**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И МЕНЕДЖМЕНТА ТЕХНОЛОГИЙ»**

**БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Факультет «Высшая школа бизнеса»**

**Кафедра бизнес-администрирования**

**Аннотация к магистерской диссертации**

**DEVELOPMENT OF THE PROJECT OF UTILIZING OF THERMAL ENERGY AT THE PRODUCTION OF ELECTRICITY**

**FROM LANDFILL BIOGAS**

ИЛЬИНА Наталья Васильевна

Руководитель

Тон Ван Кеменаде

2015

**Магистерская диссертация**: 73 страницы, 3 таблицы, 16 рисунков, 33 использованных источника, 5 приложений.

**Ключевые слова:** ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, КОГЕНЕРАЦИЯ, СВАЛОЧНЫЙ БИОГАЗ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ, СЕГМЕНТАЦИЯ РЫНКА

**Проблема исследования**: ИООО «Вирео Энерджи» занимается производством электроэнергии из свалочного биогаза. В процессе производства электроэнергии когенерационной установкой попутно вырабатывается и тепловая энергия, которая пока не утилизируется. Руководство компании считает, что тепловая энергия может быть востребована организациями, которые в технологическом процессе используют тепловую энергию, например, для отопления или сушки.

**Цель магистерской диссертации**: Найти способ утилизации тепловой энергии.

**Объект исследования:** Производства, которые в технологических процессах используют тепловую энергию.

**Метод исследования:** Качественное исследование, включающее глубинное интервью с представителями групп потенциальных клиентов, а также экспертное мнение.

**Результаты и новизна исследования:** Производство энергии из свалочного биогаза является новым направлением для энергетического рынка, поэтому исследование утилизации тепловой энергии является актуальным.

**Область применения полученных результатов:** Аналогичные производства с использованием когенерационных установок.

**Структура работы:**

1. Первая глава содержит обзор энергетического сектора в мире и возобновляемой энергетики в Республике Беларусь.
2. Во второй главе производятся финансовые расчеты тарифа на тепловую энергию.
3. В третьей главе описывается метод исследования и проводится анализ проведенных глубинных интервью.

**Гипотеза:** Тепличные хозяйства, деревоперерабатывающие организации, коммунальные службы и другие типы промышленных предприятий имеют потребности в тепловой энергии, которые могут быть удовлетворены за счет использования тепловой энергии от когенерационных установок на полигонах ТБО.

Результат исследования: гипотеза подтверждена.

**Master thesis:** 73 pages, 3 tables, 16 figures, 33 references, 5 appendixes.

**Key words:** RENEWABLE ENERGY, COGENERATION, LANDFILL BIOGAS, ELECTRICITY, THERMAL ENERGY, MARKET SEGMENTATION

**The problem of research:** The main activity of FLLC "Vireo Energy" is producing electricity from landfill biogas. In the production of electricity cogeneration plant simultaneously produces heat, and that thermal energy is not utilized. Management believes that the thermal energy may be required organizations that in the process of production using thermal energy, for example, for heating of greenhouses, facilities for drying wood.

**The purpose of the master's thesis:** Find a way to utilize thermal energy.

**The object of study**: Technologies and productions, which processes use heat.

**Research Method:** A qualitative study, which includes in-depth interviews with representatives of groups of potential customers, as well as expert opinion.

**Results and novelty of the research:** Production of energy from landfill gas is a new direction for the energy market, so the study of recycling thermal energy is important.

**Application of the results:** The same production using cogeneration plants.

**Structure:**

1) The first chapter provides an overview of the energy sector in the world and Renewable Energy of the Republic of Belarus.

2) In the second chapter made financial calculations of tariffs for thermal energy.

3) In the third chapter describes the method of research and analysis conducted in-depth interviews.

**Hypothesis:** Greenhouses, wood processing companies, common utilities organizations and other types of industries have the need for thermal energy, which can be satisfied through the use of thermal energy from cogeneration plants at landfills.

Results: The hypothesis is confirmed.