

ЛИТЕРАТУРА

1. Что такое Рио+20? [Электронный ресурс] // Организация Объединенных Наций. – Режим доступа: <http://www.un.org/ru/sustainablefuture/about.shtml>. – Дата доступа: 13.03.2015.
2. Устойчивое развитие [Электронный ресурс] // Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Устойчивое_развитие#.D0.98.D0.BD.D0.B4.D0.B8.D0.BA.D0.B0.D1.82.D0.BE.D1.80.D1.8B – Дата доступа: 12.04.2015.
3. Устойчивое развитие [Электронный ресурс] // Устойчивое развитие. – Режим доступа: <http://устойчивоеразвитие.рф/files/monographs/OurCommonFuture-introduction.pdf> – Дата доступа: 12.04.2015.
4. Местная повестка-21 как инструмент устойчивого развития территорий [Электронный ресурс] // Организация объединенных наций в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://un.by/f/file/LA-21.pdf> – Дата доступа: 19.08.2015.
5. Пределы роста [Электронный ресурс] // Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пределы_роста – Дата доступа: 25.05.2015.
6. A comparison of the Limits To Growth with thirty years of reality (by Graham Turner) [Электронный ресурс] // A new Internet Archive. – Режим доступа: <http://web.archive.org/web/20080825111322/http://www.csiro.au/files/files/plje.pdf> – Дата доступа: 25.05.2015.
7. ООН прогнозирует рост мировой экономики на уровне 2,5-3% [Электронный ресурс] // Finance.UA. – Режим доступа: <http://news.finance.ua/ru/news/-/333811/oon-prognoziruuet-rost-mirovoj-ekonomiki-na-urovne-2-5-3> – Дата доступа: 17.05.2015.
8. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития на период до 2030 года // Экон. бюл. Научно-исследовательского экон. ин-та М-ва экономики Респ. Беларусь. – 2015. – № 4 (214) – апрель.

УДК 332.146.2

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ
(НА ПРИМЕРЕ ПРИДВИНСКОГО КРАЯ)****Д.А. КУКСО***(Представлено: канд. экон. наук, доц. Н.Л. БЕЛОРУСОВА)*

Определены предпосылки активного участия в становлении концепции устойчивого развития на региональном уровне. Дана характеристика региональных особенностей устойчивого развития. Проведен анализ состояния экономической и экологической составляющих устойчивого развития Придвинского края.

Устойчивое развитие – это процесс экономических и социальных изменений, при котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического прогресса, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений [1]. В целом можно отметить, что во многом речь идет об обеспечении максимально высокого качества жизни каждого человека как сегодня, так и в будущем.

Концепция устойчивого развития появилась в результате объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической.

Вопросы устойчивого развития в основном регламентирует Организация объединенных наций. Существует множество подразделений, выполняющих конкретные специфические функции. Большое количество важных вопросов было принято и принимается сегодня на конференциях, в которых чувствуют дипломатические представители государств-членов ООН, члены правительств, неправительственных организаций, а также бизнес круги.

В качестве одного из путей достижения устойчивого развития в решениях Конференции ООН 1992 года в Рио-де-Жанейро была провозглашена разработка и реализация Местных повесток на XXI век (МП21), то есть местных или локальных стратегий устойчивого развития [2].

Важность и необходимость активного участия в реализации концепции устойчивого развития на местном уровне продиктована тем, что именно на местном уровне в первую очередь проявляются последствия возникающих проблем и отклонений.

Если не принимать во внимание изменение климата, то экономический ущерб от разрушения окружающей среды носит в основном локальный характер: исчезновение рыбы, ухудшение почв, уменьшение площади лесов. Но такие местные явления, накапливаясь, постепенно могут стать глобальными

экологическими тенденциями. Для мировой экономики, которая становится все более интегрированной, крушение локальных экосистем может иметь глобальные экономические последствия [3].

Кроме того, каждый регион планеты или отдельной страны может сильно отличаться, иметь свои особенности, преимущества, риски и угрозы. Это делает невозможным повсеместное применение одинаковых подходов к решению проблем и использование унифицированных планов по переходу к устойчивому развитию во всех регионах. Необходима адаптация этих планов и подходов и разработка специфических проектов, которые с наибольшей вероятностью дадут положительный результат, поскольку они учитывают все региональные особенности.

Необходимо проведение комплексного анализа по всем составляющим устойчивого развития, выявление преимуществ, недостатков, возможностей и угроз каждого отдельного региона. При этом охват относимых к данному региону территорий может зависеть от вариативности условий на них: климатических, географических, экономических, демографических и т.д.

Учитывая специфику государственного управления и административно-территориального деления в Республике Беларусь, региональный уровень становится основной базой принятия решений по вопросам в экономической и экологической сферах. Основная масса материальных благ создается в регионах. Размер налогов и сборов для малого и среднего бизнеса, регламент деятельности свободных экономических зон, создание инфраструктуры, основная ответственность за сохранность природных экосистем и многое другое – все это входит в область компетенций и обязанности региональных властей. Поэтому нельзя недооценивать важность регионов при переходе к устойчивому развитию.

Экономические и экологические особенности устойчивого развития региона можно рассмотреть на примере Придвинского края. Этот регион обладает уникальнейшим культурно-историческим наследием, развитой промышленностью и большим эколого-экономическим потенциалом. Придвинский край отличается выгодным географическим положением. Он включает в себя территории, расположенные вдоль белорусского участка реки Западная Двина, исток которой находится в Российской Федерации, а устье – в Латвии. Река имеет трансграничный перенос и относится к бассейну Балтийского моря. Придвинский край – это край Белорусского Поозерья, на территории которого расположены уникальные озера, требующие особого, трепетного отношения и сохранения.

По сути Придвинский край – это есть территория Витебской области, поскольку река, по названию которой и назван выбранный регион и на берегах которой расположены крупнейшие города области Витебск, Полоцк и Новополоцк, протекает с Востока на Запад через территорию всей области. Она во многом создает общие эколого-экономические условия. Кроме этого есть множество общих условий с исторической точки зрения.

Также Придвинский край и территорию Витебской области целесообразней считать равнозначными понятиями для удобства проведения анализа на основе статистических данных.

Одними из важнейших показателей экономического состояния региона являются показатели производства. Основным показателем производства для региона является валовой региональный продукт (ВРП). Его динамика, а также динамика показателей, рассчитанных на его основе, таких как ВРП на душу населения и показатель производительности труда по ВРП (ВРП/Трудовые ресурсы) во многом позволит определить, имеются ли угрозы экономической безопасности Придвинского края (см. табл. 1).

Таблица 1

Динамика темпов роста ВРП Витебской области и показателей, рассчитанных на его основе, в сопоставимых ценах, в процентах к предыдущему году

Показатель	2011	2012	2013	2014
Темпы роста ВРП	105,9	106,0	98,1	103,8
Темпы роста ВРП на душу населения	106,5	106,6	98,6	104,2
Производительность труда	107,3	109,6	99,9	105,6

Источник: разработка автора на основе [4]

Динамика темпов роста ВРП в период с 2011 по 2014 гг. нестабильна, наблюдается резкий спад производства в 2013 году (на 7,9 п. п.) с небольшим подъемом в 2014 году. Аналогично и с показателями ВРП на душу населения и производительности труда по ВРП – наблюдается спад в 2013 году. Такая нестабильность является негативным явлением состояния экономической составляющей.

Структура ВРП по видам экономической деятельности в 2014 году на 57% представлена сферой производства и на 45,7% – сферой услуг. В НСУР-2030 определено, что критерием качественных структурных преобразований должно быть увеличение доли ВДС сферы услуг в валовом внутреннем продукте от 44,8% в 2013 году до 52-55% в 2030 году [7].

Большое значение имеет структура промышленности. Сфера промышленного производства в 2014 году на 12,2% была представлена производством и распределением электроэнергии, газа и воды, на 0,5% – горнодобывающей промышленностью и на 87,3% – обрабатывающей промышленностью, которая, в свою очередь, на 51% представлена производством кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов [4]. Эта сфера деятельности характеризуется очень высокой зависимостью от импорта сырья и энергоносителей. Это является прямой угрозой экономической безопасности региона. Существует угроза резкого сокращения налоговых поступлений в бюджет и резкого снижения доходов населения в случае сбоя импортных поставок этого вида ресурсов.

Кроме того, удельный вес Новополоцка в объемах производства Витебской области составляет 54,5%, как и в налоговых поступлениях. Налицо концентрация финансовых и материальных потоков и неравномерность развития региона.

Для лучшего понимания экономической составляющей стоит оценить и другие показатели, характеризующие экономику Придвинского края. При этом для наглядности стоит сравнивать имеющиеся значения показателей с их пороговыми значениями, в случае превышения которых возникает угроза экономической безопасности. Для этого воспользуемся пороговыми значениями, определенными при анализе национальной безопасности Республики Беларусь в источниках (табл. 2) [5, 6].

Таблица 2

Некоторые показатели экономической безопасности Придвинского края

Показатель	Пороговое значение	2011	2012	2013	2014
Доля инвестиций в основной капитал в ВРП, %	≥ 25	35,2	26,8	39,8	29,7
Коэффициент обновления основных средств, %	≥ 5	6,9	7,0	5,2	8,2
Доля инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции, %	≥ 20	9,6	24,7	31,2	27,8
Сальдо внешней торговли, включая услуги, к ВВП, %	$\geq (-5)$	-8,1	-3,9	-4,0	-1,1
Производство зерна на душу населения, кг	≥ 600	956	1003	811	1012

Источник: разработка автора на основе [4–6].

Как видно из таблицы, с 2012 года нет показателей, которые находились бы ниже пороговых значений. Это позитивное явление. Безусловно, нельзя с уверенностью сказать, что пороговые значения в точности определяют соответствие устойчивому развитию, объективно оценить это пока не представляется возможным.

К сожалению, многие показатели, для которых определены пороговые значения и которые представлены в источниках [5, 6], не рассчитываются для регионов республики, хотя и являются очень важными для правильной оценки экономической ситуации в них. Например, показатель «Внутренние затраты на научные исследования и разработки», позволяющий оценить прогресс на пути к становлению экономики знаний, рассчитывается только для республиканского уровня (к слову, на протяжении последних 10 лет он находится ниже порогового значения, равного 1% к ВВП).

Но для оценки интеллектуального аспекта экономики региона можно воспользоваться другими показателями (табл. 3).

Таблица 3

Показатели, характеризующие инновационную деятельность по Витебской области

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки	30	26	27	26	23
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, человек	1094	1064	911	815	774
Удельный вес инновационно активных организаций, осуществивших затраты на технологические инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности, %	17,1	35,3	29,5	30,3	27,4
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности, %	21,6	9,6	24,7	31,2	27,8

Источник: разработка автора на основе [4].

На протяжении последних пяти лет в регионе наблюдается устойчивое снижение численности организаций и персонала, занятых исследованиями и разработками. Это является негативным явлением,

поскольку ставит под угрозу обеспечение конкурентоспособности экономики региона и не соответствует принципам устойчивого развития. Кроме этого, удельный вес инновационно активных организаций, осуществлявших затраты на технологические инновации и удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности, хотя и характеризуется нестабильным ростом, является достаточно малым в сравнении с развитыми странами и не соответствует представлению об устойчивом развитии Придвинского края. В государствах с ограниченными природными ресурсами роль научно-технической и инновационной деятельности является решающей в обеспечении экономической безопасности в целом и отдельных ее составляющих.

Переходя к экологической составляющей, стоит отметить, что Придвинский край – это достаточно живописный регион с большим количеством уникальных природных объектов, это уголок неповторимой природы, местами нетронутой цивилизацией. Здесь сохранились природно-экологические лесные, озерно-речные, болотные комплексы и уникальные памятники природы. 80% территории принадлежит бассейну реки Западная Двина. Доля особо охраняемых природных территорий в общей площади территории региона составляет 8,8%.

В соответствии с принципами устойчивого развития сохранение этих территорий в соответствующем состоянии является приоритетом при осуществлении человеческой деятельности. Кроме этого важно, чтобы присутствовали постоянные тенденции снижения негативного воздействия на окружающую среду, а также наблюдалась безопасная экологическая обстановка.

Среди наиболее актуальных проблем сохранения и улучшения экологического состояния в современных условиях является обеспечение надлежащего качества водных ресурсов и атмосферного воздуха, рациональное и бережное использование ресурсов, создание и функционирование систем переработки, утилизации и хранения отходов.

При этом на территории Витебской области расположены крупнейший в Европе нефтеперерабатывающий, нефтехимический, машиностроительные заводы, осуществляется большой объем строительных работ по территории и по дну р. Западная Двина, проложены нефте- и продуктопроводы, несущие техногенную опасность для окружающей среды.

Самым мощным источником загрязнения водных объектов в стране являются бытовые стоки, на которые приходится две третьих годового объема сточных вод, доля стоков производства составляет четвертую часть. Для Придвинского края качество сточных вод играет важную роль, т.к. р. Западная Двина имеет трансграничный перенос и впадает в Балтийское море. В реку поступают промышленно-коммунальные стоки гг. Витебска, Полоцка, Новополоцка, Верхнедвинска.

Для Придвинского края характерны определенные стоки, которые, в основном, определяются деятельностью предприятий концерна «Белнефтехим». Например, 99% всего свинца и молибдена, попадающего в сточные воды республики, приходится на Придвинский край и р. Западная Двина. Периодически в сточных водах р. Западная Двина наблюдается превышение ПДК по нефтепродуктам и фенолам. В целом по Придвинью ежегодно возрастает присутствие в сточных водах аммонийного азота. И несмотря на то, что 61% сточных вод р. Западная Двина относится к относительно чистым, по мнению экологов, река испытывает высокую степень техногенной нагрузки.

Для определения состояния экологической составляющей Придвинского края воспользуемся несколькими показателями, характеризующими влияние антропогенного воздействия на окружающую среду (табл. 4).

Таблица 4

Некоторые показатели антропогенного воздействия на окружающую среду Придвинского края

Показатель	2011	2012	2013	2014
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. тонн	92,2	110,4	105,8	102,5
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в расчете на одного жителя, кг	76	91	88	85

Источник: разработка автора на основе [4].

Как видно из таблицы 4, снижение объемов выбросов и сбросов присутствует, однако выражено это не ярко. При этом Витебская область является абсолютным лидером по выбросам загрязняющих веществ. Показатели вредного воздействия крайне высоки, поэтому состояние экологической составляющей Придвинского края можно охарактеризовать как тревожное.

Пример Придвинского края показывает, что при анализе состояния региона более четко прослеживаются причинно-следственные связи имеющихся проблем. Так, видно, что наличие крупных нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий и их преобладание в структуре в ВРП обуславливает высокую степень антропогенного воздействия, создает много угроз экономической безопасности ре-

гиона, что является негативным явлением, при том, что это не соответствует принципам устойчивого развития и требует определенных решений.

Подводя итог, стоит отметить, что концепция устойчивого развития и успех ее реализации имеет в большой степени региональную обусловленность. Именно региональный уровень более точно отражает эффективность принимаемых решений и общее положение дел (поскольку не происходит нивелирования статистических данных), дает более полное представление об имеющихся проблемах и необходимых усилиях для их преодоления. Региональные особенности в обязательном порядке должны учитываться и тщательно анализироваться. Это создаст необходимые предпосылки для достижения успеха в обеспечении устойчивого развития.

ЛИТЕРАТУРА

1. Устойчивое развитие [Электронный ресурс] // Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Устойчивое_развитие#.D0.98.D0.BD.D0.B4.D0.B8.D0.BA.D0.B0.D1.82.D0.BE.D1.80.D1.8B – Дата доступа: 12. 04. 2015.
2. Местная повестка-21 как инструмент устойчивого развития территорий [Электронный ресурс] // Организация объединенных наций в Беларуси. – Режим доступа: <http://un.by/f/file/LA-21.pdf>. – Дата доступа: 19. 08. 2015.
3. Браун, Лестер Р. Экоэкономика: как создать экономику, оберегающую планету // Лестер Р. Браун ; пер. с англ. – Минск, 2003.
4. Витебская область в цифрах : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2015.
5. Мясникович, М.В. Национальная безопасность Республики Беларусь // М.В. Мясникович, Л.С. Мальцев / Белорусская наука, Минск, 2011.
6. Полоник, В.В. Методология обоснования системы пороговых значений индикаторов финансовой безопасности / В.В. Полоник // Новая экономика. – 2014. – № 1.
7. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития на период до 2030 года // Экон. бюл. Научно-исследовательского экон. ин-та М-ва экономики Респ. Беларусь. – 2015. – № 4 (214) – апрель.

УДК 332.146.2

КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ КАК ОДНА ИЗ ПРЕДПОСЫЛОК СТАНОВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ПРИДВИНСКОГО КРАЯ)

Д.А. КУКСО

(Представлено: канд. экон. наук, доц. Н.Л. БЕЛОРУСОВА)

Охарактеризована роль культурно-исторического наследия в устойчивом развитии. Обоснована необходимость учета культурно-исторических особенностей региона при переходе к устойчивому развитию. Определены культурно-исторические особенности Придвинского края и их влияние на устойчивое развитие региона.

Сегодняшний мир наполнен различными проблемами и угрозами. С каждым годом усугубляются голод и нищета в странах третьего мира, растут объемы вредных выбросов и степень негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. Кроме того, сегодняшние вооруженные конфликты, возникающие на различной почве, уже унесли множество жизней и вынудили миллионы людей спасаться бегством, уничтожив при этом множество ценнейших памятников культуры, признанных всемирным наследием. Такими темпами, без изменения текущего положения дел, мировая цивилизация может не просто навредить сама себе, но и полностью уничтожить и себя, и все свое огромное наследие.

Общепринятым альтернативным принципом глобального устройства общества сегодня является концепция устойчивого развития, состоящая из трех неразрывно связанных составляющих – экономической, социальной и экологической, – которые рассматриваются как части единого целого.

Переход к устойчивому развитию требует кардинальных изменений во всех трех его составляющих, необходимо принятие иной системы ценностей, которая может сильно отличаться от господствующих в некоторых культурах представлениях о мироустройстве и месте в нем человека. Принципы устойчивого развития предъявляют весьма серьезные требования к образу жизни людей, изменить который зачастую бывает крайне сложно. Именно поэтому в основе успеха реализации концепции устойчивого развития лежит уровень развития культуры, образованность населения и понимание производимых изменений, однако она сможет быть реализована только в случае ее адаптации под особенности различных регионов, нахождении компромисса между сложившимися традициями и необходимыми изменениями.