

Государственное научное учреждение
«Институт экономики
Национальной академии наук Беларуси»

Серия «Научные труды белорусских ученых»

А.Е. Дайнеко

ВЕКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

Избранные научные труды

Минск, «Право и экономика»

Серия «Научные труды белорусских ученых»

А.Е. Дайнеко

ВЕКТОРЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

Избранные научные труды

Минск
«Право и экономка»
2021

УДК 33:316.4(476)

ББК 65.011.151

Д14

Рецензенты:

доктор экономических наук, профессор В.Ф. Байнев,
доктор экономических наук, профессор Н.П. Беляцкий

- Д14 **Дайнеко, А.Е.**
Векторы эффективности экономики Беларуси : избр. науч. труды /
А.Е. Дайнеко. – Минск : Право и экономика, 2021. – 590 с. – (Серия «Научные
труды белорусских ученых»)
ISBN 978-985-552-954-6.

В книге подобраны научные труды члена-корреспондента НАН Беларуси Дайнеко А.Е. по вопросам повышения эффективности функционирования экономики Беларуси. Выполнена экономическая оценка уровня энергоэффективности экономики Беларуси и предложен экономический механизм взаимодействия распределенной генерации с энергосистемой страны. Раскрыто содержание экономических основ обеспечения международной конкурентоспособности экспортного потенциала и национальной экономики. Обоснована методика и направления повышения эффективности внешней торговли Беларуси.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов и всех интересующихся вопросами эффективности функционирования экономики Беларуси.

УДК 33:316.4(476)

ББК 65.011.151

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ ОБ АВТОРЕ	9
КНИГА ПЕРВАЯ. МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА БЕЛОРУССКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	11
ВВЕДЕНИЕ	12
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	13
1.1. Сущность категории и предпосылки развития международной конкурентоспособности	13
1.2. Факторы и критерии, определяющие международную конкурентоспособность	16
1.3. Методический подход к оценке международной конкурентоспособности национальной экономики	20
ГЛАВА 2. ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА. МЕТОДЫ ЕГО СТИМУЛИРОВАНИЯ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ	30
2.1. Генезис категории «экспортный потенциал» и методические подходы к его оценке	30
2.2. Мировая практика государственной поддержки и стимулирования роста экспортного потенциала	39
ГЛАВА 3. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	63
3.1. Эволюция конкурентной политики в зарубежных странах	63
3.2. Система регулирования международной конкуренции на национальном рынке	66
3.3. Методика оценки международной конкурентоспособности предприятия. Механизм формирования и виды международных конкурентных стратегий	70
ГЛАВА 4. НАПРАВЛЕНИЯ, ФОРМЫ И МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	81
4.1. Создание международных брендов, как фактор повышения эффективности экспорта промышленной продукции	81
4.2. Обеспечение международной конкурентоспособности экспорта белорусской промышленности за счет повышения операционной эффективности и внедрения института электронной торговли	87
4.3. Влияние интегрированных корпоративных структур на рост экспорта и повышение международной конкурентоспособности	92

4.4. Институциональная инфраструктура экономики знаний в контексте международной конкурентоспособности индустриального сектора	98
ГЛАВА 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КОНТЕКСТЕ ИНДУСТРИИ 4.0	109
5.1. Мировая практика использования концепции Индустрия 4.0 в национальной экономике	109
5.2. Экономическая оценка международной конкурентоспособности и эффективности развития промышленности Республики Беларусь	117
5.3. Модель и алгоритм цифровой трансформации промышленности Республики Беларусь	129
5.4. Образовательные и информационно-коммуникационные технологии как базис экспортного потенциала белорусской промышленности	133
ГЛАВА 6. ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В КОНТЕКСТЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ	144
6.1. Цель, задачи и отраслевые приоритеты новой промышленной политики Республики Беларусь	144
6.2. Методология формирования согласованной промышленной политики интеграционного объединения	160
6.3. Перспективы освоения новых рынков сбыта белорусской промышленности за рубежом	167
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	170
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	173
КНИГА ВТОРАЯ.	
ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО И ЕВРАЗИЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ	185
ВВЕДЕНИЕ	186
ГЛАВА I. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ	187
1.1. Обзор существующих подходов к оценке эффективности внешнеторговой деятельности предприятия	187
1.2. Методические основы оценки эффективности внешней торговли	191
1.3. Оценка экономической эффективности товарной и географической структуры внешней торговли Беларуси и ее показателей по основным видам экономической деятельности	199

1.3.1 Оценка эффективности товарной структуры внешней торговли Беларуси	199
1.3.2 Оценка экономической эффективности внешней торговли Беларуси по основным видам экономической деятельности	216
1.3.3 Оценка эффективности географической структуры внешней торговли Беларуси	223
1.3.4 Количественная оценка концентрации и доходности товарного экспорта Республики Беларусь	228
ГЛАВА 2. АНАЛИЗ КОНЪЮНКТУРЫ МИРОВЫХ ТОВАРНЫХ РЫНКОВ – ОСНОВНЫХ ЭКСПОРТНЫХ ПОЗИЦИЙ БЕЛАРУСИ	233
2.1 Конъюнктура мировых рынков сырьевых промышленных товаров	233
2.2. Конъюнктура мировых рынков машин и оборудования, важнейших экспортных позиций Республики Беларусь	244
ГЛАВА 3. ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ	257
3.1 Мировая практика реализации политики импортозамещения: опыт Латинской Америки и Юго-Восточной Азии	257
3.2 Политика импортозамещения в Республике Беларусь	264
Таблица 2 – Предложение отечественной и импортной продукции в разрезе отраслей белорусской экономики за 1993-2010 гг., %	269
Таблица 3 – Отношение промежуточного импорта к валовому выпуску (импортотемкость) в разрезе отраслей белорусской экономики за 2003-2010 гг., %	272
3.3 Интеграционные связи Республики Беларуси со странами ЕЭП в производственной сфере: анализ и направления совершенствования	275
3.4 Направления реализации экспортного потенциала малого и среднего бизнеса в Республике Беларусь	286
ГЛАВА 4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И ОЦЕНКИ ВОЗНИКАЮЩИХ ЭФФЕКТОВ ДЛЯ СТРАН-УЧАСТНИКОВ	295
4.1. Обзорный анализ теорий формирования экономических эффектов, возникающих для стран-участниц в рамках интеграционных объединений	295
4.2. Методические подходы к количественной оценке эффектов вступления в ВТО для национальных экономик, в том числе в рамках региональных объединений	305
4.3. Экономическая оценка последствий присоединения к ВТО на перспективы развития торговли и функционирования Беларуси в Едином экономическом пространстве	311
4.3.1. Оценка эффектов вступления России в ВТО на экономику Республики Беларусь на основе модели частичного равновесия	311
4.3.2 Оценка влияния присоединения Российской Федерации к ВТО на отрасли Республики Беларусь, производящие промышленные товары	314

4.3.3 Оценка влияния присоединения Российской Федерации к ВТО на отрасли Республики Беларусь, производящие продовольственные товары	317
4.4. Предложения и рекомендации по вступлению Республики Беларусь в ВТО и адаптации белорусской экономики к новым условиям хозяйствования с учетом функционирования Единого экономического пространства	321
ГЛАВА 5. Международное региональное сотрудничество Республики Беларусь	325
5.1 Роль и содержание субнациональной (региональной) составляющей формирования ЕЭП	325
5.2 Проблемы участия регионов Беларуси, Казахстан и России в интеграционных связях ЕЭП	326
5.3 Методическая основа разработки комплекса индикаторов для оценки экономической интеграции регионов	329
5.4 Проведение расчетов разработанного комплекса индикаторов	335
5.5 Концептуальные подходы к формированию субнациональной (региональной) составляющей формирования ЕЭП	342
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	347
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	352
Приложение А	358
КНИГА ТРЕТЬЯ.	
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ	381
ВВЕДЕНИЕ	382
ГЛАВА 1 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА	384
ГЛАВА 2 ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЛАРУСИ	409
ГЛАВА 3 ЭНЕРГОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ	420
3.1. Экономическая сущность и основные понятия распределённой генерации энергии	420
3.2 Энергоэкономические характеристики технологий распределённой генерации	422
3.3 Технологии РГЭ на базе возобновляемых источников энергии	427
ГЛАВА 4 МИРОВОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ	434
4.1 Мировой опыт развития распределённой генерации энергии	434
4.2 Отечественный опыт развития распределённой генерации энергии	443

ГЛАВА 5 МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ	447
ГЛАВА 6 ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ	452
6.1. Факторы экономической эффективности применения распределённой генерации энергии	452
6.2. Экономическая эффективность установки в действующих котельных электрогенерирующих источников	455
6.3. Экономическая эффективность перевода малых паротурбинных ТЭЦ на парогазовую технологию	457
6.4. Оценка экономической эффективности сооружения ветроэлектрогенерирующих установок	460
6.5 Экономическая эффективность сооружения малых и микро-ГЭС	465
6.6 Экономическая эффективность преобразования солнечной энергии в электрическую энергию	467
ГЛАВА 7 МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ ГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВОК	473
ГЛАВА 8 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ	480
8.1. Система взаимоотношений потребителей энергии, получающих питание от источников распределённой генерации, с энергосистемой	480
8.2. Экономическое стимулирование применения распределённой генерации энергии	489
ГЛАВА 9 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ГЕНЕРАЦИИ И ИХ ОЦЕНКА	493
9.1 Экономические преимущества развития распределённой генерации энергии	493
9.2 Экологические последствия использования источников распределённой генерации энергии	495
9.3 Социальные последствия использования источников распределённой генерации энергии	500
ГЛАВА 10 СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	502
ГЛАВА 11 НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	513
ГЛАВА 12 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	526

ГЛАВА 13 ПОЛИТИКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ	535
ГЛАВА 14 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	551
14.1 Оценка уровня энергоэффективности экономики государства в мировой практике	551
14.2 Методология оценки энергоэффективности. Рейтинг стран мира по критерию энергоэффективности	553
14.3 Республика Беларусь в рейтинге стран мира по критерию энергоэффективности	557
14.4 Оценка уровня энергоэффективности экономики Беларуси	562
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	565
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	568
ПРИЛОЖЕНИЕ	571