

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УДК 332.14 : 502.131.1 (476)**

**ЛИТВИНЧУК**  
**Анна Анатольевна**

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ  
ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНОВ  
В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук  
по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством

Минск, 2022

Работа выполнена в Белорусском государственном университете

Научный руководитель –

**Полоник Степан Степанович**

доктор экономических наук, профессор,  
профессор кафедры экономики и управления  
инновационными проектами в промышленности  
Белорусского национального  
технического университета

Официальные оппоненты:

**Фатеев Владимир Сергеевич**

доктор экономических наук, профессор,  
заведующий кафедрой национальной  
экономики и государственного управления  
УО «Белорусский государственный  
экономический университет»

**Матяс Александр Анатольевич**

кандидат экономических наук, доцент,  
доцент кафедры банкинга и финансовых рынков  
УО «Полесский государственный университет»

Оппонирующая организация – УО «Белорусский государственный  
технологический университет»

Защита состоится 13 декабря 2022 г. в 14.30 на заседании совета по защите  
диссертаций Д 02.01.15 при Белорусском государственном университете  
по адресу: 220030, г. Минск, ул. Ленинградская, 8 (юридический факультет),  
ауд. 407. Телефон ученого секретаря: (+375 17) 209-55-58, karachun@bsu.by.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Белорусского  
государственного университета.

Автореферат разослан «    » ноября 2022 г.

Ученый секретарь  
совета по защите диссертаций,  
кандидат экономических наук,  
доцент

И.А. Карачун

## КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Глобальные изменения, происходящие в настоящее время в мировой рыночной экономике, характеризуются дальнейшим углублением и расширением межгосударственных связей, самостоятельным выходом на мировые рынки хозяйствующих субъектов. Объективные процессы активного включения различных государств, в том числе и Республики Беларусь, в мировые экономические отношения делают одной из ключевых проблем дальнейшего развития экономики государств выбор приоритетных направлений обеспечения конкурентоспособности стран как на международном, национальном уровнях, так и на региональном, что подтверждает актуальность и народнохозяйственное значение проводимых исследований.

Необходимость повышения уровня конкурентоспособности национальной экономики стран поддерживается практически всеми исследователями проблем экономического роста, является одной из главных задач государства при решении проблем регионального развития и обусловлена следующим: во-первых, конкурентоспособность национальной экономики в значительной мере определяется конкурентоспособностью региональных экономик и их взаимодействием; во-вторых, конкурентоспособность регионов взаимодействует не только с конкурентоспособностью страны, но и с конкурентоспособностью отраслей, предприятий и товаров; в-третьих, проблема повышения конкурентоспособности регионов является главной задачей государственных и местных органов исполнительной власти, что предопределяет необходимость повышения эффективности управления.

Республика Беларусь по мировым стандартам является небольшой европейской страной, расположенной в центре Европы и занимающей в мире по территории 0,15%, по численности населения 0,17%, но располагающей достаточно большим внешнеторговым потенциалом. Это экспортоориентированное государство с развитой промышленностью, сектором услуг и сельским хозяйством. Беларусь выпускает 17% всех комбайнов в мире, 6% тракторов, 6,4% льноволокна и 2,8% картофеля, а доля производителя карьерных самосвалов БелАЗ на мировом рынке достигает 30%. Производя 1,4% мировых объемов молока, в экспорте молочных продуктов страна занимает около 5%, а по сливочному маслу – около 11%. В регионе СНГ Беларусь удерживает стабильно лидирующие позиции в области химии и нефтехимии, сельскохозяйственном и автомобильном машиностроении, агропромышленном комплексе, легкой промышленности, по отдельным направлениям развития информационно-коммуникационных технологий. По экспорту информационных технологических (ИТ) услуг на душу населения Беларусь опережает все страны СНГ. Имеются значительные наработки в сфере высоких технологий, в частности, в производстве оптических и лазерных приборов, автоматизированных систем управления. Беларусь придерживается модели социально ориентированной рыночной экономики, которая доказала свою состоятельность и эффективность.

Особенности экономики Республики Беларусь, ее географическое положение и исторические связи определили высокую степень открытости экономики страны, ее ориентированность на внешние рынки. Торговые отношения Беларусь поддерживает с 206-ю государствами мира.

В последние годы белорусская экономика была подвержена внутренним и внешним вызовам и угрозам, которые создавали серьезные проблемы для сохранения позиции страны на внешних рынках и, следовательно, для обеспечения устойчивого экономического роста и повышения благосостояния населения.

Мировой финансово-экономический кризис и переход на рыночный путь развития еще более усилили межрегиональную дифференциацию. С включением механизма рыночной конкуренции, разделившего регионы по их конкурентным преимуществам и недостаткам, обнаружилась различная адаптация к рынку регионов с разной сложившейся структурой экономики и разным менталитетом населения, сократились государственные инвестиции в региональное развитие, сказалось фактическое неравенство различных регионов в экономических отношениях с центром. Поэтому особое значение для страны приобретает формирование политики, направленной на повышение конкурентоспособности национальной и региональной экономики с учетом эффективного использования их конкурентных преимуществ.

Для выявления конкурентных преимуществ того или иного региона республики необходима сравнительная оценка конкурентоспособности всех регионов страны, конкурентные преимущества которых составляют основу конкурентоспособности, определяют возможности и перспективы его развития. К ним необходимо отнести не только традиционные природные и экономические ресурсы, но и развивающиеся – рыночная, инновационная и внешнеэкономическая инфраструктуры, инвестиционная привлекательность, состояние экологии, социальная направленность и т.д.

Исследованию различных аспектов по проблеме конкурентоспособности региональной экономики с позиций устойчивого развития посвящены работы известных зарубежных и отечественных ученых А. Г. Аганбегяна, Я. М. Александровича, В. Ф. Байнева, В. И. Бельского, Н. П. Беляцкого, Н. Г. Берченко, А. В. Богдановича, А. А. Быкова, Т. П. Водопьяновой, Т. С. Вертинской, А. С. Головачева, А. Г. Гранберга, В. Г. Гусакова, Е. Л. Давыденко, А. В. Данильченко, А. Е. Дайнеко, Е. Б. Дориной, М. К. Жудро, М. Ф. Замятиной, М. М. Ковалева, Л. В. Козловской, А. А. Матяса, А. П. Моровой, М. В. Мясниковича, А. В. Неверова, И. В. Новиковой, В. И. Тарасова, И. Э. Точицкой, Е. А. Третьяковой, Т. В. Усковой, В. С. Фатеева, А. А. Шашко, Л. С. Шеховцовой, В. Н. Шимова, О. С. Шимовой и др.

В настоящее время весьма актуальна фундаментальная проблема дисбаланса между экономическим ростом и сохранением природного капитала, которая приводит к таким негативным последствиям, как отрицательное влияние на человеческий капитал (потенциал здоровья), ухудшение состояния природного капитала. В итоге ухудшаются условия регионального воспроизводства и, как следствие, снижается конкурентоспособность региональной экономики.

Переход к устойчивому развитию актуализирует недостаточно исследованные в теоретическом плане вопросы оценки экологической составляющей конкурентоспособности регионов. Необходимость осмысления и анализа этой проблемы с учетом принципов «зеленой» экономики весьма актуальна для Беларуси. Поэтому в диссертационном исследовании сделана попытка рассмотреть в комплексе эти вопросы за счет полного учета экологической составляющей конкурентоспособности, создающей дополнительные резервы роста конкурентоспособности не только регионов, но и национальной экономики республики в целом для определения перспектив ее развития. Применение полученных научных результатов в практике регионального управления позволит определить экологию как важную движущую силу при разработке и внедрении стратегии социально-экономического развития Республики Беларусь для обеспечения безопасности.

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

**Связь работы с крупными научными программами (проектами) и темами.** Работа выполнялась в рамках научно-исследовательских работ: ГПНИ «История, культура, общество, государство» (2011–2015 гг.) задание 2.1.04 «Научные основы внешнеэкономической стратегии и региональной политики Республики Беларусь» (№ 20122501); гранта БРФФИ – РГНФ (2015–2017 гг.) «Методические подходы к оценке экологической составляющей конкурентоспособности регионов Беларуси и России» (№ Г15Р-031); ГПНИ «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества», подпрограмма 2 – Экономика (2016–2020 гг.) задание 2.01 «Исследование теоретико-методологических основ и разработка институциональных механизмов экономического роста Беларуси» (№ 20160216); Международный благотворительный гуманитарный проект 19WR23713: «Сокращение бедности путем трудоустройства социально-уязвимой молодежи в менее развитых регионах Беларуси (Youth Empowerment and Strengthening)», этап 1 «Реализация первого этапа YES: результаты и перспективы». «Системный подход к оценке конкурентоспособности регионов в рамках Проекта YES!» (2020–2021 гг.).

**Цель и задачи исследования.** *Целью диссертационного исследования* является уточнение теоретических, методических и практических основ повышения конкурентоспособности регионов с позиции устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь.

Цель работы обусловила постановку и решение следующих задач:

- уточнить и дополнить теоретические основы исследования сущности понятия «конкурентоспособность регионов», ее классификацию, условия и факторы формирования в разрезе экономической; экологической, социальной компонент;
- разработать методику оценки экономико-эколого-социальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь;
- разработать методику оценки реальной и потенциальной

конкурентоспособности регионов Республики Беларусь;

– сформулировать на основе разработанных и апробированных методик оценки рекомендации по повышению конкурентоспособности регионов Республики Беларусь, в целях эффективного регионального управления, сохранения положительной динамики уровня жизни населения и обеспечения устойчивого социально-экономического и экологического развития страны.

*Объект исследования* – регионы как экономико-эколого-социальная система.

*Предметом исследования* – конкурентоспособность регионов, ее компоненты в условиях устойчивого социально-экономического развития, методы определения и оценки.

**Научная новизна** диссертационного исследования состоит в уточнении и дополнении теоретических основ конкурентоспособности регионов в условиях устойчивого социально-экономического развития; разработке методики оценки экономико-эколого-социальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь; разработке методики оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь; разработке рекомендаций по повышению конкурентоспособности регионов республики в разрезе основных компонент устойчивого развития.

**Положения, выносимые на защиту:**

1. Дополнение теоретических основ конкурентоспособности регионов в условиях устойчивого социально-экономического развития: а) уточнение определения конкурентоспособности регионов, под которым понимается сложная экономико-эколого-социальная категория, отражающая способность регионов производить в течение относительно длительного периода времени востребованные на рынке товары и услуги, обеспечивающие высокий уровень жизни при эффективном использовании региональных ресурсов и сохранении окружающей природной среды для будущих поколений; б) дополнение классификации видов конкурентоспособности регионов с учетом нового признака – компоненты устойчивого развития, что позволяет определить уровень конкурентоспособности региона в разрезе экономической, экологической и социальной составляющих; в) уточнение критериев и показателей оценки региональной конкурентоспособности с учетом принципов «зеленой» экономики и взаимосвязи трех составляющих: экономической – рост экономического потенциала (валовой региональный продукт, производительность труда); экологической – улучшение экологического состояния регионов (текущие затраты на охрану окружающей среды, инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов); социальной – повышение качества жизни населения региона (реальные денежные доходы населения, численность экономически активного населения), что позволило рассмотреть устойчивость регионов не только с позиции социально-экономического развития, но и экологической безопасности.

2. Методика оценки экономико-эколого-социальной конкурентоспособности

регионов Республики Беларусь в контексте устойчивого социально-экономического развития, включающая: а) разработку новых критериев и соответствующей им системы показателей оценки конкурентоспособности регионов; б) расчет вклада в прирост и его нормирование отдельно по предложенным показателям и трем составляющим; в) определение агрегированных индексов по рассматриваемым компонентам и интегрального индекса, позволяющего определить степень устойчивости социально-экономического развития регионов; г) разработку шкалы рейтинговой оценки уровня конкурентоспособности регионов, на основании которой проводится их ранжирование. Предложенная методика в отличие от ранее разработанных позволяет комплексно оценить уровень конкурентоспособности в разрезе составляющих, регионов, временных периодов, а также выявить слабые и сильные стороны устойчивого развития.

3. Методика оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь в условиях устойчивого социально-экономического развития. Новизна предлагаемой методики состоит в расчете комплексного (интегрального) коэффициента в качестве обобщенной характеристики конкурентоспособности регионов с использованием методов нормализации и стандартизации исходных данных, определения удельных весов частных показателей. Комплексный коэффициент конкурентоспособности регионов рассчитан на основе двух групп показателей, отражающих современное состояние (реальную конкурентоспособность) и возможности дальнейшего развития (потенциальную конкурентоспособность). Результаты расчета интегрального коэффициента позволяют разрабатывать рейтинги регионов по уровню конкурентоспособности регионов в разрезе экономической, экологической и социальной составляющих, значимость которых состоит в возможности детального анализа отдельных регионов с учетом их специфики.

4. Рекомендации по повышению конкурентоспособности регионов республики в разрезе основных компонент устойчивого развития, включающие: а) систему мер по переходу регионов на экологические принципы развития с учетом сдерживающих и способствующих факторов; б) предложения по совершенствованию государственных программ охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов; в) оценку результативности процессов управления региональным развитием на основе определения индикаторов реальной (современного состояния) и потенциальной (возможности) конкурентоспособности. Практическая реализация представленных рекомендаций предполагает совершенствование структуры экономики регионов; системную модернизацию производств и видов деятельности по переработке местных ресурсов; развитие экологически ориентированного предпринимательства и создание соответствующей региональной инфраструктуры в городских и сельских поселениях.

**Личный вклад соискателя ученой степени.** Основные теоретические, методические и практические результаты, которые составили основу положений,

выносимых на защиту, разработаны соискателем лично. Апробация разработанных методик и их использование для определения уровня конкурентоспособности регионов в контексте устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь осуществлялась также автором диссертации. Доцентом Э.В. Хоробрых оказывалась консультативная помощь при интерпретации, систематизации и обобщении полученных данных.

#### **Апробация диссертации и информация об использовании ее результатов.**

Основные положения диссертации докладывались на международных и республиканских научных, научно-практических конференциях: «Актуальные проблемы защиты окружающей среды и техносферной безопасности в меняющихся антропогенных условиях» (Грозный, 2014), «Экологические чтения – 2020» (Омск, 2020); «Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития» (Минск, 2020); «Образование, охрана труда и здоровье» (Владикавказ, 2021); «Подготовка научных кадров: опыт, проблемы, перспективы» (Минск, 2022).

**Опубликование результатов диссертации.** По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе: 2 монографии (в соавторстве), 5 статей в научных рецензируемых журналах, соответствующих требованиям ВАК Беларуси (4,2 авт. л.); 2 статьи в иных научно-практических изданиях; 5 – в сборниках материалов и тезисах докладов научных конференций; 2 научных доклада.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, трех глав, заключения, библиографического списка и приложения. Работа изложена на 162 страницах, из них: 35 таблиц, 20 рисунков и 1 приложение на 51 странице; библиографический список, включающий 189 литературных источников на 17 страницах, в том числе 16 публикаций соискателя на 3 страницах.

### **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

В первой главе диссертации **«Теоретические основы исследования конкурентоспособности регионов в контексте устойчивого социально-экономического развития»** исследованы существующие подходы к раскрытию понятийно-категориального аппарата, включающего такие категории как: «устойчивое развитие», «регион», «устойчивое развитие региона», которые позволили дополнить сущность конкурентоспособности регионов.

Теоретический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов (М. Гельвановского, А.З. Селезнева, Т.В. Усковой, М.Ф. Замятиной, М. Портера, Дж. Сакса, Д. Рикардо, Р. Харрода, О. Курно и ряда др.), посвященных исследованию конкурентоспособности регионов в условиях устойчивого развития, способствовал выявлению различных мнений по соотношению понятий конкурентоспособности и устойчивого развития. Так, одни рассматривают конкурентоспособность как фактор устойчивого развития, другие – устойчивое развитие как показатель



конкурентоспособности, третьи их отождествляют. Однако в большинстве исследований конкурентоспособность рассматривается как экономическая категория, а устойчивое развитие – как стабильное динамическое развитие региональной экономики, где экологический фактор входит в число ограниченных.

Предложена классификация видов конкурентоспособности регионов, которая дополнена признаком, отражающим основные компоненты устойчивого развития, по экономической, экологической, социальной составляющим (рисунок 1).



**Рисунок 1. – Классификация видов конкурентоспособности регионов**

Рассмотрев существующие подходы различных авторов к изучению основ формирования и определению конкурентоспособности регионов как экономической категории, в данной работе предлагается более широко исследовать экологический фактор не только с точки зрения эффективного использования ресурсов окружающей среды в региональной экономике, но и бережного отношения к природным богатствам территорий для нынешних и будущих поколений. Вследствие чего, под конкурентоспособностью регионов предлагается понимать экономико-эколого-социальную категорию, отражающую способность регионов производить в течение относительно длительного периода времени востребованные на рынке товары и услуги, обеспечивать высокий уровень жизни при эффективном использовании региональных ресурсов и сохранении окружающей среды для будущих поколений.

С учетом трактовки выше представленного понятия, включающего такие характеристики как повышение качества и уровня жизни населения регионов, создание

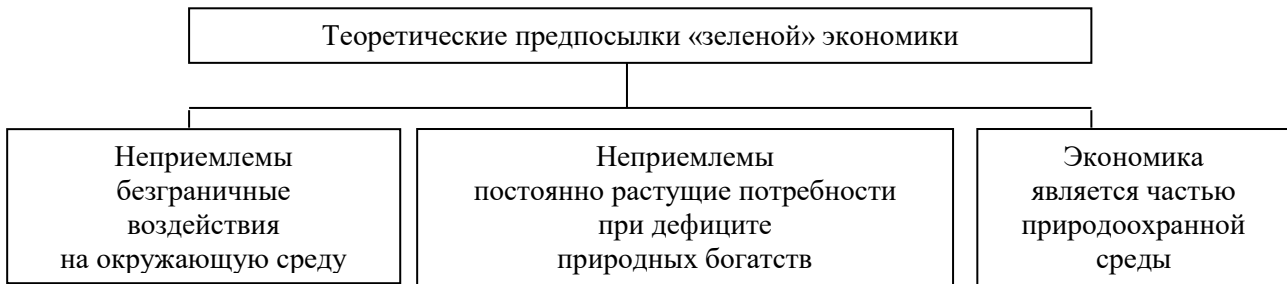
экологически безопасной среды жизнедеятельности, в диссертации произведена группировка факторов конкурентоспособности регионов по трем направлениям: экономическое, экологическое, социальное. При этом экономическая конкурентоспособность регионов определяется, прежде всего, степенью экономического развития регионов, степенью эффективности использования имеющихся ресурсов и инновационной активностью; социальная конкурентоспособность определяется уровнем жизни населения регионов и его обеспеченностью социальной безопасностью; экологическая конкурентоспособность предполагает возможности регионов для создания благоприятной среды обитания. Такой подход способствовал созданию необходимой методической основы для проведения оценки конкурентоспособности регионов в разрезе анализируемых компонент устойчивого развития.

Проанализированы опасности и угрозы национальной безопасности как внешнего, так и внутреннего характера, рассмотрены их особенности, возникшие риск-ситуации в окружающей природной среде. Это позволило сформировать наиболее полное представление о рисках, влияющих на устойчивое социально-экономическое развитие регионов Республики Беларусь, и явилось базой при проведении анализа и оценке конкурентоспособности, в частности, при выборке и обосновании системы показателей в разрезе компонент.

Во второй главе **«Оценка конкурентоспособности регионов в условиях устойчивого социально-экономического развития»** освещен отечественный и зарубежный опыт оценки конкурентоспособности регионов, методические подходы к оценке конкурентоспособности регионов Республики Беларусь с учетом экономических, экологических и социальных факторов; представлены меры по развитию «зеленой» экономики для повышения конкурентоспособности регионов Республики Беларусь.

В процессе исследования было выявлено, что для прогрессивного экономического развития необходим поиск путей повышения конкурентоспособности регионов в условиях устойчивого развития, способствующих росту благосостояния населения, сокращению риск-ситуаций экологического характера для сохранения окружающей природной среды. Одним из них является перспективное направление «зеленая» экономика, основанное на трех аксиомах и учитывающее взаимосвязь рассматриваемых компонент (рисунок 2).

Под «зеленой» экономикой в работе понимается экономика, которая обеспечивает долгосрочное повышение благосостояния людей и сокращение неравенства, при этом позволяя будущим поколениям избежать существенных рисков для окружающей среды и ее обеднения. Данное направление включает следующие принципы: оценку и выдвигание на первый план природных услуг на национальном и международном уровнях; обеспечение занятости населения за счет создания «зеленых» рабочих мест и разработки соответствующей политики; использование рыночных механизмов для достижения устойчивого развития.



**Рисунок 2. – Основополагающие предпосылки «зеленой» экономики**

На основе изучения зарубежного опыта выявлены положительные и отрицательные аспекты существующих методов оценки региональной конкурентоспособности, выделены основные направления оценки конкурентоспособности регионов Республики Беларусь, отражающие цель и задачи проводимого исследования. Поэтому наиболее приемлемым из рассматриваемых явилась комплексная оценка конкурентоспособности территорий, характеризующая современную экономическую, экологическую и социальную ситуацию в регионах. Для этого проводилась выборка и систематизация показателей, которые максимально отражают основные цели и подцели составляющих. Экономический блок: цель 1. Нарращивание экономического потенциала; цель 2. Развитие малого и среднего предпринимательства; цель 3. Привлечение инвестиций; цель 4. Развитие международного сотрудничества. Экологический блок: цель 1. Улучшение экологического состояния; цель 2. Создание благоприятной среды обитания; цель 3. Формирование экологической культуры населения. Социальный блок: цель 1. Повышение качества жизни населения; цель 2. Развитие социальной инфраструктуры; цель 3. Обеспечение социальной стабильности и безопасности населения; цель 4. Развитие образования, науки, культуры.

В работе предложены меры по развитию «зеленой» экономики Республики Беларусь с учетом сдерживающих и способствующих факторов, реализация которых с учетом зарубежного опыта позволит в полной мере учитывать экологический фактор при принятии управленческих решений для эффективного государственного регулирования экономики, улучшения качества жизни населения страны, что будет способствовать повышению конкурентоспособности регионов в контексте устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь.

В третьей главе **«Совершенствование системы оценки конкурентоспособности регионов с учетом реализации целей устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь»** разработан инструментарий оценки конкурентоспособности регионов Республики Беларусь, включающий две методики с акцентом на экологическую составляющую.

1. Методика экономико-эколога-социальной оценки конкурентоспособности регионов Беларуси с позиции устойчивого развития. На основе комплексного исследования теоретических аспектов и методических подходов к оценке региональной конкурентоспособности и изучения совокупности влияющих факторов разработан алгоритм, включающий пять основных этапов. Научное обоснование выбора системы показателей для оценки конкурентоспособности регионов с позиций устойчивого развития базировалось на определении целей для каждой

рассматриваемой составляющей: экономическая – рост экономического потенциала (валовой региональный продукт, производительность труда и др.); экологическая – улучшение экологического состояния региона (текущие затраты на охрану окружающей среды, инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и др.); социальная – повышение качества жизни населения региона (реальные денежные доходы населения, численность экономически активного населения и др.). Основой расчета явились методы цепных темпов, нормирования, динамических рядов, индексный, сравнительного анализа, рейтинговой оценки.

На первом этапе проводились выборка и систематизация показателей (индикаторов), характеризующих экономическое, экологическое и социальное развитие регионов, а также приведение их в сопоставимый вид методами цепных темпов роста с последующим определением вклада в прирост (определялся произведением доли базового периода (2015 г.) на прирост отчетного периода (2015–2020 гг.) по каждому показателю каждого региона за период 2015–2020 гг., и нормирования (Таблица 1).

На втором этапе проводились анализ и оценка уровня развития региона по каждому выбранному показателю в разрезе составляющих конкурентоспособности, а также расчет обобщающего интегрального индикатора.

Таблица 1. – Показатели для расчета агрегированных индексов конкурентоспособности экономического, экологического и социального развития регионов, %

Показатели экономического развития
Валовой региональный продукт на душу населения, %
Производительность труда, %
Инвестиции в основной капитал, %
Объем промышленного производства, %
Продукция сельского хозяйства, %
Розничный товарооборот, %
Экспорт товаров, %
Экспорт услуг, %
Отгруженная инновационная продукция (работ, услуг), %
Показатели экологического развития
Текущие затраты на охрану окружающей среды, %
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, %
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, %
Отведение сточных вод, %
Улавливание и обезвреживание загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников, %
Образование отходов производства в организациях, %
Лесовосстановление и лесоразведение, %
Показатели социального развития
Реальные денежные доходы населения, %
Численность экономически активного населения, %
Объем платных услуг населению, %
Численность безработных, %
Обеспеченность населения жильем, %
Заболееваемость населения по основным группам болезней на 100 тыс. чел. %
Удельный вес населения с уровнем располагаемых ресурсов ниже бюджета прожиточного минимума, %

На третьем этапе определялся агрегированный индекс каждой составляющей конкурентоспособности региона по формуле (1):

$$R_{Kli} = \sqrt{\sum_1^N \omega_j \cdot x_{ij\text{норм}}^2} \quad (1)$$

где  $R_{Kli}$  – агрегированный индекс оценки конкурентоспособности  $i$ -го региона по  $Kl$  ( $l = 1, \dots, 3$ ) составляющим экономического, экологического и социального развития;  $\omega_j$  – удельные веса, присвоенные показателям  $x_{ij}$ ;  $x_{ij\text{норм}}$  – нормированные значения  $j$ -го показателя  $i$ -го региона;  $N$  – число показателей по каждой составляющей  $Kl$ .

*Четвертый этап* – расчет обобщающего интегрального индекса конкурентоспособности региона по следующей формуле:

$$I_{\text{ксп}i} = \sqrt{\omega_1 R_{\text{эки}}^2 + \omega_2 R_{\text{эколи}}^2 + \omega_3 R_{\text{соци}}^2} \quad (2)$$

где  $I_{\text{ксп}i}$  – итоговый интегральный индекс конкурентоспособности  $i$ -го региона;  $R_{\text{эки}}$  – индекс составляющей экономического развития  $i$ -го региона;  $R_{\text{эколи}}$  – индекс составляющей экологического развития  $i$ -го региона;  $R_{\text{соци}}$  – индекс составляющей социального развития  $i$ -го региона;  $\omega_j$  – удельные веса. Интегральный показатель конкурентоспособности региона используется в качестве одного из ключевых индикаторов устойчивого развития.

*Пятый этап* – формирование рейтинговой оценки уровня конкурентоспособности регионов по экономической, экологической и социальной составляющим и интегральному индексу ( $I_{\text{ксп}i}$ ), результаты которых представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Оценка конкурентоспособности регионов Республики Беларусь по экономической, экологической и социальной составляющим за период 2015–2020 гг.

Регион Республики Беларусь	Экономическая составляющая ( $R_{\text{эки}}$ )	Экологическая составляющая ( $R_{\text{эколи}}$ )	Социальная составляющая ( $R_{\text{соци}}$ )	Интегральный индекс конкурентоспособности регионов ( $I_{\text{ксп}i}$ )
Брестский	В	В+	В	В
Витебский	Д	В+	С+	С+
Гомельский	С+	В+	В+	В+
Гродненский	С+	В	С+	В
Минский	А	В	А	А
Могилевский	С+	В	В	В

В целом по республике рейтинг регионов по интегральному показателю за период 2015–2020 гг. находился в основном на среднем уровне (за исключением Минской области, которая находилась на высоком уровне). На первом месте по рейтинговой оценке составляющих находится экологическая (уровень – В+ выше среднего), на втором и третьем – социальная и экономическая (удовлетворительный уровень – С+, средний уровень – В).

Вклад каждого региона в развитие страны определялся масштабами и особенностями его природно-ресурсного потенциала, экономико-географическим положением, условиями развития, конкурентными преимуществами регионов с выявлением слабых и сильных сторон, региональной политикой и другими факторами.

Несмотря на особенности развития каждого региона, как показал анализ, сохранилась положительная тенденция анализируемых показателей в разрезе составляющих конкурентоспособности, что свидетельствует об эффективности проведения социально-экономической политики государства, направленной на повышение уровня и качества жизни населения и создания.

Применяя на практике вышеизложенную методику оценки конкурентоспособности регионов, можно получить относительную оценку конкурентоспособности как региона в целом, области, города, страны, так и оценку в разрезе исследуемых составляющих (экономической, экологической и социальной) республики в целом в условиях устойчивого развития. При соответствующих расчетах по фактическим данным интегральный показатель конкурентоспособности позволит: измерить фактическую величину составляющих конкурентоспособности регионов; выявить факторы, негативно влияющие на конкурентоспособность регионов и страны в целом; более обоснованно оценить перспективы экономико-эколого-социального развития регионов; определить эффективность использования собственных ресурсов территории; обосновать направления экономико-эколого-социальной деятельности, наиболее соответствующие целям развития регионов; объективно оценить эффективность работы органов государственной власти регионов и местного самоуправления.

Вторая методика оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь в условиях устойчивого социально-экономического развития. В ходе исследования с позиций устойчивого развития соискателем разработан метод оценки интегральной реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь и обоснованы показатели оценки экономической, социальной и экологической составляющих для его применения в Республике Беларусь по данным официальной статистической отчетности.

Выбор и обоснование системы показателей для расчета комплексного (интегрального) коэффициента конкурентоспособности регионов осуществлялось следующим образом: для каждой группы был выбран наиболее значимый показатель. Для экономической составляющей за базу взят показатель «производительность труда», который отражает общую эффективность (производительность) использования трудового и производственного потенциалов в регионе. Для экологической составляющей выбран показатель «инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды в регионе», поскольку этот индикатор отражает степень воздействия на улучшение экологической обстановки в регионе. Для социальной составляющей определен показатель «заболеваемости населения», являющийся важнейшей характеристикой общественного здоровья и социально-экономического благополучия населения.

Вместе с тем были использованы дополнительные факторы, влияющие на реальную конкурентоспособность региона: инвестиционная привлекательность региона (иностранные инвестиции в основной капитал региона), инновационная

активность (объем отгруженной инновационной продукции в регионе) и инфраструктурная обеспеченность (плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием (на 1 000 квадратных километров территории)), в совокупности характеризующих потенциальную конкурентоспособность региона.

Алгоритм реализации предлагаемого метода оценки конкурентоспособности региона в условиях устойчивого развития включает три этапа: подготовительный, оценка, анализ результатов оценки.

Подготовительный этап – отбор, классификация, составление сводной таблицы показателей конкурентоспособности в региональном масштабе за период 2015–2020 гг. в разрезе регионов Республики Беларусь (6 областей), их нормирование (Таблица 3).

Таблица 3. – Показатели оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь

Наименование критериев, отражающих экономико-эколого-социальную направленность	Расчет показателя по региону (на основе данных национального статистического комитета)
<b>Реальная конкурентоспособность</b>	
Использование трудового потенциала регионов	Производительность труда по валовой добавленной стоимости (ВДС) на одного занятого в экономике в регионе / Производительность труда по валовой добавленной стоимости (ВДС) на одного занятого в экономике в Республике Беларусь
Общественное здоровье населения в регионах	Заболеваемость населения по основным классам болезней (зарегистрировано случаев заболеваний с диагнозом, установленным впервые в жизни) на 100000 человек населения в регионе / Заболеваемость населения по основным классам болезней (зарегистрировано случаев заболеваний с диагнозом, установленным впервые в жизни) на 100000 человек населения по Республике Беларусь
Состояние природных ресурсов в регионах	Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды региона / общий объем инвестиций, направленных на охрану окружающей среды в Республике Беларусь
<b>Потенциальная конкурентоспособность</b>	
Инновационная активность в регионах	Объем отгруженной инновационной продукции, работ и услуг по региону / общий объем отгруженной продукции, работ и услуг по Республике Беларусь
Инвестиционная привлекательность регионов	Иностранные инвестиции в регион / общий объем иностранных инвестиций в Республике Беларусь
Инфраструктурное развитие в регионах	Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием в регионе / Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием в Республике Беларусь

Оценка включает расчет агрегированных коэффициентов реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов за период 2015–2020 гг., который осуществляется через определение удельного веса рассматриваемого показателя в регионе от общего его значения по республике за определенный период по следующей формуле:

$$Kr_{ijt}, p_{ijt} = \sqrt{\sum_1^m a_i \cdot n_{ij\text{норм}}^2} \quad (3)$$

где  $Kr_{ijt}, p_{ijt}$  – агрегированные коэффициенты оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности  $i$ -го региона по  $j$ -му показателю за период  $t$  ( $r, p = 1, \dots, 3$ );  $a_i$  – удельные веса, присвоенные показателям  $r_{ij}$ ;  $n_{ij\text{норм}}$  – нормированные значения  $j$ -го показателя  $i$ -го региона;  $m$  – число показателей по реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов.

Далее определялся комплексный (интегральный) коэффициент конкурентоспособности ( $Gk_{it}$ ) по нижеприведенной формуле (4), результаты расчетов которого представлены в таблице 4:

$$Gk_{it} = \sqrt{(a_1 \cdot r_{it}^2) + (a_2 \cdot p_{it}^2)} \quad (4)$$

где  $Gk_{it}$  – комплексный (интегральный) показатель конкурентоспособности  $i$ -го региона за период  $t$ ;  $a_1, a_2$  – удельные веса, присвоенные показателям реальной и потенциальной конкурентоспособности;  $r_{it}, p_{it}$  – коэффициенты реальной и потенциальной конкурентоспособности  $i$ -го региона за период  $t$ .

Таблица 4. – Комплексный (интегральный) показатель реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь за период 2015–2020 гг.

Регион Республики Беларусь	Реальная конкурентоспособность ( $r_{ijt}$ )	Потенциальная конкурентоспособность ( $p_{ijt}$ )	Комплексный (интегральный) коэффициент конкурентоспособности ( $Gk_{it}$ )
Брестский	0,40	0,24	0,33
Витебский	0,48	0,43	0,46
Гомельский	0,36	0,32	0,34
Гродненский	0,38	0,40	0,39
Минский	0,48	0,50	0,49
Могилевский	0,46	0,25	0,37

Анализ результатов оценки включал группировку регионов Республики Беларусь по (три уровня на основании интервалов от 0 до 1) реальной и потенциальной конкурентоспособности и в целом по комплексному (интегральному) показателю конкурентоспособности регионов и проведение сравнительного анализа результатов. Согласно проведенным расчетам оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь, по комплексному (интегральному) показателю на среднем уровне находились (В) Витебская и Минская области, а у Брестского, Гомельского, Гродненского и Могилевского регионов наблюдался низкий уровень (С) (Таблица 5).



Таблица 5. – Рейтинговая оценка по реальной, потенциальной и комплексному (интегральному) показателю конкурентоспособности регионов Республики Беларусь за период 2015–2020 гг.

Регион Республики Беларусь	Уровень региона по реальной конкурентоспособности ( $Rk_{it}$ )	Уровень региона по потенциальной конкурентоспособности ( $Pk_{it}$ )	Комплексный (интегральный) коэффициент конкурентоспособности ( $Gk_{it}$ )
Брестский	С	В	С
Витебский	В	В	В
Гомельский	В	В	С
Гродненский	В	В	С
Минский	В	А	В
Могилевский	В	С	С

Достоинствами предлагаемого метода оценки конкурентоспособности региона являются следующие: он предоставляет возможность проведения сравнительного анализа оценки конкурентоспособности рассматриваемых регионов по отношению к региону-лидеру; определяет современное состояние региона как в настоящее время, так и на перспективу; позволяет осуществить факторный анализ конкурентоспособности региона; содержит показатели, включающие следующие составляющие конкурентоспособности региона: экономическую, социальную и экологическую.

Представленные методики являются взаимосвязанными, в частности, индикаторы первой методики оценки послужили методической базой для проведения оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности региона.

С использованием предлагаемой системы показателей двух методик произведена сравнительная оценка конкурентоспособности регионов по реализации целей устойчивого развития (ЦУР) Республики Беларусь (Таблица 6).

Таблица 6. – Оценка конкурентоспособности регионов Республики Беларусь по ЦУР за период 2015–2020 гг. (среднее значение)

Цели устойчивого развития	Регионы					
	Брестский	Витебский	Гомельский	Гродненский	Минский	Могилевский
1	0,7	0,4	0,8	0,1	1,0	0,4
2	0,7	0,1	0,2	0,5	0,8	0,4
3	0,0	1,0	1,0	0,5	0,7	0,7
6	1,0	0,4	0,3	0,5	0,4	0,0
8	0,5	0,2	0,5	0,3	0,9	0,3
9	0,7	0,3	0,7	0,8	0,9	0,7
10	0,8	0,0	0,9	0,5	1,0	0,8
11	0,0	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6
12	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
15	0,4	0,0	1,0	0,3	0,6	0,1
17	0,4	0,2	0,1	0,3	1,0	0,2

По итогам расчетов и распределения исходных данных в разрезе ЦУР были получены следующие результаты: по ЦУР 1. Ликвидация нищеты, ЦУР 2. Ликвидация голода, ЦУР 8. Достойная работа и экономический рост, ЦУР 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура, ЦУР 10. Уменьшение неравенства, ЦУР 17. Партнерство в интересах устойчивого развития первое место занимает Минская область. В лидерах по ЦУР 3. Хорошее здоровье и благополучие находились

*Витебская и Гомельская* области. Наилучшими показателями по ЦУР 6. Чистая вода и санитария отличилась *Брестская область*. Положительные результаты по ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты были в регионах *Витебском и Гродненском*. Главные позиции по ЦУР 12. Ответственное потребление и производство занимали *Брестская, Витебская, Могилевская* области и *Гомельский регион*, который также и по ЦУР 15. Сохранение экосистем суши характеризовался высоким уровнем.

Применение вышеизложенных методик оценки конкурентоспособности регионов Республики Беларусь позволяет определить приоритетные направления экономического, экологического и социального развития Республики Беларусь с учетом принципов «зеленой» экономики для эффективного регионального управления и сохранения положительной динамики уровня жизни населения, которые заключаются в следующем:

*Приоритетные направления экономического развития регионов:* повышение уровня использования научно-технического, инновационного и производственного потенциалов; модернизация производства; поддержка инновационно-инвестиционных проектов; совершенствование высокотехнологичных производств, промышленных инновационных кластеров, инфраструктурных секторов экономики, влияющих на качество человеческого развития; широкое использование региональных и местных инициатив; увеличение объема выпуска конкурентоспособной высокотехнологичной продукции на основе внедрения современных ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий с учетом принципов «зеленой» экономики; наращивание экспортного потенциала на основе повышения уровня конкурентоспособности, технологического перевооружения производства, внедрения наукоемких, ресурсосберегающих, экологически чистых производств; создание условий для развития предпринимательской деятельности, рыночной инфраструктуры; обеспечение экономической безопасности.

*Приоритетные направления экологического развития регионов:* обеспечение экологической безопасности; переход к экологически ориентированному принципу хозяйствования; рациональное использование природно-ресурсного потенциала; развитие необходимых условий для внедрения ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий; модернизация производства с учетом новых методов и технологий, бережливое расходование невозобновляемых природных ресурсов, использование вторичных ресурсов и утилизация отходов; повышение экологического потенциала лесных, земельных и других ресурсов; совершенствование экономического механизма природопользования; снижение антропогенной нагрузки до минимального уровня; совершенствование системы мониторинга окружающей среды; расширение рынка работ и услуг в направлении охраны окружающей среды; расширение сети экологического образования, его подготовки и переподготовки.

*Приоритетные направления социального развития регионов:* повышение качества жизни населения; обеспечение рациональной занятости населения на основе сохранения рабочих мест на действующих жизненно важных и перспективных

предприятиях, создание новых рабочих мест с учетом «зеленой» экономики; совершенствование структур потребления и производства благ и услуг; повышение уровня социальной защиты населения; обеспечение социально-демографической безопасности; повышение роли молодежи, деловых и научных кругов в принятии решений по национальным и региональным проблемам устойчивого развития.

Реализация разработанных рекомендаций будет содействовать не только наращиванию конкурентоспособного потенциала регионов и улучшению их отраслевой структуры, но и позволит повысить уровень регионального управления, что будет способствовать устойчивому и сбалансированному развитию национальной экономики, обеспечению экономической, экологической, социальной безопасности в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **Основные научные результаты диссертации.**

1. Уточнены теоретические основы исследования конкурентоспособности регионов в контексте устойчивого социально-экономического развития, включающие такие категории как «устойчивое развитие», «регионы», «устойчивое развитие регионов», позволившие конкретизировать объект исследования. Представлена классификация видов конкурентоспособности по объекту конкурентирования, мере использования конкурентного потенциала, разновидности оценки с учетом нового признака – основные компоненты устойчивого развития. В соответствии с рассмотренными понятиями и дополненной классификацией уточнено исследуемое определение «конкурентоспособность регионов». Особенностью является толкование его не только с экономической, но и экономико-эколого-социальной позиции. Исходя из анализируемой трактовки, содержащей такие особенности как улучшение качества и уровня благосостояния жизни населения, сохранение экологически безопасной среды жизнедеятельности, произведена группировка факторов конкурентоспособности регионов по трем направлениям с учетом принципов «зеленой» экономики. Экономическое направление характеризуется уровнем организации и управления территориального производства, результативным использованием имеющихся ресурсов, инвестиционно-инновационной активностью; экологическое предполагает улучшение качества составляющих окружающей природной среды; социальное определяется уровнем жизни населения и безопасностью. Данное группирование способствовало определению показателей для методик оценки конкурентоспособности регионов [1–5; 7–13].

2. Разработана методика экономико-эколого-социальной оценки конкурентоспособности регионов Беларуси, предусматривающая проведение пяти этапов: выбор и обоснование системы показателей (индикаторов): экономических, экологических, социальных; при помощи методов цепных темпов роста, нормализации и стандартизации исходных данных, определения весовых значений частных показателей и их агрегирования проводился расчет интегрального индекса конкурентоспособности регионов на основе трех групп индикаторов, отражающих экономико-эколого-социальное состояние анализируемых территорий. Первую

группу составляют показатели, характеризующие экономические факторы развития регионов: рост промышленного и инновационного потенциалов; привлечение иностранных инвестиций; рост инвестиций в основной капитал; увеличение объемов внешнеторгового оборота. Во вторую группу вошли показатели, отражающие уровень обеспечения и улучшения экологической безопасности в регионах: снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников; сброс загрязненных сточных вод; интенсивность мероприятий по охране окружающей среды. К третьей группе отнесены показатели, описывающие развитие социальной инфраструктуры: динамика доходов домохозяйств, обеспеченность жильем, заболеваемость населения, услуги населению, активность населения в экономике.

Использование данной методики позволило провести оценку конкурентоспособности регионов в сравнении с регионом-лидером. На базе вычисления интегрального индекса сформирован рейтинг регионов Республики Беларусь по уровню их устойчивого социально-экономического и экологического развития [6–11; 14–16].

3. Разработана методика оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь, предполагающая выполнение трех основных этапов, на которых разрабатываются критерии оценки реальной (современного состояния) и потенциальной (возможности дальнейшего развития) конкурентоспособности регионов в условиях устойчивого социально-экономического развития; выполняется оценка конкурентоспособности регионов по двум предложенным ее разновидностям в разрезе выбранных показателей, соответствующих целям экономического, экологического и социального направлений; проводится анализ и группировка регионов Республики Беларусь по уровням реальной и потенциальной конкурентоспособности и в целом по комплексному (интегральному) коэффициенту в сравнении с другими территориями по трем обозначенным аспектам с выделением региона-лидера.

Предложенная методика позволяет комплексно оценить взаимосвязь реальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь с факторами, обеспечивающими ее повышение (потенциальная), а также выявить уровень конкурентных преимуществ, анализируемых территорий по разработанной шкале значений (в баллах от 0 до 1) [7, 8, 10, 11].

4. Разработанные методики оценки конкурентоспособности регионов с учетом принципов «зеленой» экономики в условиях устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь, позволили определить рекомендации по повышению конкурентоспособности регионов Республики Беларусь. Данные рекомендации ориентированы на увеличение следующих положительных эффектов для национальной экономики государства: обеспечение устойчивого и сбалансированного экономического, экологического и социального развития регионов с учетом принципов «зеленой» экономики, структурная перестройка экономики, наращивание уровня безопасности и международной конкурентоспособности страны и ее регионов с акцентом на экологическую составляющую. Практическая реализация приведенных рекомендаций предполагает

увеличение конкурентного потенциала регионов; развитие малого и среднего экологически ориентированного предпринимательства; формирование природоохранного кластера; повышение качества жизни населения с учетом экологической безопасности; создание необходимой инфраструктуры; усовершенствование системы экологического образования; внедрение новых ресурсосберегающих технологий в управление, маркетинг, логистику; становление производств и видов деятельности, непосредственно связанных с переработкой местных ресурсов; формирование экологически безопасных промышленных производств в городских поселениях и сельской местности [1–7, 11, 12, 13, 15, 16].

#### **Рекомендации по практическому использованию результатов.**

Результаты диссертационной работы могут быть использованы при разработке государственной экономической и экологической политики Республики Беларусь, прогнозировании социально-экономического развития республики в целом и отдельных ее регионов, при оценке качества разработанных программ с точки зрения соответствия предлагаемых мер фактическому состоянию и реальным потребностям системы в условиях устойчивого развития.

Представленные в диссертационном исследовании «Практические рекомендации по повышению конкурентоспособности регионов Республики Беларусь в условиях устойчивого развития с учетом принципов «зеленой» экономики» по направлениям экономического, экологического, социального развития регионов были апробированы в практической деятельности Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь при разработке Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 г. (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2016 г. № 1061), в частности, для определения приоритетных направлений развития «зеленой» экономики в Республике Беларусь с учетом социально-экономических условий, перспектив, целесообразности, международных обязательств.

Предложенные практические рекомендации по направлениям экономического, социального развития использовались в ГНУ «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси» при выполнении задания 2.1.04 «Научные основы внешнеэкономической стратегии и региональной политики Республики Беларусь» (№ 20122501) ГПНИ на 2011–2015 гг. «История, культура, общество, государство»; задания 2.01 «Исследование теоретико-методологических основ и разработка институциональных механизмов экономического роста Беларуси» (№ 20160216) ГПНИ на 2016–2020 гг. «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества»; в НИР на 2016–2018 гг. «Национальная, региональная и отраслевая конкурентоспособность как детерминанта социально-экономического развития: инвестиционно-инновационный аспект» (№ 20160282) кафедры финансов и отраслевой экономики финансово-экономического факультета; в практической деятельности ООО «Славпродукт», а также в учебном процессе Полоцкого государственного университета и ГУО «Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси».

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОИСКАТЕЛЯ

*Монографии*

1. Бурима, Л. Я. Совершенствование системы экологического менеджмента в условиях посткризисной экономики / Л. Я. Бурима, А. А. Литвинчук, В. Е. Левкевич // Факторы и перспективы посткризисных структурных трансформаций в белорусской экономике / С. Ю. Солодовников, О. А. Золотарева, А. А. Минченко, А. Л. Подгайский, В. Э. Ксензова, С. В. Ксензов, О. А. Наумович, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй, Н. Н. Чмыр, Ж. Г. Шумак, Н. В. Бокша, М. С. Киркевич, В. П. Герасенко, О. А. Паршутич, Т. В. Кузмицкая, О. В. Володько, Б. Д. Семенов, Н. К. Мельников, Л. В. Мельникова, З. Г. Патеева, А. В. Пликус, Л. Я. Бурима, А. А. Литвинчук, В. Е. Левкевич, Ю. В. Чеплянский, С. М. Комлева, О. В. Орешникова, Н. Л. Кулакова, В. В. Мацукевич, Т. В. Ильючик, К. К. Шебеко; под науч. ред. К. К. Шебеко. – Пинск: ПолесГУ, 2010. – С. 138–144.

2. Батова, Н. Н. Концептуальные основы механизма обеспечения зеленого экономического роста и перспективные направления обеспечения эффективного использования природных ресурсов / Н. Н. Батова, В. М. Цилибина, Д. В. Самцова, А. А. Михайлова, А. А. Литвинчук // Белорусская социально-экономическая модель: теория и практика / Под науч. ред. В. Г. Гусакова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики. – Минск: Беларуская навука, 2022. – 666 с.

*Статьи в рецензируемых научных изданиях,  
соответствующих требованиям ВАК Республики Беларусь*

3. Литвинчук, А. А. Проблемы и преимущества развития экономики Китая в контексте современного развития мировой экономики (экологические аспекты) / А. А. Литвинчук // Новая экономика. – 2020. – № 1(75). – С. 357–364.

4. Литвинчук, А. А. Развитие «зеленых» инвестиций в условиях обеспечения устойчивого экономического роста: зарубежный опыт / А. А. Литвинчук // Экономический вестник университета. – Переяслав-Хмельницкий, 2020. – Вып. 44/2. – С. 22–30.

5. Литвинчук, А. А. Оценка влияния «зеленых» инвестиций на социально-экономическое развитие регионов Беларуси / А. А. Литвинчук // Экономический вестник университета. – Переяслав-Хмельницкий, 2021. – Вып. 49/2. – С. 16–24.

6. Литвинчук, А. А. Экономико-эколого-социальная оценка конкурентоспособности регионов Беларуси с позиции Целей устойчивого развития / А. А. Литвинчук // Аграрная экономика. – 2021. – № 12. – С. 54–66.

7. Литвинчук, А. А. Методика интегральной динамической оценки конкурентоспособности регионов с акцентом на экологическую компоненту / А. А. Литвинчук // Аграрная экономика. – 2022. – № 1. – С. 39–55.

*Статьи в отечественных и зарубежных научно-практических изданиях*

8. Литвинчук, А. А. Конкурентные преимущества развития национальной экономики Республики Беларусь / А. А. Литвинчук // Магистерский вестник: сб.

научных работ магистрантов и аспирантов / редкол.: М. Г. Жилинский [и др.]; ГУО «Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси». – Минск: ИВЦ Минфина, 2020 – С. 102–106.

9. Литвинчук, А. А. Устойчивое развитие регионов Беларуси: условия и этапы формирования / А.А. Литвинчук // Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Економічні науки / за ред. І.В. Ящишиної. Кам'янець-Подільський: Видавець Ковальчук О.В., 2021. – Вип. 16. – С. 158–163.

#### *Материалы конференций, тезисы докладов*

10. Литвинчук, А. А. О возможности развития «зеленой» экономики в Республике Беларусь // А. А. Литвинчук / Актуальные проблемы защиты окружающей среды и техносферной безопасности в меняющихся антропогенных условиях – «Белые ночи–2014»: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Грозный, 1–3 июня 2014 г. / редкол.: О. Н. Русак [и др.]. – Грозный, 2014. – С. 290–292.

11. Литвинчук, А. А. Факторы риска, влияющие на экологическую безопасность Республики Беларусь / А. А. Литвинчук // Экологические чтения – 2020, Омск: материалы XI Национальной науч.-практич. конф. с международным участием, Омск, 5 июня 2020 г. / Ом. гос. аграр. ун-т. – [Электронный ресурс] – Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ. – С. 372–374.

12. Литвинчук, А. А. О формировании механизма повышения конкурентоспособности регионов Республики Беларусь как фактора экономического роста / А. А. Литвинчук // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития: материалы XXI Междунар. науч. конф., Минск, 22–23 окт. 2020 г.: в 3 т. / НИЭИ Мин-ва экономики Респ Беларусь; редкол.: Ю. А. Медведева [и др.]. – Минск, 2020. – Т. 3. – С. 117–119.

13. Литвинчук, А. А. О формировании системы экологического образования для устойчивого развития: зарубежный опыт / А. А. Литвинчук // Подготовка научных кадров: опыт, проблемы, перспективы: материалы III Респуб. науч.-практич. конф., Минск, 10 декабря 2021 г.; редкол.: М. Г. Жилинский [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – С. 53–58.

14. Литвинчук, А. А. Принципы и факторы обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь с учетом экологических рисков / А. А. Литвинчук // Образование, охрана труда и здоровье: материалы VII Междунар. заоч. науч.-практ. конф., Владикавказ, 15 декабря 2021 г. / редкол.: О. Г. Бериев [и др.]. – Владикавказ, 2021. – С. 203–207.

#### *Иные публикации*

15. Направления применения в Республике Беларусь опыта Китайской Народной Республики по повышению качества жизни населения: научный доклад / А. Г. Боброва, Д. В. Примшиц, Н. Н. Батова, Н. М. Щербина, К. В. Пилецкий, Ю. Н. Петракова, Т. В. Андилевко, А. А. Литвинчук, О. Ю. Ребенок, М. В. Лебедевич, Д. В. Самцова, А. А. Михайлова, А. А. Типун, Е. В. Куриленок, А. П. Ашуров, Ю. Е. Щербаков, А. А. Авсюк; под науч. ред. Д. В. Примшица,

А. Г. Бобровой; Ин-т экономики НАН Беларуси. – Минск: Право и экономика, 2020. – 57 с.

16. Направления повышения энергетической и экологической эффективности экономики Республики Беларусь на основе опыта обеспечения энергетической безопасности и управления связанными экологическими рисками в Китайской Народной Республике / Н. Н. Батова, В. М. Цилибина, Д. В. Примшиц, А. Г. Боброва, А. М. Тетёркина, В. Е. Левкевич, Ю. Е. Щербаков, Л. С. Данилова, Е. В. Трубицина, Г. И. Чуксин, С. Н. Шереметьев, В. М. Недвецкий, А. А. Литвинчук, А. А. Михайлова, Д. В. Самцова, Н. А. Кривошеев; под науч. ред. Д. В. Примшица, Н. Н. Батовой; Ин-т экономики НАН Беларуси. – Минск: Право и экономика, 2021. – 54 с.



## РЕЗЮМЕ

Литвинчук Анна Анатольевна

### **Методический инструментарий оценки конкурентоспособности регионов в условиях устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь**

**Ключевые слова:** конкурентоспособность региона, экономико-эколого-социальные преимущества, рейтинговая оценка, принципы «зеленой» экономики, цели устойчивого развития.

**Цель работы:** развитие теоретических и методических основ конкурентоспособности региона с позиции устойчивого развития и определение приоритетных направлений повышения конкурентоспособности регионов Республики Беларусь.

**Методы исследования:** системный подход, логическое обобщение, классификация, сравнительный анализ, статистических группировок, шкалирования, научной абстракции, индексный, динамических рядов, рейтинговой оценки.

**Полученные результаты и их новизна состоят в следующем:** уточнении и дополнении теоретических основ сущности понятия «конкурентоспособность регионов» в условиях устойчивого социально-экономического развития; разработке методики оценки экономико-эколого-социальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь; разработке методики оценки реальной и потенциальной конкурентоспособности регионов Республики Беларусь; разработке рекомендаций по повышению конкурентоспособности регионов республики в разрезе основных компонент устойчивого развития.

**Степень использования:** представленные в исследовании разработки были использованы в практической деятельности Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь при разработке Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 декабря 2016 г. № 1061).

**Область применения:** результаты исследований могут быть использованы республиканскими органами государственного управления при разработке государственной экономической и экологической политики Республики Беларусь, прогнозировании социально-экономического развития республики, образовательном процессе в высших учебных заведениях.

## РЭЗЮМЭ

Літвінчук Ганна Анатольеўна

### **Метадiчны iнструментарый ацэнкi канкурэнтаздольнасцi рэгіёнаў ва ўмовах устойлівага сацыяльна-эканамiчнага развіцця Рэспублікі Беларусь**

**Ключавыя словы:** канкурэнтаздольнасць рэгіёну, эканоміка-эколага-сацыяльныя перавагі, рэйтынгавая ацэнка, прынцыпы «зьялёнай» эканомікі, мэты ўстойлівага развіцця.

**Мэта даследавання:** развіццё тэарэтычных і метадычных асноў канкурэнтаздольнасцi рэгіёна з пазіцыі ўстойлівага развіцця і вызначэнне прыярытэтных напрамкаў павышэння канкурэнтаздольнасцi рэгіёнаў Рэспублікі Беларусь.

**Метады даследавання:** сістэмны падыход, лагічнае абагульненне, класіфікацыя, параўнальны аналіз, статыстычных групавак, шкаліравання, навуковай абстракцыі, індэксны, дынамічных шэрагаў, рэйтынгавай ацэнкi.

**Атрыманыя вынікі і іх навізна заключаюцца ў наступным:** удакладненні і дапаўненні тэарэтычных асноў сутнасцi паняцця «забяспечанасць рэгіёнаў» ва ўмовах устойлівага сацыяльна-эканамічнага развіцця; распрацаваць метадыкі ацэнкi эканоміка-эколага-сацыяльнай эфектыўнасцi рэгіёнаў Рэспублікі Беларусь; распрацаваць метадыкі ацэнкi рэальнай і чаканай эканамічнай сітуацыі ў рэгіёнах Рэспублікі Беларусь; распрацоўка акцэнтна на ўстойлівым развіццi рэгіёнаў рэспублікі ў разрэзе асноўных кампанентаў устойлівага развіцця.

**Ступень выкарыстання:** прадстаўленыя ў даследаванні распрацоўкі былі выкарыстаны ў практычнай дзейнасцi Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь пры распрацоўцы Нацыянальнага плана дзеянняў па развіццi «зьялёнай» эканомікі ў Рэспубліцы Беларусь да 2020 года (Пастанова Савета Міністраў Рэспублікі Беларусь ад 21 снежня 2016 г. № 1061).

**Галіна прымянення:** вынікі даследаванняў могуць быць выкарыстаны рэспубліканскімі органамі дзяржаўнага кіравання пры распрацоўцы дзяржаўнай эканамічнай і экалагічнай палітыкі Рэспублікі Беларусь, прагназаванні сацыяльна-эканамічнага развіцця рэспублікі, адукацыйным працэсе ў вышэйшых навучальных установах.

## SUMMARY

Lytvynchuk Anna Anatolievna

### **Methodical tools for assessing the competitiveness of regions in terms of sustainable socio-economic development of the Republic of Belarus**

**Key words:** competitiveness of the region, economic, environmental and social advantages, rating assessment, principles of «green» economy, sustainable development goals.

**Purpose of work:** development of the theoretical and methodological foundations of the competitiveness of the region from the standpoint of sustainable development and the identification of priority areas for increasing the competitiveness of the regions of the Republic of Belarus.

**Methods of research:** system approach, logical generalization, classification, comparative analysis, statistical groupings, scaling, scientific abstraction, index, time series, rating assessment.

**The results obtained and their novelty:** clarification and addition of the theoretical foundations of the essence of the concept of «provision of regions» in the context of sustainable socio-economic development; develop methods for assessing the economic, environmental and social efficiency of the regions of the Republic of Belarus; develop methods for assessing the real and expected economic situation in the regions of the Republic of Belarus; development of an emphasis on the sustainable development of the regions of the republic in the context of the main components of sustainable development.

**Degree of use:** presented in the research development have been used in the practical activities of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus in developing the National Action Plan for the development of the «green» economy in the Republic of Belarus until 2020 (Decree of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of December 21, 2016 №. 1061).

**Application area:** the results of the research can be used by the republican government during the development of the state economic and environmental policy of the Republic of Belarus, forecasting the social and economic development of the republic, the educational process in higher education institutions.