

Реиндустриализация и ВИЭ в России

д.э.н., проф. Кудрявцева Ольга Владимировна

ноябрь 2015

Зачем?

1. Необходимость обеспечения растущих потребностей в тепловой энергии и электроэнергии
2. Ограниченность запасов основных топливных ресурсов
3. Наличие рисков
4. Необходимость обеспечения экологической безопасности



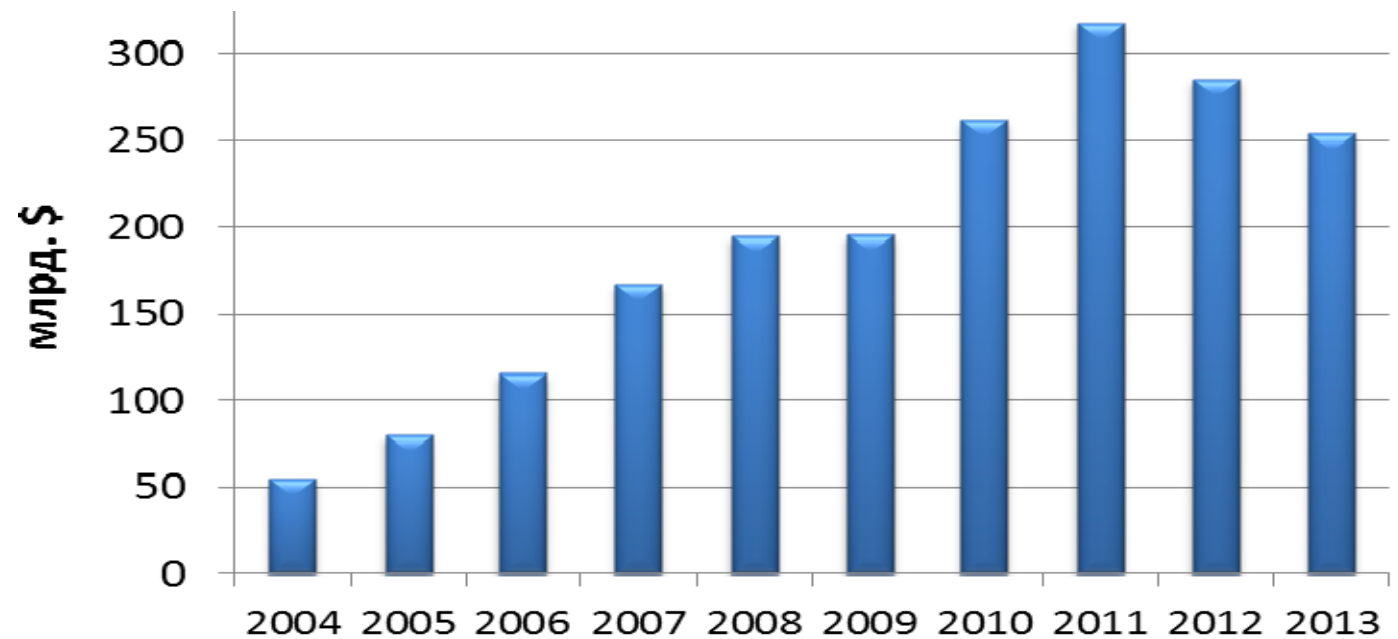
ВИЭ

Мировые тенденции

Динамика инвестиций в ВИЭ

Страны-лидеры по объему инвестирования:

1. Китай
2. США
3. ФРГ
4. Япония
5. Италия



Россия

- Суммарная установленная мощность < 2200 МВт (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью более 25 МВт)
- 1% от общего энергопотребления

Законы в области ВИЭ

Постановление № 449

Поддержка объекта ВИЭ на основе его установленной мощности

Проблемы:

1. Некоторые виды ВИЭ не попадают под действие Постановления № 449
2. Не предусмотрена поддержка на основе реального объема выработки электроэнергии
3. Предусмотрена поддержка только тех объектов ВИЭ, которые расположены в ценовых зонах оптового рынка

Проекты, реализованные в России (источник: доклад Усачева Антона Михайловича, Директора Российской Ассоциации солнечной энергетики в МГИМО 6 марта 2013 г.



Электростанция для энергоснабжения тепличного комплекса на о-ве Валаам



Крышная установка на ж/д вокзале города Анапа



Фасадная установка на здании инновационного центра Сколково



Автономная дизель-солнечная электростанция Республика Алтай



Фасадная установка Апартамент-Отель Сочи

Главным недостатком солнечных электростанций являются их высокая стоимость и большая занимаемая площадь. Так, для размещения солнечной электростанции мощностью 100 МВт требуется площадь в 200 га, а для АЭС мощностью 1000 МВт — всего 50 га.



Кош-Агачская солнечная электростанция

- В селе Кош-Агач (Республика Алтай) построена вторая очередь Кош-Агачской солнечной электростанции (СЭС) мощностью 5 МВт (август 2015). Мощность Кош-Агачской солнечной электростанции увеличится до 10 МВт, перекроет почти четверть дневного потребления электроэнергии Республики Алтай, снизит ее энергодефицит и сократит зависимость от перетоков из соседних регионов, которые сопряжены с большими потерями электроэнергии в сетях.
- Развитие промышленности - новые рабочие места, рост поступлений в бюджет. Новые рабочие места создаются и на самой СЭС, на период строительства их число будет достигать до 100. Сельское хозяйство, туризм, горнорудная промышленность. На территории Кош-Агачского района разведаны значительные запасы вольфрама, молибдена и других редкоземельных металлов, разработка которых сдерживалась отсутствием энергетических мощностей.

Кош-Агачская СЭС

- Начиная с 1 апреля 2015 года ОАО «Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии» (ОАО «АТС») предоставил Кош-Агачской СЭС право участия в торговле на оптовом рынке энергии и мощности, и электростанция в настоящее время осуществляет плановые поставки электроэнергии в сеть.
- Проект строительства Кош-Агачской СЭС реализуется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 мая 2013 г. №449 «О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности», которым установлены гарантии возврата инвестиций в строительство объектов возобновляемой энергетики через механизм Договоров о поставке мощности по аналогии с новыми объектами традиционной генерации.
- По итогам первых двух конкурсных отборов инвестиционных проектов, проходивших в рамках этой программы в 2013 и 2014 годах, структуры компании «Хевел» в ближайшие три года планируют ввести в строй 254 МВт новой солнечной генерации в различных регионах России.

Выводы (1)

1. Необходимость использования ВИЭ обусловлена необходимостью обеспечения энергетической и экологической безопасности страны, чему способствуют основные преимущества ВИЭ.
2. Наличие положительной динамики развития ВИЭ в мире, достигнутой благодаря государственной поддержке.

Выводы (2)

3. Россия обладает большим потенциалом использования каждого вида ВИЭ, который не используется из-за длительности разработки системы государственной поддержки и отсутствия четких целей по развитию ВИЭ.

4. Использование ВИЭ в удаленных регионах России экономически выгодно и для инвесторов, и для государства.

5. Для предприятий, действующих в ценовых зонах, необходима государственная поддержка для обеспечения их финансовой устойчивости.