

**Проблемы и перспективы использования «мирного атома» в Японии после катастрофы на АЭС «Фукусима – 1»**

**Научный руководитель – Исаев Владимир Александрович**

***Деревянченко Ксения Игоревна***

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Институт стран Азии и Африки, Кафедра международных экономических отношений, Москва, Россия

*E-mail: ksu.mystery@gmail.com*

В энергетическом секторе Японии грядут большие изменения. После катастрофы на АЭС «Фукусима-1» в 2011 году [5] в стране сложилась кризисная ситуация, оптимального выхода из которой пока не найдено. На территории Японии нет ископаемого топлива, а возобновляемые источники энергии пока не производят достаточной для автономного существования страны энергии. В связи с этим можно обозначить две категории проблем японской энергетики: имманентные и текущие, которые влияют на экономическое положение и конкурентоспособность Японии.

Ключевой имманентной проблемой страны является уровень самообеспеченности энергоресурсами. Добыча полезных ископаемых (в частности угля) в промышленных масштабах закончилась в стране в 20 столетии, сейчас в Японии присутствуют все элементы таблицы Менделеева, но исключительно в масштабах лабораторных исследований. Географическая предрасположенность, с одной стороны, вынуждает искать способы удовлетворения внутренних энергетических потребностей страны, с другой - стараться снизить уровень зависимости от импорта энергоресурсов, который составляет более 90% [4].

Текущие проблемы тесно связаны с использованием «мирного атома» и углеводородов:

- Возврат к ядерной энергетике: «за» и «против». На уровне отношений государство - народ спор не урегулирован до сих пор, однако несмотря на то, что сегодня атомной энергетике почти нет в стране, в потенциальной структуре энергопроизводства 2030 года «мирный атом» присутствует [2].
- Цены на нефть: Учитывая резкие колебания цен, стране сложно строить долгосрочные планы, поскольку резкий их скачок моментально влияет на транспортные расходы и увеличивает себестоимость товаров, делая их менее конкурентоспособными.

До «Фукусимы» план по увеличению доли атомной энергетике (которая составляла 30% [3]) в общем энергопроизводстве выглядел очень реалистичным. Правительство возлагало большие надежды на «мирный атом», поскольку уровень самообеспеченности страны энергоресурсами составлял около 20% [1,5], и атомная энергетика, как относительно недорогой и надежный способ производства электроэнергии, должна была сыграть ключевую роль в снижении зависимости Японии от импорта энергоресурсов.

Сейчас, как и в 70-е годы после «нефтяного шока», страна вынуждена перестраиваться, чтобы компенсировать недостаток энергии, производимой за счет «мирного атома». Структура энергопотребления сильно изменилась. Если в 2010 году уровень зависимости от импорта ископаемого топлива был 62% [3], то уже в 2012 он составил 88% [3]. Приоритетом стало скорейшее снижение зависимости от иностранных поставщиков в условиях полного отказа от ядерной энергетике. Одной из мер стало привлечение инвестиций в энергетическую сферу для развития альтернативных способов энергопроизводства.

Несмотря на попытки компенсировать потерянные мощности за счет увеличения импорта нефти, газа или природного угля, эксперты пока не видят полноценного существования экономики Японии без атомной энергетики. Возврат к «мирному атому» - процесс не быстрый по многим причинам, но с экономической точки зрения сейчас полный отказ от «мирного атома» обходится Японии слишком дорого.

В ближайшее время важно разработать действенный план по «спасению» японской экономики от «импортной зависимости», максимально диверсифицировав схему энергопотребления. Сейчас она представляет собой промежуточный вариант с минимальной долей «мирного атома» и альтернативных источников и сравнительно большими долями газа, нефти и угля. По причине нестабильности нефтяного рынка Япония надеется свести долю «черного золота» к минимуму (около 3% [2]), компенсируя ее за счет альтернативных источников (более 20% [2]). Отказ от «подушки безопасности» в виде нефти не вполне своевременный. Пока Япония не выйдет на достаточный уровень самообеспеченности энергией, бесосновательно говорить о практически полном отказе от хотя бы одного вида ископаемого топлива. Это не значит, что доля нефти должна быть высокой, но если на время «транзитного периода» сохранить эту долю в общей схеме производства энергии на уровне 7-10%, это поможет сбалансировать «энергетический микс», чтобы страна была менее подвержена катаклизмам на рынке энергетических ресурсов.

Попытки перестроить энергетический сектор страны связаны не только с экономической ситуацией, но с сильнейшим психологическим шоком населения после аварии на АЭС «Фукусима-1», что приводит страну к неоправданным дополнительным затратам на импорт энергоносителей и снижению экономического роста. Отказ от атомной энергетики сегодня невозможен для страны по экономическим причинам: она является одним из самых конкурентоспособных способов производства электроэнергии. Страна в крайней степени зависима от импорта источников энергии, и дополнительные расходы ввиду замещения АЭС чем-то другим могли бы сильно ухудшить позиции страны в мире. Несмотря на то, что альтернативные источники энергии повсеместно получают все большее развитие, масштабное их внедрение является непозволительной роскошью сейчас для большинства развитых стран, в том числе и для Японии. Кроме того, переход к альтернативным источникам - путь долгий и затратный, а энергия нужна здесь и сейчас.

### Источники и литература

- 1) Energy Notebook 2016: <http://www.energia.co.jp/pr/pamph/pdf/energynotebook.pdf>
- 2) Ministry of Economy, Trade and Industry, «Japan's energy plan»: [http://www.enecho.meti.go.jp/en/category/brochures/pdf/energy\\_plan\\_2015.pdf](http://www.enecho.meti.go.jp/en/category/brochures/pdf/energy_plan_2015.pdf)
- 3) Ministry of Economy, Trade and Industry, «Energy in Japan 2014»: [http://www.enecho.meti.go.jp/about/pamphlet/pdf/energy\\_in\\_japan2014.pdf](http://www.enecho.meti.go.jp/about/pamphlet/pdf/energy_in_japan2014.pdf)
- 4) Ministry of Economy, Trade and Industry, Agency for Natural Resources and Energy, «Japan and Asian Oil Market Outlook»: [https://www.ief.org/\\_resources/files/events/fifth-iea-ief-opec-symposium-on-energy-outlooks/4-toshiro-okada-session-ii-japan-and-asian-oil-market-outlook\\_meti-.pdf](https://www.ief.org/_resources/files/events/fifth-iea-ief-opec-symposium-on-energy-outlooks/4-toshiro-okada-session-ii-japan-and-asian-oil-market-outlook_meti-.pdf)
- 5) Ministry of Economy, Trade and Industry, «Energy white paper 2014»: [http://www.enecho.meti.go.jp/about/whitepaper/2014gaiyou/whitepaper2014pdf\\_h25\\_nenji.pdf](http://www.enecho.meti.go.jp/about/whitepaper/2014gaiyou/whitepaper2014pdf_h25_nenji.pdf)