



## **XVIII Международный студенческий научный форум**

**«Студенческая научная  
зима в Бресте-2024»  
19–20 декабря 2024 г.**

**секция**

**“Актуальные направления  
развития финансово-  
кредитной сферы  
экономики”**



УДК 330.322.5

### **ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В КОНТЕКСТЕ ПЕРЕХОДА К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ**

**Яблокова А. А.**

**Советникова О. П., к. э. н., доцент**

**Витебский государственный технологический университет, Витебск, Республика Беларусь**

***Аннотация.** В статье проведен анализ инвестиционной привлекательности областей Республики Беларусь в контексте перехода к устойчивому развитию. Выявлены факторы, влияющие на эффективность инвестиционных процессов. Для оценки инвестиционной привлекательности региона были использованы показатели экологической, социальной и управленческой ответственности. На основе проведенного анализа разработаны рекомендации по повышению привлекательности регионов.*

***Ключевые слова:** инвестиционная привлекательность региона, устойчивое развитие, «зеленое» функционирование, инвестиции, показатели ответственности.*

### **INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF REGIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN THE CONTEXT OF TRANSITION TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**Yablokova A. A.**

**Sovetnikova O. P., Ph D, Associate Professor**

**Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus**

***Annotation.** The article analyzes the investment attractiveness of regions of the Republic of Belarus in the context of transition to sustainable development. Factors influencing the efficiency of investment processes are identified. To assess the investment attractiveness of the region, indicators*

*of environmental, social and management responsibility were used. Based on the analysis, recommendations were developed to increase the attractiveness of the regions.*

**Keywords:** *investment attractiveness of the region, sustainable development, "green" functioning, investments, responsibility indicators.*

В условиях глобальной экономики, где устойчивое развитие становится важнейшим приоритетом для многих стран, вопросы интеграции принципов устойчивого развития в политику инвестиционной привлекательности регионов приобретают особую актуальность. Эти принципы подразумевают сбалансированное использование природных ресурсов, обеспечение социальной справедливости и стимулирование экономического процветания. В данных условиях государства, обладающие высокой инвестиционной привлекательностью, имеют больше шансов на привлечение «зеленых» и «устойчивых» инвестиций, способствующих эффективной реализации проектов, направленных на достижение целей устойчивого развития.

Актуальность данного исследования обосновывается несколькими факторами. Во-первых, в условиях мировых трендов на устойчивость и экологичность, регионы Республики Беларусь должны пересмотреть свои подходы к привлечению инвестиций, ориентируясь не только на экономические, но и на социальные и экологические критерии. Во-вторых, необходим анализ существующих моделей инвестиционного развития, чтобы выявить ключевые факторы, способствующие или препятствующие реализации устойчивых инвестиционных проектов. В-третьих, исследование инвестиционной привлекательности областей позволит выявить сильные и слабые стороны каждой области, и на их основе сформировать рекомендации, нацеленные на стимулирование инвестиционных потоков, соответствующих принципам устойчивого развития.

Целью данного исследования является анализ инвестиционной привлекательности областей Республики Беларусь в контексте перехода к устойчивому развитию, что подразумевает выявление факторов, влияющих на эффективность инвестиционных процессов, а также разработку рекомендаций по повышению привлекательности регионов. В рамках достижения данной цели предусмотрено использование комплексного подхода, включающего оценку текущего состояния инвестиционной привлекательности регионов через анализ экономических, экологических и социальных факторов на примере Витебской и Брестской областей, а также разработку рекомендаций, способствующих улучшению инвестиционных условий в контексте устойчивого развития. Методы исследования включают структурный, сравнительный и системный анализ, а также формальную логику.

Поддержания инвестиционной привлекательности регионов на высоком уровне и переход регионов на «зеленое» функционирование невозможно без реализации принципов ответственного инвестирования. Важно внедрять и реализовывать ESG-повестку, которая становится ключевым направлением развития как на республиканском, так и на областном уровне, так как ESG-факторы становятся сигналами для инвесторов, позволяющие принять решения о более обоснованном и ответственном вложении средств.

Для оценки инвестиционной привлекательности Витебской и Брестской области были использованы показатели экологической, социальной и управленческой ответственности, характеризующие уровень инвестиционной привлекательности регионов. Динамика показателей инвестиционной привлекательности в контексте устойчивого развития регионов представлена в таблицах 1 и 2. Выбор показателей был обоснован их доступностью и открытостью статистических данных, необходимых для проведения анализа, также данные показатели обеспечивают возможность получения актуальной и релевантной информации.

Данные таблицы 1 показывают, что в Брестской области применяются меры по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, этому свидетельствует ежегодное повышение текущих затрат на охрану окружающей среды, но не смотря на средний ежегодный прирост затрат на 4,2 % четкой тенденции к снижению выбросов не наблюдается. Особенно интенсивно меры по снижению вредных воздействий на окружающую среду принимались в 2021 году, когда и было отмечено максимальное снижение выбросов. В этот

год ряд предприятий начали применять технологии, основанные на повторном использовании сырья, использовать экологически чистое сырье, такими предприятиями стали «Санта Бремор», «ЭлегмаИнвест», «БП Коммунальник» и другие.

**Таблица 1 – Показатели инвестиционной привлекательности в контексте устойчивого развития по Брестской области**

Показатели	Периоды				
	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Экологическая ответственность</b>					
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. тонн	119,7	137,1	123,0	124,8	127,1
Текущие затраты на охрану окружающей среды, млн руб.	76,8	81,7	90,0	97,1	107,0
Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ, млн куб м	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2
<b>Социальная ответственность</b>					
Уровень безработицы, %	5,5	4,5	4,2	4,4	4,4
Число зарегистрированных преступлений	9 837	11 257	10 829	10 908	10 468
Уровень малообеспеченности населения, %	7,2	6,9	6,0	5,6	5,1
Среднедушевые денежные доходы населения, руб. в месяц	608,1	669,4	753,2	863,7	1 003,5
<b>Управленческая ответственность</b>					
Количество убыточных организаций без учета субъектов малого предпринимательства	121	121	104	84	67
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	3 225,2	3 329,7	3 870,6	3 915,5	5 547,0
Количество организаций в составе СЭЗ	71	74	73	75	76

Примечание – Источник: составлено автором на основе [1–5].

Среди факторов, препятствующих достижению принципа устойчивого развития в области экологии, можно выделить ежегодный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ. Наличие данного фактора связано с устаревшими очистными сооружениями или их отсутствие, а для решения этой проблемы осуществляется реконструкция данных сооружений. Например, за 2022 год проведена реконструкция в таких городах как Барановичи, Береза, Дрогичин и Пинск.

В области социальной ответственности положительную тенденцию к росту имеет такой показатель как среднедушевые денежные доходы населения, он в среднем за 5 лет прирос на 6,4 %, если в 2019 г. показатель составлял 608,1 руб., то уже в 2023 г. он составлял 1003,5 руб. Также улучшил свои позиции показатель уровень малообеспеченности населения, он в среднем снижался на 3,8 %, что свидетельствует об укреплении финансового положения граждан.

Отрицательным аспектом в обеспечении граждан безопасной средой обитания является ежегодный рост, зарегистрированных преступлений, такая тенденция наблюдалась с 2019 по 2023 год, в 2024 году ситуация изменилась к лучшему и произошло снижение на 4 %. Такой результат был достигнут за счет совершения предупредительных мер и профилактической работы правоохранительных органов.

В показателях управленческой ответственности наблюдается увеличение числа организаций в составе СЭЗ «Брест», которые в свою очередь положительно влияют на рост инвестиций в основной капитал, так как больше половины инвестиций в основной капитал осваивается предприятиями в рамках СЭЗ. К тому же сокращение числа убыточных организаций также повышает уровень инвестиционной привлекательности Брестской области.

**Таблица 2 – Показателей инвестиционной привлекательности в контексте устойчивого развития по Витебской области**

Показатели	Периоды				
	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Экологическая ответственность</b>					
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс. тонн	154,1	146,6	138,9	131,9	145,6
Текущие затраты на охрану окружающей среды, млн руб.	113,7	104,8	130,4	133,9	159,2
Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ, млн куб. м	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
<b>Социальная ответственность</b>					
Уровень безработицы, %	3,6	4,3	5,0	4,0	3,7
Число зарегистрированных преступлений	9 847	10 763	9 490	9 014	8 921
Уровень малообеспеченности населения, %	6,6	6,6	5,6	5,2	4,9
Среднедушевые денежные доходы населения, руб. в месяц	611,7	671,9	756,5	863,8	995,2
<b>Управленческая ответственность</b>					
Количество убыточных организаций без учета субъектов малого предпринимательства	111	106	82	78	70
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	2 608,9	2 874,0	3 007,7	2 504,6	3 250,5
Количество организаций в составе СЭЗ	49	54	54	57	57

Примечание – Источник: составлено автором на основе [1–5].

В Витебской области с целью реализации «зеленой» экономики предпринимается ряд мер, направленных на охрану атмосферного воздуха через сокращение выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух с помощью ресурсосберегающих и низкоуглеродных технологий. Как видно из таблицы выбросы загрязняющих веществ сократились, в большей части это произошло за счет реализации программ и проведения мероприятий по техническому переоснащению, совершенствованию и оптимизации технологических процессов, включая строительство, реконструкцию, модернизацию газоочистных установок на такие предприятия как «Доломит», «Нафтан» и др.

Почти полное отсутствие сброса сточных вод в поверхностные водные объекты с превышением нормативов достигается за счет модернизации, реконструкции очистных сооружений и строительству объектов водоотведения, такие меры были предприняты в Витебском и Оршанском районах.

В Витебской области также, как и в Брестской, наблюдается сокращение уровня малообеспеченности, что непосредственно связано с увеличением среднедушевых денежных доходов населения. В Витебской области сокращение уровня малообеспеченности в среднем за период 2019–2024 гг. составило 3,3 %, что на 0,5 п.п. меньше, чем в Брестской области, а прирост среднедушевых денежных доходов – 6,3 %, что всего лишь на 0,1 п.п. меньше, чем в Брестской области.

Среди показателей социальной ответственности наблюдается также улучшение показателя зарегистрированных преступлений, который ежегодно снижается, за исключением 2020 года, тенденция к снижению обеспечена за счет эффективной работы органов профилактики.

Положительные тенденции в обеспечении управленческой ответственности в рамках инвестиционной привлекательности обеспечивают снижение числа убыточных организаций в среднем за последние 5 лет на 5,27 % и прирост количества организаций в составе СЭЗ «Витебск» в среднем за год – на 2,6 %.

Исходя из проведенного анализа, можно сделать вывод, что более высокий уровень инвестиционной привлекательности рассмотренных регионов в контексте перехода к устойчивому развитию наблюдается в Брестской области, так как это обусловлено более высокими темпами прироста рассмотренных показателей по экологическому, социальному и управленческому направлениям.

К рекомендациям по повышению инвестиционной привлекательности регионов можно отнести:

- своевременное обновление систем водоснабжения и очистки сточных вод, что поможет сократить затраты на ликвидацию последствий загрязнения вод и увеличить экологическую устойчивость;
- поддержку корпоративных и местных инициатив по переработке отходов, что поможет внедрить принципы «зеленой» экономики и повысить инвестиционную привлекательность;
- поддержку создания бизнес-инкубаторов и акселерационных программ для молодых предпринимателей и др.

Данные меры помогут создать благоприятную среду для привлечения инвестиций и достижения целей устойчивого развития не только в рассмотренных областях, но также во всех остальных областях Республики Беларусь.

#### **Список использованных источников**

1. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации. – URL: <https://dataportal.belstat.gov.by/osids/indicator-info/10210000006> (дата обращения: 10.12.2024).
2. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. – URL: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public\\_brochures/index\\_55423/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_brochures/index_55423/) (дата обращения: 01.12.2024).
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [сайт]. – URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/statistika-malykh-territoriy/svobodnye-ekonomicheskie-zony/godovye-dannye/osnovnye-pokazateli-deyatelnosti-rezidentov-svobodnykh-ekonomicheskikh-zon-respubliki-belarus/> (дата обращения: 05.12.2024).
4. Регионы Республики Беларусь : Статистический сборник, 2024. – URL: <https://priroda-vitebsk.gov.by/news/o-meropriyatiyah-po-sokrashheniyu-vybrosov-zagryaznyayushhix-veshchestv-v-atmosfernyj-vozdukh-realizovannykh-v-2023-godu/> (дата обращения: 05.12.2024).

**УДК 336.717**

### **СИСТЕМА ПЕРСОНАЛЬНЫХ УГЛЕРОДНЫХ СЧЕТОВ: ОПЫТ КИТАЯ**

*Цзи Ситун, Михальчук Н. А., преподаватель*

*Хух-хотосский профессиональный институт, Хух-хото, Китайская Народная Республика*

**Аннотация.** В статье анализируется опыт китайских финансовых институтов по внедрению системы персональных углеродных счетов, связывающих финансовые услуги и поведение потребителей в рамках концепции экологичности и низкоуглеродной экономики. Рассмотрены системы персональных углеродных счетов China Construction Bank, CITIC Bank, Alipay Ant Forest. Обозначены проблемы сферы персональных углеродных счетов.

**Ключевые слова:** низкоуглеродная экономика, банки, финансовые институты, углеродный счет, персональный углеродный счет, учет выбросов углерода.

### **PERSONAL CARBON ACCOUNTING SYSTEM: CHINA EXPERIENCE**

*Ji Si Tong, Mikhalechuk N. A., teacher*

*Hohhot Vocational Institute, Hohhot, People's Republic of China*

**Annotation.** The article analyses the experience of Chinese financial institutions in implementing a system of personal carbon accounts that link financial services and consumer behaviour within the framework of the concept of environmental friendliness and low-carbon economy. The systems of personal carbon accounts of China Construction Bank, CITIC Bank, Alipay Ant Forest are considered. The problems of the sphere of personal carbon accounts are identified.

**Keywords:** low-carbon economy, banks, financial institutions, carbon account, personal carbon account, carbon emissions accounting.