

Источники

1. Реестр открытых данных // Сайт ЕМИСС государственная статистика URL: <https://fedstat.ru/opendata> (дата обращения: 10.10.2021).
2. Единое хранилище данных ИАС МКР города Москвы // Сайт ИАС МКР города Москвы. URL: <https://ehd.moscow/> (дата обращения: 12.12.2021).

Грузневич Е. С.

старший преподаватель УО «ВГТУ»

Грузневич Е. С. Оценка социо-эколого-экономической эффективности промышленности Витебского региона Республики Беларусь через императив устойчивого развития

Оценка социо-эколого-экономической эффективности промышленности Витебского региона Республики Беларусь через императив устойчивого развития

1 января 2016 г. мир официально приступил к реализации Повестки дня (Повестка-2030) в области устойчивого развития – плана активных преобразований, в основе которого лежат 17 целей устойчивого развития (ЦУР) (Sustainable Development Goals) для решения неотложных глобальных проблем. Они одобрены 193-мя государствами – членами ООН, включая Республику Беларусь [1].

Республика Беларусь присоединилась к Повестке дня-2030 и создала основу для реализации ЦУР, главной из которой стала принятая Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь (НСУР) на период до 2035 г. [2]. В ней определены цели, приоритеты, этапы и направления развития Республики Беларусь. В рамках НСУР проработаны стратегические вопросы по модернизации социально-экономических отношений и механизмов социального, экологического и экономического развития, а также решения об устранении дисбалансов между ними. Для достижения целей устойчивого развития, изложенных в НСУР Республики Беларусь разработан национальный механизм управления и мониторинга достижения целей устойчивого развития, назначен Национальный координатор по достижению ЦУР, выделена Парламентская и Партнёрская группа по ЦУР, создан Совет по устойчивому развитию и др.

Для достижения ЦУР на региональном уровне для некоторых областей Республики Беларусь также разработана стратегия устойчивого развития. Хотя в рамках Закона Республики Беларусь «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Республики Беларусь» от 5 мая 1998 г. № 157-З [3], это не является обязательным и осуществляется по инициативе местных органов управления, что выражает приверженность национальным целям устойчивого развития. В частности для Витебской области разработана стратегия устойчивого развития на период 2016-2025 годы [4]. В рамках неё изложено: стратегия Витебской области в контексте междуна-

ных и национальных документов устойчивого развития, основные показатели и тенденции развития Витебской области, образ желаемого будущего, стратегическая цель, приоритеты, направления и задачи развития области, региональные точки роста, индикаторы устойчивого развития и др.

Несмотря на огромную работу, выполнению правительством Республики Беларусь на макро и мезоуровнях, на микроуровне вопросам устойчивого развития не уделено должного внимания. На наш взгляд, вовлечение в выполнение целей устойчивого развития бизнеса – это необходимый процесс. Согласно стратегии устойчивого развития Витебского региона на 2016-2025 годы одной из приоритетных задач является предоставление широких возможностей для инициативных и предприимчивых людей, развития малого и среднего предпринимательства.

Достижение национальных целей устойчивого развития требует от бизнеса пересмотра подхода к ведению предпринимательской деятельности – от экономического, в рамках которого основная цель – это достижение коммерческого эффекта, к социо-эколого-экономическому для которого основной является гармонизация и сбалансированности триединства «человек-экология-экономика». Исходя из этого, автором видится необходимым рассматривать результаты работы предприятия с позиции достижения ими социо-эколого-экономической эффективности, под которой следует понимать состояние, при котором величина интегрального, сбалансированного социо-эколого-экономического эффекта превышает суммарные затраты на его получение. Так как такой подход не нашел должного внимания в исследованиях и до сих пор нет методика, которая бы позволила оценить эффективность, автором предлагается использовать интегральный подход. Он позволяет комплексно оценить три аспекта эффективности: социальный, экологический и экономический для каждого из которых предлагается использовать следующие ключевые индикаторы (таблица 1). В качестве объекта исследования была выбрана промышленность Витебского региона, как вид деятельности, вносящий значительный вклад в формирование валового внутреннего продукта и являющегося наибольшим «загрязнителем» экологии, в котором сосредоточено большое количество субъектов хозяйствования.

Таблица 2 – Ключевые индикаторы социо-эколого-экономической эффективности
(для промышленности Витебского региона Республики Беларусь)

Индикатор	Усл. обозначение
<i>Социальные</i>	
Коэффициент роста зарегистрированной безработицы (на конец года)	И _{уб}
Коэффициент роста уровня производственного травматизма на 1000 работающих	И _{птр}
Коэффициент роста начисленной среднемесячной заработной платы работников к бюджету прожиточного минимума на душу населения на конец года	И _{зп/БПМ}

Индикатор	Усл. обозначение
<i>Экологические</i>	
Коэффициент роста энергоёмкости (для производственных нужд)	$I_{Эе}$
Коэффициент роста интенсивности образования отходов производства (отходоёмкость)	$I_{Ое}$
Коэффициент роста выбросоёмкость (по Витебскому региону)	$I_{Ве}$
<i>Экономические</i>	
Коэффициент роста фондоотдачи основных средств	$I_{ФО}$
Коэффициент роста производительности труда	$I_{ПТ}$
Коэффициент роста оборачиваемости оборотных средств	$I_{КО}$

Источник: авторская разработка.

При построении интегрального показателя социо-эколого-экономической эффективности использовались индикаторы, которые характеризуют динамику изменений и рассчитывались как среднегеометрическая величина из комплексных индикаторов экономического, социального и экологического аспектов эффективности. Использование средних геометрических индексов в данном случае обусловлено тем, что появляется возможность объединения показателей, измеряемых в различных единицах и различной направленности.

Алгоритм комплексной оценки социо-эколого-экономической эффективности представлен на рисунке 1:

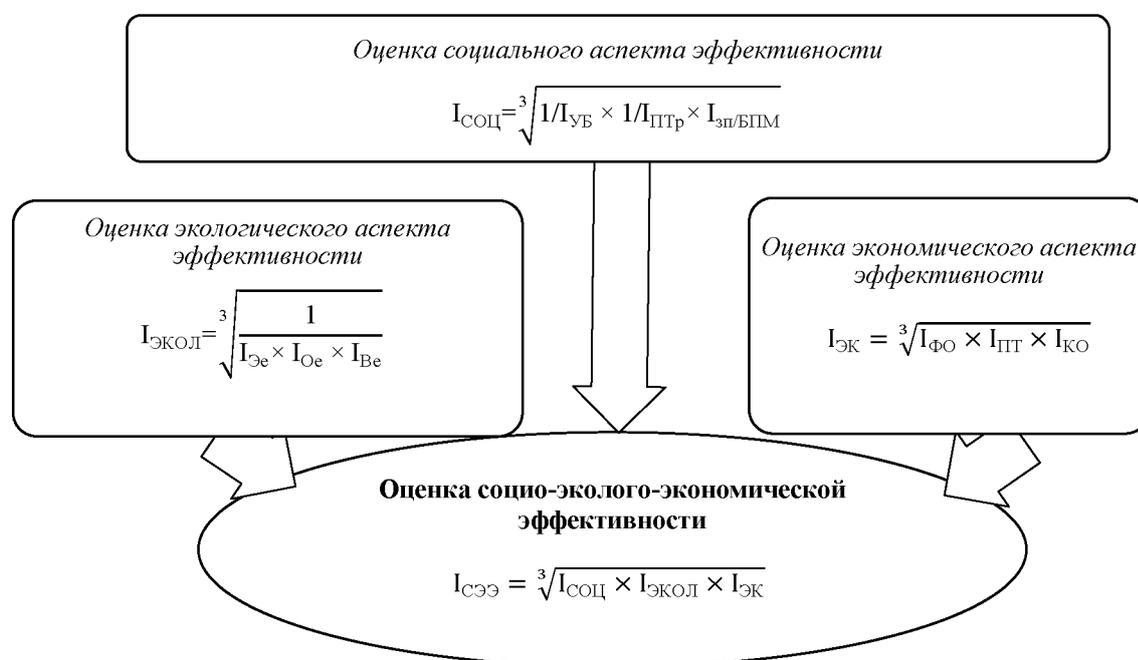


Рисунок 1 – Алгоритм комплексной оценки социо-эколого-экономической эффективности

Источник: авторская разработка.

Апробация алгоритма комплексной оценки социо-эколого-экономической эффективности проведена на примере промышленности Витебского региона Республики Беларусь. Промышленность Витебской области имеет свою специализацию. Ключевое значение играют такие виды деятельности как производство продуктов нефтепереработки, полимерных и строительных материалов, текстильных изделий, обуви, ковров и ковровых изделий, тканей льняных, электроэнергии. Результаты расчета темпов роста отдельных индикаторов трёх аспектов эффективности представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Темпы роста ключевых индикаторов социо-эколого-экономической эффективности промышленности Витебского региона Республики Беларусь, в %

Индикатор / Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Средний
Социальные									
Темп роста цепной зарегистрированной безработицы (на конец года)	100,00	100,00	157,14	90,91	70,00	57,14	75,00	100,00	93,77
Темп роста цепной уровня производственного травматизма на 1000 работающих	93,48	86,05	91,89	120,59	82,93	123,53	114,29	106,25	102,38
Темп роста цепной начисленной среднемесячной заработной платы работников к бюджету прожиточного минимума на душу населения на конец года	118,23	91,94	93,56	99,23	103,01	106,34	101,10	103,23	102,08
Экологические									
Темп роста цепной энергоёмкости (для производственных нужд)	н/д	74,46	89,04	95,26	93,34	97,94	97,92	72,75	88,67
Темп роста цепной интенсивности образования отходов производства (отходоёмкость)	97,24	83,24	63,22	95,34	136,90	88,40	107,18	87,84	94,59
Темп роста выбросоёмкость (по Витебскому региону)	91,34	77,42	89,89	96,25	88,30	90,94	92,37	78,56	87,68
Экономические									
Темп роста цепной фондоотдачи основных средств	67,33	91,58	96,27	72,95	107,99	107,9	87,63	89,79	90,18

Индикатор / Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Сред-ний
Темп роста цепной производительности труда	88,52	114,1	119,09	85,74	124,39	124,64	96,69	98,25	106,43
Темп роста цепной коэффициента оборачиваемости оборотных средств	81,25	87	112,1	85,89	90,74	107,4	103,42	86,95	94,34

Рассчитано автором на основании данных Национального статистического комитета Республики Беларусь. URL: <https://www.belstat.gov.by/>

Результаты расчёта частных интегральных показателей аспектов эффективности промышленности Витебского региона в 2013-2020 гг. представлены на рисунке 2.

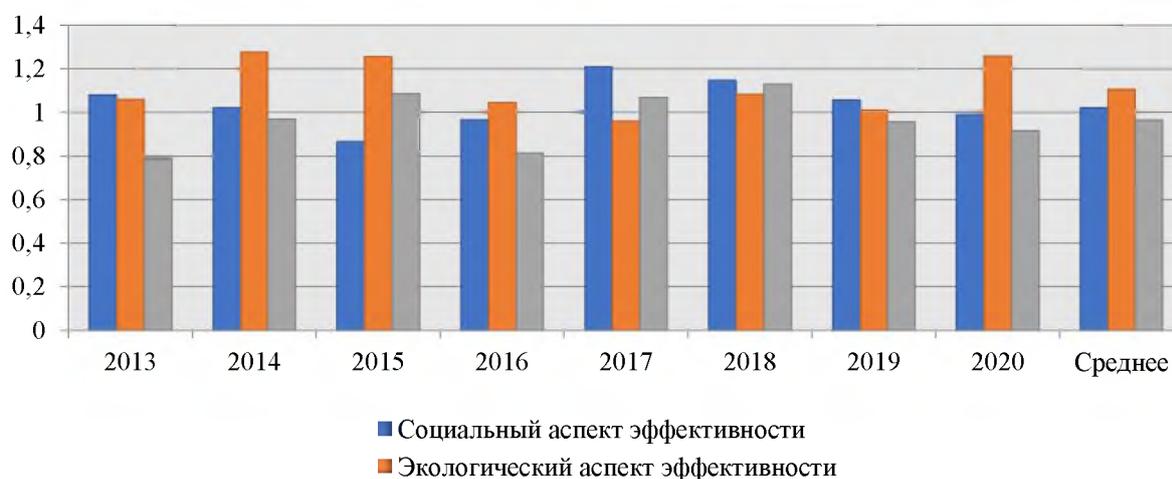


Рисунок 2 – Частные интегральные показатели социо-эколого-экономической эффективности промышленности Витебского региона за период 2013-2020 гг. и их среднее значение

Источник: рассчитано автором.

Расчёт частных интегральных показателей отдельных аспектов эффективности в среднем за период показал, что положительное влияние на эффективность оказали социальный и экологический аспекты, в свою очередь отрицательный вклад внес экономический аспект.

В Витебском регионе за исследуемый период наблюдались положительные социальные тенденции. Низкий уровень безработицы, который уменьшался (средний темп роста составил 93,77 %). Низкий уровень производственного травматизма, который в среднем за период незначительно вырос (средний темп роста составил 102,38 %). Увеличивалось соотношение начисленной среднемесячной заработной платы работников к бюджету прожиточного минимума на душу населения на конец года на 2,08 %.

Для Республики Беларусь уменьшение зависимости промышленности от углеводородов, повышение энергоэффективности, укрепление энергетической безопасности и снижение энергоёмкости является одной из приоритетных задач. В данный момент в стране реализуется государственная программа «Энергосбережение» на 2021-2025 годы [5]. Динамика энергоёмкости, которая определяется отношением расхода котельно-печного топлива на производственные нужды по Витебской области к валовому региональному продукту сферы производства, демонстрирует ее снижение. Темпы роста за период были менее 100 %, при этом средний темп роста за период сложился на уровне 88,67 %. Уменьшить энергоёмкость позволило внедрения новых основных средств и технологий, вовлечения возобновляемых источников энергии в производство, а также использованию местных топливно-энергетических ресурсов. Средний темп роста интенсивности образования отходов производства в 2013-2020 гг. составил 94,59 %, из чего следует, что отходоёмкость сокращалась. Динамика выбросоёмкости демонстрировала отрицательную динамику (средний темп роста за период составил 87,68 %). Таким образом, все индикаторы оказали положительное влияние на экологический аспект эффективности деятельности промышленности Витебского региона.

Негативная тенденция, связанная со значением фондоотдачи меньше единицы, обусловлена следующими факторами: падения спроса на продукцию, как на внешнем, так и на внутреннем рынке; недостаточная её конкурентоспособность по цене или качеству; отсутствие необходимой сырьевой базы для производства продукции, что привело к снижению загрузки производственных мощностей по основным видам продукции на фоне их роста, связанного с проведением модернизации некоторых предприятий Витебского региона; высокая зависимость от конъюнктурных изменений, особенно на рынке первичной переработки нефтепродуктов. Динамика коэффициента оборачиваемости свидетельствует о замедлении оборота активов и снижении деловой активности промышленности Витебского региона вызванного ростом складских запасов и увеличением сроков возврата дебиторской задолженности. Таким образом, отрицательное влияние на экономическую эффективность деятельности промышленности Витебского региона оказали такие показатели как: фондоотдача основных средств и коэффициент оборачиваемости. Из этого можно определить, что основными экономическими вызовами для промышленности Витебского региона являются: неэффективное использование основных средств (отрицательная динамика фондоотдачи) и высокая зависимость от экспорта ресурсов и цен на них (низкая деловая активность на фоне средних темповых характеристик оборачиваемости менее единицы).

Обобщив результаты расчета на рис. 3 представим интегральный показатель социо-эколого-экономической эффективности промышленности Витебского региона за период 2013-2020 гг.



Рисунок 3 – Интегральные показатели социо-эколого-экономической эффективности промышленности Витебского региона за период 2013-2020 гг. и их среднее значение

Источник: авторская разработка.

Из представленного рисунка следует, что практически во всех периодах, кроме 2013 г. и 2016 г. значение интегрального показателя превышало единицу. Следовательно, можно заключить, что в среднем за период 2013-2020 г. промышленность Витебского региона была эффективной. Отрицательный вклад в эффективность внёс экономический аспект, что требует выработки мер по преодолению негативных тенденций.

Источники

1. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года: Резолюция 70/1, принятая Генеральной Ассамблеей 25 сентября 2015 года. – Нью-Йорк : Организация Объединенных Наций. – 44 с.
2. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/NSUR-2035-1.pdf> – Дата доступа: 07.12.2021.
3. Закон Республики Беларусь «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Республики Беларусь» от 5 мая 1998 г. № 157-З // Консультант Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
4. Проект Стратегии устойчивого развития Витебской области на 2016-2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docplayer.com/44311405-Strategiya-ustoychivogo-razvitiya-vitebskoy-oblasti.html> – Дата доступа: 07.12.2021.
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24.02.2021 №103 «Государственная программа «Энергосбережение» на 2021-2025 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://energoeffekt.gov.by/programs/20210302_program/program-2021-2025. – Дата доступа: 07.12.2021.