



Реализация проектов ВИЭ в рамках стратегии низкоуглеродного развития Московской области

А.Е.Копылов, к.э.н.
Генеральный директор «Акта консалт»

6 июня 2017 г.

Взаимосвязь низкоуглеродного развития и ВИЭ

- Низкоуглеродное развитие компаний и регионов – часть добровольных обязательств социально ответственного менеджмента и бизнеса в регионах
- Развитие энергетики ВИЭ – часть стратегии низкоуглеродного развития корпораций, регионов и государств
- Развитие энергетики ВИЭ через реализацию конкретных инвестиционных проектов почти невозможно без функционирования систем их поддержки
- Формальная связь между развитием энергетики ВИЭ и снижением углеродных выбросов пока редко присутствует в таких системах поддержки
- Установление такой взаимосвязи в рамках систем поддержки ВИЭ и в их взаимной связи с системами контроля выбросов CO₂ возможно и целесообразно через систему выпуска и обращения специальных сертификатов ВИЭ
- Тогда конкретные проекты ВИЭ будут обеспечивать низкоуглеродное развитие региона.

Зачем в мире развивают ВИЭ?

- Основные причины (декларируемые):
 - улучшение экологии и необходимость снижения выбросов CO₂
 - потенциальное исчерпание запасов углеводородов и их возможное удорожание в долгосрочной перспективе
 - развитие технологий новой платформы - энергетики будущего
 - энергетическая независимость стран от импорта энергоресурсов
 - научно-техническое развитие отраслей промышленности
 - формирование нового экспортного потенциала страны
 - «потому, что это – красиво»
- Важность и актуальность этих целей из набора могут отличаться от страны к стране
- **В России сегодня связь между развитием ВИЭ и обязательствами по снижению выбросов CO₂ и переходу к целям низкоуглеродного развития отсутствует как на корпоративном, региональном и государственном уровне.**

Проекты ВИЭ для регионов

- Почти любые инвестиционные проекты, в т.ч. проекты ВИЭ помогают экономическому развитию территорий: раб. места, налоги, региональный продукт и проч.
- Проекты ВИЭ кроме того дают дополнительные выигрыши:
 - улучшение экологии региона и снижение выбросов CO₂
 - укрепление энергосистемы региона за счёт развития распределённой генерации
 - создание зон рекреации (малые ГЭС)
 - нормализация водных режимов местных рек и водоёмов (малые ГЭС)
 - рекреация закрытых и действующих свалочных полигонов
 - нормализация систем сбора и утилизации ТБО, отходов с/х и общественного питания
 - формируют новый образ региона в общественном восприятии
 - «потому, что это – красиво»
- Способствуют развитию региональных программ низкоуглеродного развития и систем поддержки развития энергетики ВИЭ.

Предложения по технологиям ВИЭ в Московской обл.

- Биомасса:
 - древесные отходы лесного хозяйства
 - древесные отходы строительства и дерево перерабатывающей промышленности
 - древесные отходы городского и коммунального хозяйства
 - Твёрдые отходы сельского хозяйства
- Биогаз
 - растительные отходы сельского хозяйства
 - общественное питание
 - полигоны ТКО
- Малые ГЭС
 - Преимущественно имеющиеся гидротехнические сооружения на реках области.

Варианты реализации проектов ВИЭ в регионе

- Реализация проектов ВИЭ в регионе в рамках действующей системы поддержки на оптовом рынке
- Реализация проектов ВИЭ в регионе в рамках действующей системы поддержки на розничном рынке
- Создание в регионе дополнительных мер поддержки и стимулирования низкоуглеродного развития и возобновляемой энергетики.

Спасибо за внимание!

Копылов Анатолий Евгеньевич, к.э.н., Генеральный директор и Управляющий партнёр компании Акта Консалт



Автор книги **«Экономика ВИЭ»**. Начал работать в качестве консультанта по управлению и производству ещё в 80-е годы. Основные опыт и экспертные знания А.Е.Копылова лежат в сфере экономики, энергетики, нормативного регулирования энергорынков, механизмов поддержки ВИЭ, повышение эффективности деятельности энергокомпаний, оценка эффективности инвестпроектов в энергетике. Работал в качестве консультанта и руководителя проектов не только в России, но также в Казахстане, Киргизии, Молдавии, Узбекистане, часто выполняя задачи по развитию нормативного регулирования отрасли энергетики в этих странах, вопросы стратегического развития отрасли, построение систем поддержки ВИЭ и др. Заказчиками многих таких проектов были международные финансовые институты: ADB, World Bank, EBRD, SIDA, IFC, а также правительства этих стран как бенефициары выполненных работ. Среди клиентов А.Е.Копылова были: РАО ЕЭС, РусГидро, НП «Совет рынка» и АТС, КЭС (Т плюс), Лукойл, группа РУСАЛ, Хевел, Авелар, Норд гидро, Роснано, НП ГП и ЭСК, ТНС Энерго, Vireo Energy (группа ИФ Kinevik), ХК «Композит», др.

Anatoly.kopylov@acta-consult.ru

+7(962)924-81-35