется оборудование для производства энергии путем внедрения нетрадиционных технологий, в результате чего альтернативная энергия становится все более конкурентоспособной и перспективной.

Список литературы

1. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2015: Стат. сб. / Росстат. – М., 2015. – 672 с.
2. Сайт Министерства энергетики РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/>