



Рисунок 2 – Рекомендуемый порядок проверки правильности заполнения форм статистической отчетности

УДК 338.45.674 (476)

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ: ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Н.Г. Кротова, старший научный сотрудник,
ГНУ «Научно-исследовательский экономический институт
Министерства экономики Республики Беларусь»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Как показывает мировой опыт, для повышения эффективности управления топливно-энергетическим сектором экономики целесообразно формирование региональных энергетических кластеров, обеспечивающих эффективное партнерство между предприятиями данной отрасли. Примером этому могут служить действующие энергетические кластеры в ведущих зарубежных странах. Так, например, в Финляндии в конце 1990-х был сформирован энергетический кластер, объединивший газохимические, электроэнергетические, инжиниринговые и энергомашиностроительные компании. Побудительной причиной образования кластера послужил недостаток собственных энергоресурсов, что породило повышенный спрос на энергоэффективные технологии.

Во Франции в конце XX ст. для развития энергетической отрасли было решено создать кластеры нескольких уровней - мирового, национального, регионального. Всего в результате проведенного тендера был сформирован 71 кластер. Критериями их отбора стало наличие в составе производителей продукции, исследовательских подразделений, организаций фундаментальной науки. Во Франции кластеры, направленные на развитие энергетики, имеют статус регионального масштаба. В основном они действуют в сфере возобновляемых источников энергии и в атомной энергетике. Основной преференцией для участников французских кластеров становится льготный режим налогообложения для них. Это стимулирует компании, поскольку во Франции действует жёсткий режим и высокий уровень налогообложения.

Ещё один успешный пример кластеризации энергетики дает **Казахстан**, где удалось создать несколько топливно-энергетических кластеров. Из них особенно выделяется Павлодар-Экибастузский топливно-энергетический комплекс. На его территории сосредоточены крупнейшие в стране энерго- и электропроизводящие мощности, расположены крупные месторождения угля.

В России наиболее успешно происходит формирование энергетических кластеров в Республике Татарстан. В состав энергетического кластера Татарстана, сформированного под непосредственным контролем Президента республики, входят субъекты коммунальной энергетики, производители энергетического оборудования и комплектующих для него, а также Казанский государственный энергетический университет. Создание энергетического кластера в Татарстане – это комплексная программа, затрагивающая в том числе и вопрос трудоустройства молодых специалистов. При этом применяется системный подход к обучению и развитию работников. Будущие специалисты получают высшее образование в профильных вузах, а затем проходят практику и стажировку на предприятиях энергокластера с последующим трудоустройством. Для ускорения развития этого кластера Правительство республики провело институциональные и инфраструктурные преобразования в отрасли коммунальной энергетики. Были также предприняты меры по усилению самостоятельности ремонтных и сервисных организаций, более широкому привлечению среднего и малого бизнеса. Достигнутые в Татарстане результаты в области кластеризации энергетики стали возможными благодаря комплексному подходу к решению проблемы в целом, с учётом взаимодействия и развития энергетического машино- и приборостроения, подготовки кадров, развития научно-исследовательской и проектно-конструкторской базы. В каждой из названных сфер энергетического комплекса бизнес и инжиниринговые компании получили новые большие возможности для своего развития.

Следующим примером энергетического кластера может стать сформировавшийся к 2005 г. в Севастополе кластер альтернативной энергетики «Эко-энерго». Это направление получило солидную поддержку администрации, высших учебных заведений и общественных организаций города. Для успешного решения проблем энергосбережения кластер был призван создать системный подход при организации эффективного функционирования всей системы. Важной особенностью формирования этого кластера стало обеспечение принципиальной возможности «самофинансирования» работ по энергосбережению на основе максимального территориального приближения производителей оборудования и монтажно-сервисных предприятий к предприятиям-заказчикам. Это обеспечило оперативность выполнения работ, максимальное доверие между заказчиками, исполнителями и кредиторами, создание на местах новой индустрии и идеологии энергосбережения, новых наукоёмких рабочих мест. В апреле 2008 г. было принято решение о создании мегаструктуры нового типа – межрегионального кластера «Эко-энерго» Киев – Днепропетровск – Севастополь. Это означает, что основные принципы построения севастопольского кластера «Эко-энерго» имеют перспективы развиваться и апробироваться в более широком масштабе, в т.ч. и в рамках национального энергетического кластера.

Для повышения эффективности управления энергетическим сектором экономики на территории **Республики Беларусь** целесообразно формирование регионально-отраслевого электроэнергетического кластера. В его состав могут войти:

- 6 областных республиканских унитарных предприятий электроэнергетики, входящих в состав ГПО «Белэнерго» (РУП «Брестэнерго», РУП «Витебскэнерго», РУП «Гомельэнерго», РУП «Гродноэнерго», РУП «Минскэнерго», РУП «Могилевэнерго»);
- РУП «ОДУ» (Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Республики Беларусь) для обеспечения безаварийного энергоснабжения народного хозяйства республики, устойчивой совместной работы с энергосистемами других стран (г. Минск);
- коммунальные унитарные предприятия (143 ед.);
- организации без ведомственной подчиненности, включая хозяйственные общества (20 ед.).

С целью повышения конкурентоспособности продукции и усиления синергетического эффекта этот кластер можно дополнить:

- научными учреждениями и проектными институтами (Проектное научно-исследовательское РУП «Белнипиэнергопром»; Научно-исследовательское и проектное РУП «БЕЛТЭИ»; Научно-исследовательское и проектно-изыскательское РУП «Белэнергосетьпроект»; Научно-производственное РУП «Энергетическая стратегия», г. Минск);
- организациями, осуществляющими ремонт объектов электроэнергетики (например, ОАО «Белэнергоремналадка», ОАО «Энергоэффект», г. Минск);
- предприятиями, осуществляющими обеспечение генерирующих предприятий материально-техническими ресурсами производственно-технического назначения, материалами и оборудованием для капитального строительства, ремонтных и профилактических работ (например, ОАО «Белэнергоснабкомплект», г. Минск, ОАО «Белоозерский энергомеханический завод», г. Белоозерск, Брестская обл.);
- учреждениями образования, которые готовят кадры для энергетики (БНТУ, энергетический колледж, г. Минск);
- строительными предприятиями, возводящими объекты электроэнергетики (например, ОАО «Белэнергострой») и линии электропередач (например, ОАО «Западэлектросетьстрой», г. Минск).

Помимо кластера в традиционной энергетике в последнее время формируются условия для создания кластеров в возобновляемой энергетике (ветроэнергетика, гидроэнергетика и др.). Такие кластеры могут включать в себя помимо генерирующих компаний, производителей и поставщиков энергетического оборудования, ремонтные и монтажные предприятия, образовательные и научные учреждения, общественные организации (например, Ассоциация «Возобновляемая энергетика»).

В перспективе возможно создание кластера в области атомной энергетики, который может включать в себя помимо самой АЭС, учреждения образования, готовящие кадры для атомной энергетики; научные организации (например, ГНУ "Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны", ремонтные и машиностроительные предприятия, иные инфраструктурные организации).

Формирование энергетических кластеров в республике создаст условия для привлечения в электроэнергетику прямых иностранных инвестиций, так как необходимые для их образования инициатива, инновации, интеграция, информация, интерес являются неотъемлемыми составляющими для привлечения инвесторов. Предполагается, что энергетика из инфраструктурной составляющей промышленности превратится в производство, экспортирующее свою продукцию за пределы страны.