

Динамика изменения энергетической политики Японии в 2010-е гг.

Научный руководитель – Ооржак Наталья Олзей-Ооловна

Соловьев Максим Евгеньевич

Студент (бакалавр)

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Исторический факультет, Томск, Россия
E-mail: free69man@mail.ru

2011 год можно назвать переломным для экономики Японии и энергетической сферы в частности: проявляются тенденции для выхода экономики страны из серьезной стагнации связанной с последствиями «потерянного десятилетия» и экономическим кризисом 2008 года. Правительство Японии проводит последовательную и успешную политику в сфере энергетики, которая по прогнозам должна разрешить большую часть проблем стоявших на тот момент перед страной. Однако, 11 марта 2011 года, на северо-восточную часть острова Хонсю обрушилось цунами, спровоцированное несколькими подземными толчками (магнитудой до 9,0). В результате аварии на АЭС Фукусима - 1, жители в областях, окружающих атомные электростанции, были вынуждены эвакуироваться и жить во временных жилищах. Приблизительно 140,000 эвакуированных людей все еще не могут возвратиться в свои дома [1].

Цель данной работы выявить последствия данной катастрофы для энергетики Японии и определить динамику изменений в энергетической политике страны. Закрытие АЭС и ликвидация последствий катастрофы потребует долгого времени [U+3000] и серьезной работы, которая включает в себя много технических проблем, таких как очищение [U+3000] загрязненной воды, удаление отработанного топлива, сбор топливных обломков, обеспечение их складирования и строгого хранения и все это в тяжелых и опасных для здоровья людей условиях [1].

Автор считает, что данная катастрофа нанесла сокрушительный удар по энергетической политике того времени правительство вынуждено было кардинально изменить отношение к ядерной энергетике. Если на 2010 год в Японии превозносилась идея «мирного атома», то после катастрофы, правительство Японии приступает к пересмотру плана и политики. Были приняты радикальные меры по остановке работы АЭС на территории Японии. На правительственном уровне началась работа по переориентации энергетической системы страны на основе следующих принципов: 1) фундаментальное углубление мер по энергосбережению в стране через реформу поведения пользователей и социальной инфраструктуры; 2) ускоренное развитие и использование возобновляемых источников энергии на максимально возможном уровне; 3) повышение эффективности использования ископаемого топлива (т.е. экологически чистого использования ископаемого топлива), начиная со сдвига к природному газу, при этом максимально учитывая нагрузки на окружающую среду; 4) снижение зависимости от ядерной энергетике, насколько это возможно [3].

После того, как АЭС были закрыты, уровень энергетического самообеспечения, по состоянию на 2012 г., снизился до 6.0%. Импорт нефти и природного газа как альтернативы ядерной энергии увеличился, приведя к повышению зависимости Японии от ископаемого топлива как источника энергии с 60% перед землетрясением до 90% после. Из-за увеличенного импорта ископаемого топлива, в 2011 г. торговый баланс Японии впервые за 31 год вернулся к дефициту. В 2012 г., дефицит торгового баланса расширился, и в 2013 г., он достиг рекордно высокого уровня 11.5 триллионов йен [5].

Чтобы восполнить [U+3000] недостаток электроэнергии, вызванный закрытием атомных электростанций, была увеличена степень использования теплоэлектростанций, следовательно затраты на импорт топлива для этих станций в 2013 фин. году возрос приблизительно на 3.6 триллиона йен по сравнению ситуацией перед аварией (среднее число от 2008 г. до 2010 г.), когда атомная энергия использовалась как основа энергоснабжения [4].

В апреле 2014 года, для унификации мер по борьбе с последствиями катастрофы, Министерством Экономики Промышленности и Торговли Японии (МЭПТ) был принят новый план, принимающий во внимание новые направления развития.

Согласно 4 базовому плану, основными направлениями политики в области энергетической безопасности выделялись: 1) укрепление отношений со странами-экспортерами энергоресурсов, включая США, страны Африки и Россию, а так же продвижение в участии Японии в потоковых проектах; 2) укрепление основы текущих госзакупок для развития фундаментальных и продуктивных двусторонних отношений со странами поставляющими Японии энергоресурсы, улучшение условий закупок ресурсов для снижения затрат на энергию; 3) популяризации развития внутренних ресурсов, таких как гидрат метана и продвижению утилизации мусора с целью обеспечить стабильные поставки для накопительной системы [2].

В плане так же описаны отдельные разделы, в которых описывается план развития относительно каждого энергоресурса: нефти, СПГ, угля, атомной энергии. Согласно этим направлениям, можно сказать, что Япония все-таки планирует вернуться к атомной энергетике, внося, конечно, серьезные коррективы в способ её эксплуатации. Вводится так называемый принцип “На первом месте 100%-ная безопасность, а только потом выгода”. Что касается нефти, самого разрабатываемого энергоресурса Японии (более 40%) [5], то в целях диверсификации энергоресурсов, планируется снизить процент нефти в пользу других ископаемых ресурсов, например СПГ.

В заключении, можно сказать, что за последние 5 лет энергетическая политика Японии претерпела сильнейшие изменения, которые можно сравнить разве что с нефтяными кризисами 70-х гг. Направленная изначально на развитие атомной энергетике политика, была кардинально развернута в сторону расширения потребления ископаемых ресурсов, увеличения их энергоэффективности и повышения уровня использования альтернативных источников энергии. Однако, не смотря на давление со стороны общественности и стремление правительства, отойти от использования атомной энергетике не получилось, все обошлось усилением стандартов безопасности и сокращению числа работающих АЭС.

Источники и литература

- 1) Молодяков В.Э. Япония после 11 марта: итоги и уроки Великого восточно-японского землетрясения // Япония 2011. Ежегодник. – М.: «АИРО-XXI», 2011. С. 5–18.
- 2) 4th Strategic Energy Plan // Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) Agency for Natural Resources and Energy 2014. 91 p.
- 3) Major discussion points toward the establishment of a new “Basic Energy Plan for Japan” // Ministry of Economy, Trade and Industry (METI) Agency for Natural Resources and Energy 2011. 29 p.
- 4) Nesheiwat Julia Japan’s post-Fukushima reconstruction: A case study for implementation of sustainable energy technologies / Julia Nesheiwat, Jeffrey S. Cross // Energy policy – 2013. – №60. – С. 509-519
- 5) Japan Balance of Trade 1963-2017 [Электронный ресурс] // Trading Economies: <http://www.tradingeconomics.com/japan/balance-of-trade>