

22-1235

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Г. А. Рудченко

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК
НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ**

22-01235



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В АПК НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»**

Г. А. РУДЧЕНКО

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК
НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ**

*Под научной редакцией
доктора экономических наук, профессора М. И. Запольского*

**Минск
Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси
2020**

Рудченко, Г. А. Совершенствование системы энергосбережения предприятий АПК на основе использования экономического инструментария / Г. А. Рудченко ; под науч. ред. М. И. Запольского. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2020. – 134 с. – ISBN 978-985-7149-53-7.

В монографии представлены исследования и разработки по вопросам формирования эффективной системы энергосбережения в аграрном секторе. Изучены теоретические основы применения децентрализованных источников энергии при организации энергосбережения в АПК, раскрыты сущность и содержание категории «децентрализованная энергетика в АПК» и смежных понятий. Проведен ретроспективный анализ и выявлены тенденции энергопотребления и энергосбережения в аграрном секторе Республики Беларусь. Разработана структурно-функциональная модель энергосбережения в сельскохозяйственных организациях АПК и экономико-математическая модель выбора оптимальной величины установленной мощности биогазового комплекса. Предложена методика комплексной оценки эффективности внедрения биогазовых комплексов в сельскохозяйственных организациях АПК.

Предназначено для использования в практической деятельности органов государственного и хозяйственного управления, организаций АПК, в научной сфере и учебно-образовательном процессе, а также при дальнейших исследованиях.

Материал одобрен и рекомендован к опубликованию на заседании ученого совета Республиканского научного унитарного предприятия «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси» (протокол № 14 от 17 июля 2020 г.)

Рецензенты:

доктор экономических наук, доцент А. В. Пилипук,
кандидат экономических наук, доцент Т. Ф. Манцерава

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Теоретико-методические основы организации эффективной системы энергосбережения в аграрном секторе Республики Беларусь	5
1.1. Теоретические аспекты формирования эффективной системы энергосбережения в аграрном секторе	5
1.2. Характеристика и особенности применения децентрализованных источников энергии при организации энергосбережения в АПК	13
1.3. Методические основы определения экономической эффективности децентрализованных источников энергии на предприятиях АПК	22
Глава 2. Экономическая оценка эффективности энергосбережения и энергопотребления в аграрном секторе Республики Беларусь	36
2.1. Ретроспективный анализ энергосбережения в аграрном секторе Республики Беларусь	36
2.2. Тенденции энергопотребления и энергосбережения в аграрном секторе Республики Беларусь	46
2.3. Состояние и перспективы развития децентрализованных источников энергии в аграрном секторе Республики Беларусь	53
Глава 3. Экономические инструменты совершенствования системы энергосбережения на предприятиях АПК	66
3.1. Региональная структурно-функциональная модель энергосбережения в организациях АПК на основе применения децентрализованных источников энергии	66
3.2. Методика комплексной оценки эффективности внедрения биогазовых комплексов в организациях АПК	74
3.3. Экономико-математическая модель выбора оптимальной величины мощности биогазового комплекса	86
Заключение	98
Список использованных источников	100
Приложения	117