



Диверсификация электрогенерирующего производства в аспекте регионального развития АПК

Всероссийская научно-практическая конференция
«Энергия доступна - 2012», г. Кисловодск 4-5 октября 2012 г.

Презентация форсайт-проекта

Авторы проекта:

Кувалкин Алексей Валентинович, к.т.н., проф.

Бондаренко Владимир Леонидович, д.т.н., проф.

Москаленко Александр Петрович, д.э.н., проф.

«ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА»

1

АКТУАЛЬНОСТЬ

ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ

«Энергетическая стратегия 2030»:

- снижение удельной энергоемкости ВВП,
- снижение удельных потерь,
- повышение эффективности действующих технологий,
- развитие экологически чистых производств.

Мировые тенденции:

- неуклонное снижение энергоемкости национального дохода
- сокращение конкурентоспособности традиционной энергетики
- развитие альтернативных энергоисточников
- усиление экологических требований

«ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА»

2

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

моделирование схемы и направлений повышения технологической, эколого-экономической и коммерческой эффективности деятельности крупных сетевых электростанций (ГЭС, ТЭС, АЭС)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОСТИГАЕТСЯ за счет

- установления межотраслевых экономических отношений крупного объекта электрогенерации со смежными отраслями,
- развитие интеграции и кооперации в сфере производства и утилизации отходов,
- создание региональных агропромышленных кластеров

«ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА»

3 **Продукция электростанций – электроэнергия**

не относится к товару с высокой степенью переработки и высокой добавленной стоимостью



Эффект проявляется в товарной сопряженности энергетики со смежными отраслями



Основная часть добавленной стоимости электроэнергетики, значительной доли энергетической составляющей регионального продукта (и ВВП в целом)

остается сетевым и распределительным компаниям.

«ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА»

4

ОБЪЕКТ

Диверсификация ДЕЯТЕЛЬНОСТИ :

крупная электростанция (ТЭС, ГЭС) рассматривается как ядро
регионального энергоагропромышленного комплекса (кластера)

РЕЗУЛЬТАТ

- синергетический эффект интеграционно-кооперативного развития региональной экономики на принципах диверсификации деятельности крупных энергопроизводящих предприятий в интересах повышения собственной эффективности и развития смежных производств,
- расширение рынка сбыта излишков электроэнергии по выгодным тарифам,
- получение дополнительного дохода от полезной утилизации отходов собственного производства и получения на их базе товарной продукции.

«ФОРМИРОВАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ»

5

ФОРМИРОВАНИЕ ЭНЕРГОАГРОПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА

на основе объединения (создание холдинга, консорциума и др.) заинтересованных контрагентов, **ядром** которого является энергопроизводящий объект.

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРА

Экономическое (взаимобусловленное) сочетание предприятий в близлежащем географическом контуре с генерирующим объектом, при кооперации с которыми достигается существенный экономический эффект

ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ

- природные и экономические условия региона
- транспортная и производственная инфраструктура
- экономико-географическое положение

«ФОРМИРОВАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ»

6

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КООПЕРАЦИЯ

комбинирование устойчивых сочетаний энергопроизводственных процессов (на ТЭС, АЭС, ГЭС) и взаимообусловленного производства на основе электроэнергии, сырья (вода, химические реагенты и др.), отводимого тепла и других побочных продуктов (отходов) процесса электрогенерации

НАПРАВЛЕНИЯ КООПЕРАЦИИ

- Прямые поставки электроэнергии потребителям внутри кластера
- Производство азотных удобрений
- Производство гипохлорита натрия и других химических реагентов
- Организация тепличных хозяйств
- Организация сети крупных холодильников
- Переработка отходов производства и потребления
- Возобновляемые источники энергии (на вспомогательных гидротехнических сооружениях, отходах производства, низкопотенциальных источниках) для обеспечения собственных нужд

«ФОРМИРОВАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ »

7 СХЕМА-МОДЕЛЬ ЭНЕРГОАГРОПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА



«ФОРМИРОВАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ»

8

РЕЗУЛЬТАТЫ КООПЕРАЦИИ

получение дополнительного дохода

10-40% добавленной стоимости, в зависимости от глубины кооперационных связей

ИСТОЧНИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ДОХОДА

- Уменьшение производственных потерь
- перераспределение между объектом генерации и потребителями части добавочной стоимости сетевых компаний
- производство дополнительной товарной продукции: минеральные и органические удобрения, гипохлорит натрия, пироксид водорода, химвелиоранты, сельскохозяйственная продукция тепличных хозяйств, услуги холодильников и пр.
- Сокращение платы за загрязнение окружающей среды

Заинтересованные участники, контрагенты, структуры

- Генерирующие компании (РусГидро, ОГК, ТГК и др.)
- Крупные объекты электрогенерации (ТЭС, АЭС, ГЭС) – ядро кластера
- Крупные сельскохозяйственные производители (в перспективе мегааграрные системы) – основа их формирования и развития - кооперация с энергопроизводящим объектом
- Совместные предприятия по производству удобрений и химреагентов, отраслевые производства, переработка и реализация продукции, тепличные хозяйства, утилизация отходов производства и потребления, водоснабженческие предприятия
- Инфраструктурные звенья (подстанции, ЛЭП, участки автомобильных и железных дорог, трубопроводы и т.д.)
- Проектные, инжиниринговые, консалтинговые, экспертные компании
- Региональные и федеральные госструктуры и ведомства

«АЛЬТЕРНАТИВЫ БУДУЩЕГО»

10

ВОЗМОЖНЫЕ СЦЕНАРИИ

- Импульс развитию сельского хозяйства региона и его инновационное возрождение, основанный на принципе «Опора на собственные силы»
- Развитие индустрии местных удобрений и мелиорантов по доступным ценам
- Решение проблемы качественной питьевой воды, прежде всего для сельского населения региона
- Конкурентоспособность и устойчивость региональной экономики
- Консолидация усилий государственного и частного сектора
- Улучшение экологической обстановки и устойчивое развитие
- Дополнительные рабочие места
- Улучшение социально-психологического климата в регионе

«ПЛАНИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ»

11

ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ: ГОСПОДДЕРЖКА

Организационные формы и направления

- ❑ Частно-государственное партнерство
- ❑ Региональные социально-предпринимательские корпорации (по опыту Казахстана) под патронажем государственных структур
- ❑ Формирование благоприятной экономической и правовой среды
- ❑ Содействие инвестициям
- ❑ Фискальная политика, как регулятор организационно-экономических нововведений
- ❑ Законодательные и организационные механизмы
- ❑ Целевые региональные программы

«ПЛАНИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ»

12

ДОРОЖНАЯ КАРТА НА ПЕРИОД 2012-2030 гг.

2012-2015 гг.

- Разработка стратегических планов и инвестиционных проектов для отдельно выбранных пилотных объектов и регионов
- Проектирование прообразов будущих энергоагропромышленных кластеров для отдельных крупных объектов электрогенерации (ТЭС, ГЭС) и перспективных производств в выделенных регионах
- Осуществление законодательных и политических инициатив

2016-2020 гг.

- Формирование частно-государственного партнерства (региональной социально-предпринимательской корпорации)
- Формирование организационных структур и механизмов
- Выбор источников инвестиций и инвестиционных механизмов
- Реализация пилотных региональных проектов

2021-2030 гг.

- Накопление опыта, совершенствование разработанных механизмов, подготовка условий для реализации проектов в других регионах
- Реализация аналогичных проектов для других объектов и регионов
- Укрупнение действующих объектов, совершенствование технологий

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

