

Хабардина А.В. Инновационная деятельность инжиниринговых компаний в энергетике: специфика и перспективы // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №6 (июнь). – АРТ 407-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.49

Хабардина Алина Валерьевна

студентка 4 курса, факультет корпоративной экономики и предпринимательства

Научный руководитель: Мильто А.В., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет экономики и управления»

г. Новосибирск, Российская Федерация

e-mail: alinakhabardina5@mail.ru

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОМПАНИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ: СПЕЦИФИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: В статье рассмотрена инновационная деятельность инжиниринговых компаний в энергетике и их государственная поддержка.

Ключевые слова: инжиниринг, инновации, инжиниринг в энергетике.

Khabardina Alina

4th year student, faculty of corporate economics and entrepreneurship

Supervisor: A. Milto, PhD, Associate Professor

FGBOU VO "Novosibirsk state University of Economics and management "

Novosibirsk, Russian Federation

INNOVATION ENGINEERING COMPANIES IN THE ENERGY SECTOR: SPECIFICS AND PROSPECTS

Abstract: The article considers the innovative activity of engineering companies in the energy sector and their state support.

Keywords: engineering, innovation, engineering in power engineering.

В связи с развитием в экономике Российской Федерации, правительством РФ разработан план стратегического развития, связанный с инновациями, который зафиксирован в проекте Федерального закона «Об инновационной деятельности в Российской Федерации», а также в «Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020г.»

Инновационный процесс определён как основа социально-экономического развития современного общества. Поэтому одной из приоритетных составляющих экономической политики развитых стран является всемерная поддержка непрерывного процесса создания инноваций.

Инновации — это введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт или процесс, обеспечивающее качественный рост эффективности (127-ФЗ от 23.08.1996).

Процесс создания чего-либо из существующих и доступных ресурсов принято называть инжинирингом. В соответствии с этим определением инжиниринг – область человеческой интеллектуальной и практической деятельности, дисциплина, профессия, задачей которой является применение достижений науки, техники, использование законов природы и её ресурсов для решения конкретных проблем, целей и задач человечества [4].

Инжиниринговые услуги могут касаться любой фазы жизненного цикла системы любой природы (технической, социальной, экономической): изыскания; проектирования; составления технологических схем; выбора оптимальных вариантов (строительства); поставки (материалов, машин, оборудования); пуска в эксплуатацию; надзора за работой объекта [5]. Однако из-за высокой сложности инжиниринга полный цикл выполняется чаще всего группой (консорциумом) фирм (поставщиков оборудования, исполнителей отдельных подрядов). В практике деятельности инжиниринговых фирм обычно привлечение других организаций, поэтому в качестве объектов инжиниринга берутся сложные и масштабные объекты: тепловые и атомные станции, нефтепроводы, аэродромы, шахты, промышленные предприятия, порты.

Деятельность инжиниринга относится к наиболее важным сферам инновационного развития, так как непосредственно затрагивает различные отрасли экономики нашей страны.

Государство осуществляет поддержку и стимулирование инновационной деятельности путем:

- совершенствования законодательной и нормативной базы регулирования инновационной деятельности;
- участия в финансировании за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и государственных внебюджетных фондов инновационных программ и проектов, а также создания объектов инновационной инфраструктуры, в том числе для развития малого и среднего инновационного предпринимательства;
- организации закупок для государственных нужд наукоемкой продукции и передовой техники с целью обеспечения гарантированного их распространения;

- создание в установленном законодательством Российской Федерации и законодательствами субъектов Российской Федерации порядке льготных условий осуществления инновационной деятельности и стимулирования российских и зарубежных инвесторов, вкладывающих средства в реализацию инновационных программ и проектов [6].

Примером участия в финансировании инновационных программ, а также создания объектов инновационной инфраструктуры, в том числе для развития малого и среднего инновационного предпринимательства можно считать программу развития Региональных центров инжиниринга.

В Новосибирской области принято Постановление Правительства от 13.11.2013 N 487-п "Об утверждении Порядка предоставления субсидий организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, - региональным центрам инжиниринга".

Основной целью деятельности РЦИ является повышение технологической готовности субъектов малого и среднего предпринимательства за счет создания (проектирования) технологических и технических процессов и объектов, которые реализуют указанные процессы, подготовка и обеспечение процесса производства и реализации продукции по обслуживанию и эксплуатации промышленных, инфраструктурных и других объектов [6].

Данный вопрос также нашел свое отражение в утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года №328 Государственной программе "Развитие промышленности и укрепление ее конкурентоспособности", которая включает в себя подпрограмму "Развитие инжиниринга и промышленного дизайна".

Подпрограмма направлена на значительный рост индустрии инжиниринга и становление отечественной индустрии промышленного дизайна, развитие малого и среднего предпринимательства в индустрии инжиниринга, а также модернизацию секторов экономики и развитие новой значимой индустрии Российской Федерации.

К реализации мер по стимулированию инновационных программ и проектов в области энергетики можно отнести Распоряжение Правительства РФ от 8 января 2009 года №1-р «Об основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии». Оно включает комплекс мер, направленных на создание условий, стимулирующих развитие использования возобновляемых источников для производства электрической энергии.

В рамках данной программы инжиниринговыми компаниями реализовано ряд проектов по строительству электростанций, использующих механическую энергию ветра для производства электрической энергии. Крупнейший реализованный проект – ветропарк в Ульяновской области. В качестве поддержки инвестора, в течении 15 лет Ульяновская ВЭС будет получать гарантированные платежи за мощность по договору о предоставлении мощности [3].

Еще один пример – строительство солнечных электростанций (СЭС). В настоящее время введено в эксплуатацию и находится в стадии реализации более 20 проектов СЭС. Меры государственной поддержки нацелены также на локализацию производства инновационных разработок в области солнечной энергетики [1].

Имеющие широкое распространение в мире заводы по утилизации ТКО, для России по-прежнему относятся к инновационным проектам. В наше время большое внимание уделяется экологии, поэтому нужно делать выбор в пользу выработки энергии из отходов, не пригодных к вторичному обороту. Настало время отказываться от устаревших и не экологических полигонов в пользу современных и экологических заводов по переработке отходов. 13 млн. тонн ежегодно перерабатывают заводы в Московском регионе и республике Татарстан, а это 191176 ж/д вагонов с полной загрузкой. Отходы, непригодные для вторичного использования, направляются на термическую переработку с выработкой электрической энергии. Экологическая безопасность заводов обеспечивается за счет современной системы газоочистки и колосниковой решетки, где поддерживается равномерный процесс горения отходов, что исключает недожег. Пар, выделяющийся при сжигании, направляется в турбогенератор для производства электрической энергии. В результате получается «энергия из отходов» [2].

Таким образом, в России активно развиваются проекты по возобновляемым источникам энергии. Министерство энергетики РФ сообщает, что за 2017 год в стране было построено больше мощностей возобновляемых источников энергии, чем за предыдущие два года: в 2015-2016 годах было введено 130 МВт ВИЭ, а в 2017 году — 140 МВт, из них более 100 МВт приходятся на солнечные электростанции, а 35 МВт — на первый крупный ветропарк, построенный в Ульяновской области.

Приоритетом в производственной деятельности является переход к современным энергосберегающим технологиям и стремление минимизировать всевозможные риски для человека и окружающей среды.

При этом важным элементом в реализации технологических инноваций являются инжиниринговые компании.

Для стимулирования инноваций необходимо:

1. Создать общий климат/атмосферу на уровне государства поддерживающие инновации;
2. Поддерживать и развивать разработчиков инноваций и компании, которые могут помочь внедрять инновации на предприятиях/отраслях (например, инжиниринговые компании);
3. Стимулировать предприятия/отрасли применять инновационные решения у себя.

Список использованной литературы:

1. Фортум. Электричество и тепло // [Электронный ресурс: <https://www.fortum.ru/>].
2. Энергия из отходов. Мусоросжигательный завод // [Электронный ресурс: <https://w2e.ru/waste-management/>].
3. Фортум. Ветряная электрическая станция // [Электронный ресурс: <https://www.fortum.ru/>].
4. Фиговский О., Левков К. Инновационный инжиниринг: методологический и образовательный аспекты // [Электронный ресурс: <http://www.relga.ru/>].
5. Инжиниринг // [Электронный ресурс: <http://protehprom.ru/articles/>].
6. Эффективность механизмов государственной поддержки НИОКР в России // [Электронный ресурс: <https://www2.deloitte.com/>].

Дата поступления в редакцию: 24.06.2018 г.

Опубликовано: 29.06.2018 г.

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник»,
электронный журнал, 2018
© Хабардина А.В., 2018*