



СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. КОЗЫБАЕВА

1 2015

806 к

Н. П. БЕЛЕЦКАЯ  
И. А. ФОМИН  
Т. В. НАЗАРОВА

# ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

*учебное пособие*

Петропавловск  
2013

112015/806 к

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Северо-Казахстанский государственный университет  
им. М. Козыбаева

**Н. П. БЕЛЕЦКАЯ  
И. А. ФОМИН  
Т. В. НАЗАРОВА**

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

*учебное пособие*

**Петропавловск  
2013**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>1 ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В МИРЕ .....</b>	<b>10</b>
1.1. Загрязнение окружающей среды .....	12
1.2. Основные тенденции в развитии энергетики .....	16
1.3. Энергоемкость производства .....	28
1.4. Энергосбережение - путь повышения эффективности экономики .....	34
1.5. Современные энергосберегающие технологии .....	61
<b>2 ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ 64</b>	
2.1. Анализ ТЭК Республики Казахстан .....	64
2.2. Энергосбережение в Казахстане - важнейших задача для решения экономических и экологических проблем .....	91
2.3. Потенциал энергосбережения в РК .....	97
2.4. Анализ потенциала энергосбережения в РК.....	127
2.5. Предложения к расширению нормативно-правовой базы энергосбережения и энергоэффективности в экономике РК .....	136
<b>3 ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СКО .....</b>	<b>158</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>203</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>204</b>