

УДК 338.14

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ

Т.А. Тетеринец,

доцент каф. экономики и организации предприятий АПК БГАТУ, канд. экон. наук, доцент

Д.А. Чиж,

доцент каф. почвоведения и геоинформационных систем БГУ, канд. экон. наук, доцент

Выявление социально-экономических потерь устойчивого развития регионов Беларуси выступает завершающим этапом комплексной системы оценки территориальных рисков. В статье представлена схема региональных индикаторов, отражающая алгоритм количественной оценки социально-экономического ущерба. Предложен методический подход, позволяющий определить стоимостную величину упущенных выгод, обусловленных отсутствием региональных стратегий предотвращения рисков устойчивого развития.

Ключевые слова: методический подход, оценка, риски, упущенная выгода, регионы.

The identification of socio-economic losses of sustainable development of Belarus regions is the final stage of a complex system for assessing territorial risks. A scheme of regional indicators reflecting the algorithm of quantitative assessment of socio-economic damage is presented in the article. A methodological approach is proposed to determine the value of lost benefits due to the lack of a regional strategy for preventing risks of sustainable development.

Key words: methodological approach, assessment, risks, lost profits, regions.

Введение

Региональные стратегии предотвращения рисков устойчивого развития направлены на обеспечение сбалансированного пространственного развития Республики Беларусь, основанного на сокращении межрегиональных различий в уровне и качестве жизни населения, ускорении темпов экономического роста и технологического развития, а также обеспечении национальной безопасности страны. Исходя из этого, важным этапом их разработки является обоснование методического подхода, позволяющего оценить величину социально-экономических потерь устойчивого развития регионов Беларуси в случае их отсутствия.

Основная часть

Логическим продолжением исследований, направленных на выявление и предотвращение рисков устойчивого развития регионов, является количественная оценка социально-экономических потерь, обусловленная отсутствием соответствующих территориальных стратегий. В наиболее широком трактовании под социально-экономическими потерями понимают величину упущенной выгоды (альтернативных издержек) вследствие вариантного выбора использования ресурсов [1]. В контексте проводимого исследования это понятие наиболее целесообразно рассматривать сквозь призму макропоказателей, учитывающих вид риска и систему критериев, его формирующих.

Принимая во внимание объект (регионы Республики Беларусь) и конечную цель проведенного исследования – оценку упущенной выгоды устойчивого развития регионов Беларуси, целесообразным является дифференцировать потенциальные угрозы, исходя из необходимости устранения последствия наступления рисков. В этой связи риски устойчивого развития регионов предлагается ранжировать как:

– допустимые риски (Д), под которыми понимается уровень риска развития неблагоприятного эффекта, не требующий дополнительных мер по его снижению, и оцениваемый как незначительный по отношению к рискам, существующим в деятельности людей и функционирования территорий;

– интенсивные риски (И), связанные с подверженностью большого количества людей и территорий с активной хозяйственной деятельностью к интенсивным угрозам, что может привести к серьезным социально-экономическим последствиям [2].

Анализ литературных источников позволяет отметить достаточное количество методических подходов оценки региональных угроз. Вместе с тем, широта взглядов многих ученых в большинстве своем конкретизирует внимание на изучении и мониторинге определенных типов рисков, не учитывая их взаимосвязь [3-5]. В этой связи, основной задачей проводимого исследования является разработка методического подхода, обеспечивающего наряду с ранжированием и оценкой рисков, определение величины упущен-

ной выгоды вследствие отсутствия стратегий предотвращения угроз устойчивого развития регионов Республики Беларусь.

Полученные и опубликованные ранее научные результаты [6-7] позволили сформировать исходную аналитическую платформу структурирования территорий, исходя из возможности появления риска и выявления типов угроз, требующих количественной оценки.

Представленный в таблице 1 реестр позволяет конкретизировать территории и типы рисков, требующих количественной оценки величины социально-экономических потерь, в случае, если не будут разработаны и реализованы региональные стратегии предотвращения угроз устойчивого развития.

Практическое решение данной задачи предполагает определение методики исследования, основанной на выявленных факторах, обуславливающих возникновение региональных рисков, и показателях, определяющих

количественную меру воздействия негативного события. На рисунке 1 представлена методологическая схема региональных индикаторов социально-экономических потерь вследствие отсутствия механизмов, мер и направлений, способствующих предотвращению и ликвидации угроз устойчивого развития.

Представленная модель региональных индикаторов социально-экономических потерь наглядно отображает механизм выявления упущенной выгоды, учитывающий взаимосвязь выявленных типов рисков устойчивого развития территорий и критериев, их формирующих. Немаловажную роль в этом процессе играет тот факт, что основу исчислений составляет статистическая база официально публикуемых данных, что существенно снижает вероятность математических погрешностей, а также повышает практикоориентированность предлагаемого методического подхода.

Возникновение тех или иных социально-

Таблица 1. Реестр рисков устойчивого развития областей Беларуси

Области	Риски			
	внешнеэкономической деятельности	инновационного развития и модернизации экономики	Развития кадрового потенциала	региональной продовольственной безопасности
Брестская	Д	Д	И	Д
Витебская	И	Д	И	
Гомельская	И	Д	И	Д
Гродненская	И	И	И	И
г. Минск	Д	Д	Д	–
Минская	Д	И	Д	Д
Могилевская	Д	И	И	И

Примечание – составлено авторами.



Рисунок 1. Методологическая схема региональных индикаторов социально-экономических потерь. Источник – собственная разработка авторов.

экономических потерь обусловлено либо неблагоприятным воздействием факторов внешней и внутренней среды на исследуемое явление, либо отсутствием благоприятных условий, обуславливающих его развитие. Индикатором, отражающим скорость и величину возникновения этого события, выступает коэффициент потерь, характеризующий относительную величину изменения (снижения) количественных параметров рисков устойчивого развития регионов:

$$K_{\text{Пip}}^j = 1 - \text{Ind}_{\text{ip}}^j, \quad (1)$$

где $K_{\text{Пip}}^j$ – коэффициент потерь регионального риска j -го региона в разрезе i -го направления в расчетном периоде;

Ind_{ip}^j – индивидуальный индекс регионального риска j -го региона в разрезе i -го направления в расчетном периоде.

Исходя из чего, расчет величины упущенной выгоды (П_i^j) j -го региона в разрезе i -го направления осуществляется следующим образом:

$$\text{П}_i^j = \text{ОП}_i^j \times K_{\text{Пip}}^j / 100, \quad (2)$$

где ОП_i^j – оценочный параметр регионального риска j -го региона в разрезе i -го направления.

Основываясь на ранее проведенных расчетах оценки региональных рисков устойчивого развития, становится возможным определить величину упущенной выгоды [6-7]. Исходные данные для выявления ее размера вследствие возникновения различных типов рисков по итогам 2019 г. представлены в таблицах 2–5. В них отражены регионы, для которых характерно наличие того или иного типа риска, и дана его количественная оценка.

Одним из показателей оценки упущенной выгоды вследствие возникновения риска внешнеэкономической деятельности выступает внешнеторговый обо-

рот товарами и услугами в разрезе регионов Беларуси. Учитывая их неоднозначное влияние на искомую величину, торговая зависимость экономики областей страны от оборота внешней торговли определяется как средневзвешенная величина товаров и услуг.

Расчеты показывают, что итоговое значение потерь вследствие возникновения риска внешнеэкономической деятельности в Витебской, Гомельской и Гродненской областях в совокупности составляет 4113,62 млн долл. США, распределяясь между регионами как 52,5 %, 42,0 и 5,5 % соответственно.

Исходные данные для выявления размера упущенной выгоды вследствие возникновения риска инновационного развития и модернизации экономики представлены в таблице 3.

Суммарная величина потерь вследствие возникновения риска инновационного развития и модернизации экономики в Гродненской, Минской и Могилевской областях в совокупности составляет 365,1 млн руб., распределяясь между регионами как 20,4 %, 70,6 и 9,0 % соответственно.

Исходные данные для выявления размера упущенной выгоды вследствие возникновения риска развития кадрового потенциала представлены в таблице 4.

Конечный размер потерь вследствие возникновения риска инновационного развития и модернизации экономики в Брестской, Витебской, Гомельской, Гродненской и Могилевской областях в совокупности составляет 3 746,96 млн руб., распределяясь между регионами как 12,9 %, 27,1, 19,1, 8,1 и 32,8 % соответственно.

Исходные данные для выявления размера упущенной выгоды вследствие возникновения риска региональной продовольственной безопасности представлены в таблице 5.

Итоговая величина потерь вследствие возникновения риска региональной продовольственной безопасности в Витебской, Гродненской и Могилевской

Таблица 2. Оценка упущенной выгоды вследствие возникновения риска внешнеэкономической деятельности

Показатели	Области		
	Витебская	Гомельская	Гродненская
Торговая зависимость экономики областей Республики Беларусь от оборота внешней торговли товарами и услугами (средневзвешенная величина)	0,54	0,80	0,94
Коэффициент потерь риска внешнеэкономической деятельности	0,46	0,20	0,06
Оборот внешней торговли товарами и услугами, млн долл. США	4739,51	8750,26	3548,90
Величина упущенной выгоды, млн долл. США	2159,52	1731,11	222,99

Примечание – рассчитано авторами на основе [6-7].

Таблица 3. Оценка упущенной выгоды вследствие возникновения риска инновационного развития и модернизации экономики

Показатели	Области		
	Гродненская	Минская	Могилевская
Риск инновационного развития и модернизации экономики	0,75	0,88	0,93
Коэффициент потерь риска инновационного развития и модернизации экономики	0,25	0,12	0,07
Экспорт инновационной продукции, млн руб.	294,23	2206,19	425,73
Величина упущенной выгоды, млн руб.	74,37	257,87	31,86

Примечание – рассчитано авторами на основе [6-7].

Таблица 4. Оценка упущенной выгоды вследствие возникновения риска развития кадрового потенциала

Показатели	Области				
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Могилевская
Риск развития кадрового потенциала	0,95	0,87	0,93	0,96	0,82
Коэффициент потерь риска развития кадрового потенциала	0,05	0,13	0,07	0,04	0,18
Располагаемые ресурсы домашних хозяйств, млн руб.	9203,42	7625,10	9647,88	7473,58	6654,54
Величина упущенной выгоды, млн руб.	483,92	1016,05	715,55	304,03	1227,41

Примечание – рассчитано авторами на основе [6-8]

Таблица 5. Оценка упущенной выгоды вследствие возникновения риска региональной продовольственной безопасности

Показатели	Области		
	Витебская	Гродненская	Могилевская
Риск региональной продовольственной безопасности	0,75	0,94	0,80
Коэффициент потерь риска региональной продовольственной безопасности	0,25	0,06	0,20
Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, млн руб.	2554	3412	2377
Величина упущенной выгоды, млн руб.	641,55	205,67	481,11

Примечание – рассчитано авторами на основе [6, 7; 9, 10]

областях в совокупности составляет 1 328,4 млн руб., распределяясь между регионами как 48,3 %, 15,5 и 36,2 % соответственно.

Таким образом, использование данного методического подхода позволило определить стоимостную величину упущенной выгоды, обусловленной отсутствием системы мер, нацеленных на снижение рисков устойчи-

вого развития регионов Беларуси. В целом, совокупная величина потерь в разрезе всех исследуемых территорий составляет более 9 553,0 млн руб., распределение которой графически представлено на рисунке 2.

Согласно представленным данным, наибольшая концентрация потенциальных угроз и соответственно максимальная величина потерь отмечается в Витебской

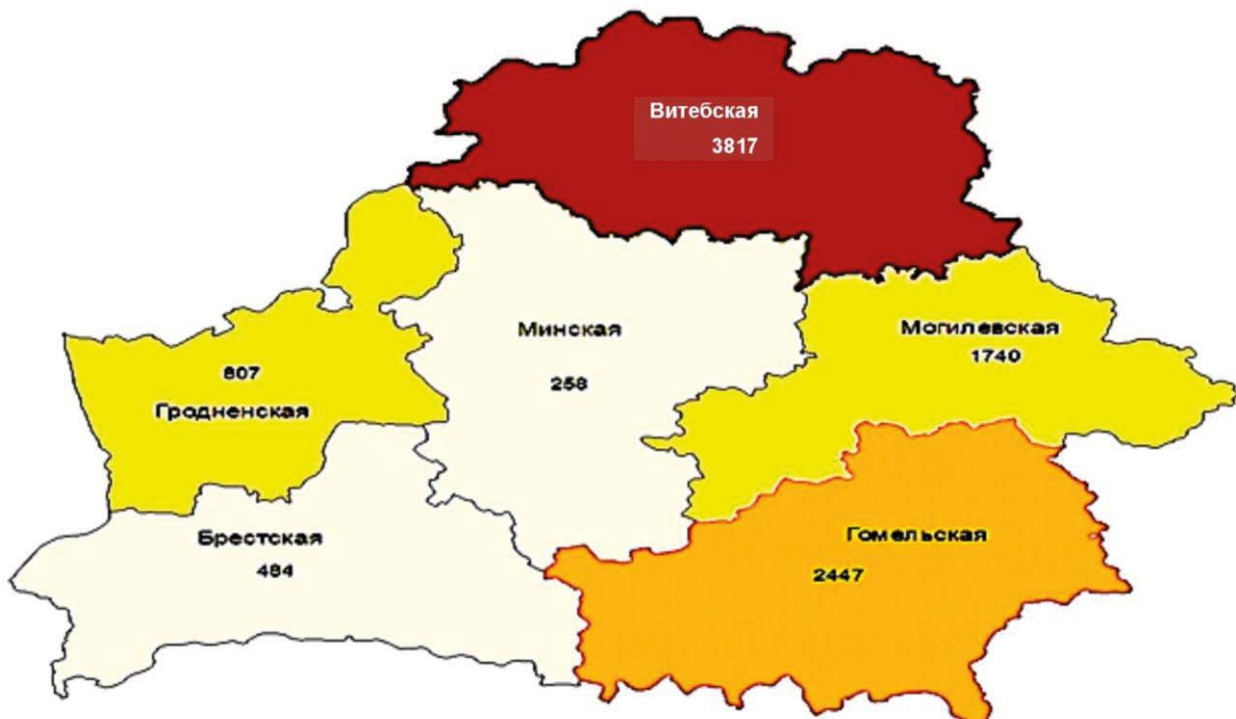


Рисунок 2. Картограмма упущенной выгоды в разрезе областей Беларуси, млн руб. Источник – составлено авторами.

области, которая составляет более 3,8 млрд руб. или почти 40 % ее совокупной величины. Похожая ситуация отмечается и в Гомельском регионе, фиксирующем четверть потенциальных угроз в стоимостном выражении. Отсутствие региональной стратегии предотвращения рисков устойчивого развития в Могилевской области способствовало недополучению экономикой региона 1 740,0 млн руб., Гродненской области – 807,0 млн руб. Несмотря на сравнительно стабильное положение Брестского и Минского регионов по отношению к иным территориям, величина их потерь в совокупности составила около 742,0 млн руб. или 11 %.

Заключение

Изучение теоретико-методических основ выявления и оценки рисков устойчивого развития регионов, отбор и количественный анализ факторов, определяющих этот процесс, расчет величины упущенной выгоды вследствие возникновения выявленных угроз, формируют научно-практическую базу разработки региональных стратегий предотвращения рисков устойчивого развития территорий Беларуси.

Применение такого методического подхода позволит комплексно оценить воздействие вероятных угроз, сдерживающих устойчивое развитие регионов Беларуси, определить величину потенциальных потерь, что отличает его от существующих методик. Простота использования, в совокупности с доступностью исходной статистической информации, значительно расширяет сферу его практического применения. Полученные конечные результаты будут способствовать нивелированию потенциальных рисков устойчивого развития территорий, и на этой основе способствовать прогрессивному социально-экономическому развитию страны.

Статья подготовлена в рамках выполнения НИР «Оценка рисков устойчивого развития регионов: выявление причин и источников их появления и разработка предложений по предотвращению» (договор с БРФФИ № Г20-116 от 04.05.2020 г.).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Корнеева, В.М. Современные методы управления рисками на предприятиях / В.М. Корнеева, С.В. Пупенцова // Проблемы социально-экономического развития Сибири. – 2020. – № 2. – С. 33-38.
2. Национальная стратегия по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций в Республике Беларусь на 2019-2030 годы / Министерство по чрез-

вычайным ситуациям Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ucp.by/images/file/fpnk/NS1930.pdf>. – Дата доступа: 14.10.2021.

3. Шпакова, Р.Н. Стратегии социально-экономического развития регионов: от оценки достижения целей – к оценке эффективности / Р.Н. Шпакова // Вестник Евразийской науки. – 2019. – № 2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mgimo.ru/upload/iblock/dd2/08ECVN219.pdf>. – Дата доступа: 11.10.2021.

4. Лямперт, А.Е. Мониторинг и оценка эффективности стратегий устойчивого развития на местном уровне: информационное пособие / А.Е. Лямперт. – Минск: ИВЦ Минфина. – 2018. – 48 с.

5. Кислицына, В.В. Формирование комплексного подхода к оценке социально-экономического развития регионов / В.В. Кислицына, Л.С. Чеглакова, В.М. Караулов, А.Н. Чикишева // Экономика региона. – 2017. – Т. 13. – Вып. 2. – С. 369-380.

6. Тетеринец, Т.А. Оценка рисков устойчивого развития регионов Беларуси / Т.А. Тетеринец, Д.А. Чиж // Экономический вестник университета. – 2021. – Вып. 50. – С. 155-161.

7. Тетеринец, Т.А. Интегральная оценка рисков развития человеческого капитала в проекции городского и сельского населения Беларуси / Т.А. Тетеринец // Агропанорама. – 2021. – № 5. – С. 39-43.

8. Социально-экономическое положение и уровень жизни населения Республики Беларусь / Национальный статистический комитет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_14043. – Дата доступа: 25.09.2021.

9. Регионы Республики Беларусь: стат. сборник, 2020 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_18078/. – Дата доступа: 03.10.2021.

10. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2021: стат. сб. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_39702/. – Дата доступа: 08.11.2021.

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 10.11.2021