

Ресурсная база промышленности строительных материалов как основа устойчивого развития экономики

Астафьева Ольга Евгеньевна

Канд. экон. наук, зав. каф. экономики и управления в строительстве
ORCID: 0000-0003-3957-790X, e-mail: oe_astafyeva@guu.ru

Государственный университет управления, г. Москва, Россия

Аннотация

Представлено исследование по влиянию ресурсной базы на развитие экономики промышленности строительных материалов. Предложенный анализ показал необходимость синхронизации межотраслевых взаимодействий, направленной на поступательное развитие строительной индустрии. Предлагаемый подход к формированию механизма устойчивого развития предопределяет модель ведения деятельности в рамках концепции устойчивого развития и возможностей, появление которых обусловлено цифровизацией производственных отношений. В исследовании автор обозначает контексты, формирующие подход к обеспечению устойчивости развития. Предложено рассматривать данное явление в экономическом контексте через воспроизводственную составляющую. Данное предложение позволило сформировать подход к созданию механизма устойчивого развития, основанного на формировании ресурсного потенциала, использование которого должно приводить к возрастающей отдаче при изменении модели осуществления деятельности совокупностью предприятий. Указанная модель взаимодействия предприятий ориентирована на устойчивое промышленное развитие, способствует применению новых подходов к воспроизводству основных фондов, распределению ресурсов и формированию ресурсной базы. Использование экосистемного подхода при рассмотрении вопроса устойчивого развития экономики промышленности строительных материалов обусловило определение в качестве основного приоритета взаимодействие смежных отраслей с целью повышения конкурентоспособности и обеспечения стратегии развития промышленности строительных материалов.

Ключевые слова

Экономика предприятий, промышленность, механизм устойчивого развития, ресурсный потенциал, воспроизводство, производственный потенциал, модель функционирования, структурные изменения, ресурсная база

Для цитирования: Астафьева О.Е. Ресурсная база промышленности строительных материалов как основа устойчивого развития экономики // Вестник университета. 2024. № 1. С. 105–111.



Resource base of the building materials industry as the basis for sustainable development of the economy

Olga E. Astafyeva

Cand. Sci. (Econ.), Head of the Economics and Management in Construction Department
ORCID: 0000-0003-3957-790X, e-mail: oe_astafyeva@guu.ru

State University of Management, Moscow, Russia

Abstract

The study of the resource base impact on the development of building materials industry economy is presented. The proposed analysis showed the need to synchronise intersectoral interactions aimed at the progressive development of the construction industry. The suggested approach to the formation of a mechanism for sustainable development predetermines the business model within the framework of sustainable development concept and the opportunities, the emergence of which is due to digitalisation of industrial relations. In the study, the author defines the contexts that form the approach to sustainability of development. It is offered to consider the given phenomenon in the economic context through the reproduction component. The offer made it possible to formulate an approach to the creation of a mechanism for this occurrence based on the resource potential formation, the use of which should lead to increasing returns when changing a business model of a set of enterprises. The mentioned model of interaction between enterprises is oriented towards sustainable industrial development, contributes to application of new approaches to reproduction of basic funds, distribution of resources and resource base formation. The usage of the ecosystem approach while considering the issue of sustainable economic development of building materials industry stipulated interaction of related sectors as the main priority. This is done to increase competitiveness and provide the strategy of building materials industry development.

Keywords

Enterprise economics, industry, sustainable development mechanism, resource potential, reproduction, production potential, functioning model, structural changes, resource base

For citation: Astafyeva O.E. (2024) Resource base of the building materials industry as the basis for sustainable development of the economy. *Vestnik universiteta*, no. 1, pp. 105–111.



ВВЕДЕНИЕ

Промышленность строительных материалов является основой ресурсного обеспечения строительного комплекса и фактически формирует его материально-ресурсную базу. Производимые строительные материалы применяются при реконструкции зданий и сооружений, возведении объектов капитального строительства, при обновлении дорожного полотна и обеспечивают многие виды деятельности, осуществляемые предприятиями различных отраслей экономики.

Для укрепления взаимодействия смежных отраслей необходимо формирование механизма устойчивого развития промышленности строительных материалов в части определения приоритетов развития и повышения ее конкурентоспособности, что позволит синхронизировать «Стратегию развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года» и «Стратегию развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года и дальнейшую перспективу до 2030 года» с целью сбалансированного становления строительной индустрии в целом.

При формировании программы развития предприятий следует обеспечивать заинтересованность различных сторон в обеспечении баланса интересов, что позволит более точно определять потребности смежных отраслей в необходимых для их устойчивого функционирования ресурсах.

В этой связи необходима разработка нового подхода к формированию механизма устойчивого развития, что позволит скоординировать планы отраслевого и промышленного развития с политикой пространственного и градостроительного развития территорий субъектов и тем самым нивелировать диспропорции в межрегиональной дифференциации уровня социально-экономического прогресса.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ: КООРДИНАЦИЯ ОТРАСЛЕВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ

Жилищное строительство тесно связано с производством строительных материалов, а формируемая стоимость жилья зависит от цен на данные материалы. Основным условием поступательного развития строительной индустрии является выстраивание системы взаимодействия всех ее участников – производителей строительных материалов и непосредственно строительной отрасли – в целях решения вопросов сбыта и обеспечения ресурсами с учетом взаимодействия с органами государственной власти.

Для обеспечения устойчивого и сбалансированного функционирования производителей строительных материалов следует разработать ресурсную модель, использование которой на отраслевом уровне позволит сформировать консолидированные потребности строительной отрасли в строительных материалах. Предлагаемая ресурсная модель определяет взаимосвязи хозяйствующих субъектов и обеспечивает распределение ресурсов при экосистемном взаимодействии субъектов экономики, которое становится возможным благодаря развитию цифровых технологий, способствующих формированию пространственно-сетевых моделей.

Также следует отметить, что новый подход к устойчивому развитию предопределяет способ организации экономической деятельности хозяйствующих субъектов [1; 2] и представляет практический интерес при формировании механизма взаимодействия производителей и потребителей в части прогнозирования производственных возможностей промышленных предприятий, динамики цен на строительные материалы и дальнейшего промышленного развития.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: РАЗЛИЧИЕ КОНТЕКСТОВ И ПОДХОДОВ

В последнее время большинство авторов [3–7] рассматривают устойчивое развитие только как соответствие ESG-принципам ведения деятельности (англ. environmental, social, and corporate governance – экологическое, социальное и корпоративное управление), что в полной мере не отражает экономической составляющей развития и непосредственно процессы воспроизводства в экономике. Данное обстоятельство возникает в силу определения устойчивого развития только как процесса корпоративного управления, ориентированного на благоприятное воздействие на окружающую среду, что устанавливает определенные ограничения на осуществляемую деятельность предприятий. В то же время следует заметить, что устойчивое развитие промышленности, с учетом цифровой трансформации предприятий, должно принимать во внимание технологический прогресс и новые возможности, образуемые цифровыми технологиями как в процессе производства продукции, так и в процессе определения способов взаимодействия

предприятий в различных промышленных секторах. Впоследствии это отражается в воспроизводственных процессах в экономике, а именно в процессах восстановления производственных мощностей предприятий и ресурсов, которые задействованы в создании конечной продукции.

Таким образом, следует разделять устойчивое развитие, ориентированное только на соответствие принципам ESG, представляемое механизмами корпоративного управления и устойчивое развитие, определяемое механизмами обеспечения социо-эколого-экономической сбалансированности процессов производства и распределения продукции. Таким образом, необходимо сформировать механизм устойчивого развития предприятий, в котором производственно-логистическая интеграция между предприятиями промышленности будет способствовать экономическому росту и устойчивому функционированию. В предлагаемой трактовке устойчивое развитие является характеристикой производственной и экономической систем, в которых сбалансированность развития определяется возможностями технологической системы, а обеспеченность ресурсами – логистической, в совокупности представляющих возможности для экономического развития предприятий. При этом процесс воспроизводства производственных мощностей и ресурсов происходит за счет интеграции базовых систем: экономической, социальной и экологической, когда определяются уровни устойчивости, а возможности их достижения – производственной, технологической, логистической и управленческими системами.

Следовательно, если рассматривать устойчивое развитие в контексте менеджмента, то оно будет характеризоваться установлением корпоративной, социальной и экологической ответственности бизнеса. В экономическом контексте автор предлагает рассматривать устойчивое развитие как механизм формирования ресурсного потенциала [8; 9] посредством установления сбалансированности развития социо-эколого-экономических систем и возможностей воспроизводства, обеспечиваемого реализацией цифровых решений при формировании моделей функционирования предприятий, производящих строительные материалы и, как следствие, направленных на перераспределение ресурсов, определяемого возможностями, образуемыми в результате применения нового подхода к осуществлению деятельности совокупностью субъектов экономики в сфере промышленности. Тогда производство дополнительной единицы продукции может выходить за рамки одного хозяйствующего субъекта, или распределение капитальных вложений происходит не только в основные фонды своего предприятия, но и частично в основные фонды промышленного предприятия, принимающего участие в экосистемном взаимодействии, но при условии, что отдача от использования ресурса будет выше, а процесс воспроизводства производственного потенциала предполагает увеличение объемов выпуска продукции за счет более рациональной модели взаимодействия предприятий, соразмерной определяемым потребностям конечных потребителей.



Составлено автором по материалам исследования

Рисунок. Факторы, определяющие устойчивое развитие промышленности строительных материалов

Устойчивость развития в экономическом контексте является способностью субъекта хозяйственной деятельности обеспечивать стабильность социо-эколого-экономического развития с учетом имеющейся ресурсной базы. При этом развитие производственной и технологической систем определяет пространственно-структурные изменения промышленности строительных материалов.

В соответствии с этим определены условия, которые способствуют устойчивому развитию промышленности строительных материалов [10].

Если рассматривать промышленность как комплекс взаимодействующих систем, то необходимо определение регламентов их взаимодействия, установление связей, формирующих экосистемные взаимоотношения, и инструменты, обеспечивающие устойчивое функционирование и развитие (рисунок).

ВЫВОДЫ

Применение экосистемного подхода к изучению вопроса развития ресурсной базы и формирования ресурсного потенциала позволяет детерминировать связи между структурными изменениями в производственной системе, обусловленными имеющимися возможностями для промышленного развития. В своих трудах А.А. Богданов [3] определяет состояние устойчивости через структурные и количественные взаимосвязи. Однако следует заметить, что само понятие «устойчивость» обладает не столько количественной характеристикой, сколько качественной. Это значит, что качественное преобразование структуры промышленного предприятия как субъекта экономики определяется уровнем цифровизации производственных отношений, которая становится источником структурных изменений в экономике.

Таким образом, промышленность строительных материалов претерпевает качественные изменения, благодаря которым формируется современное производство высококачественных строительных материалов и конкурентоспособный сектор национальной экономики.

За счет увеличения выпуска строительных материалов повышается мультипликативный эффект в экономике вследствие совокупного изменения производства в данном секторе. Причиной тому являются следующие составляющие:

- получаемые непосредственные эффекты (их появление связано с увеличением производства);
- дополнительные эффекты (образуются в результате межотраслевых связей при экосистемном взаимодействии);
- эффект от распределения капитальных вложений и ресурсов (в основные фонды и в воспроизводство производственного потенциала предприятий).

Увеличение валового выпуска строительной продукции приводит к росту прибыли в смежных отраслях, а в дальнейшем оказывает влияние на рост производства и по остальным отраслям экономики.

При экосистемном подходе возобновление основных фондов осуществляется за счет модификации способов их поступления в производственный процесс. Так, если раньше основные способы основывались на капитальных вложениях или производственном расширении (например строительство новых зданий и сооружений, обеспечивающих производственный процесс), то при устойчивом развитии в условиях цифровой экономики появляются инструменты, способствующие их более рациональному использованию. Рациональное использование обусловлено сетевыми эффектами и комплементарностью активов при передаче их в пользование для получения наилучшего результата.

Однако в этом случае важно отметить, что предприятие, осуществляющее частичную передачу основных фондов, все равно будет нести ряд затрат, связанных с использованием данных активов в производственном процессе предприятия-участника цифровой экосистемы. Это следует учитывать при распределении прибыли, получаемой совокупностью предприятий в процессе обмена ресурсами, направленного на воспроизводство основных средств, и при осуществлении переноса потребительской стоимости на производимые строительные материалы.

Таким образом, если раньше промышленные предприятия в большей части обновление основных фондов осуществляли посредством их замены на новые или за счет строительства производственных площадок, то в предлагаемом варианте рациональное использование активов при экосистемном подходе позволяет получить более рациональный вариант использования основных средств в условиях цифровой экономики и обусловленных ею новых способов использования активов совокупностью субъектов промышленной сферы экономики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В большинстве случаев значительные объемы производственных активов предприятий направляются на обеспечение операционной деятельности. При совершенствовании модели взаимодействия субъекты экономики используют основные фонды с учетом выбора наиболее рационального использования ресурсного потенциала при имеющейся ресурсной базе. Баланс интересов различных промышленных предприятий достигается за счет прозрачности в определении вклада каждого участника в формирование сетевых эффектов и дальнейшего промышленного развития, а также за счет наличия возможности управлять структурными изменениями в промышленности в результате преобразования модели их функционирования, направленной на устойчивое развитие экономики. Представленная модель взаимодействия промышленных предприятий, обусловленная возможностями, которые продиктованы цифровой экономикой как новой реальностью развития промышленности, позволяет использовать и модифицировать схемы воспроизводства основных фондов и распределения ресурсов с целью формирования ресурсной базы для устойчивого промышленного развития.

Список литературы

1. Мысаченко В.И. Методы и инструменты государственного регулирования структурных преобразований промышленности. Вестник Томского государственного университета. 2009;323:268–272.
2. Юрченко Т.И., Галяткина О.Н. Инструментарий обеспечения устойчивого функционирования организации. Вестник университета. 2012;11:215–221.
3. Богданов А.А. Тектология: всеобщая организационная наука. 6^е изд., испр. и доп. М.: Ленанд; 2019. 679 с.
4. Долгая А.А. Система управления устойчивой организацией: свойства и факторы. Управление. 2022;4(10):55–64. <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2022-10-4-55-64>
5. Мокий М.С. Управление экономическим развитием страны на принципах ESG и цифровизация. Вестник университета. 2022;4:114–121. <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2022-4-114-121>
6. Седов С.Б. Концепция устойчивого развития и индикаторы устойчивого развития экономики. Экономическая наука. 2007;21:71–97.
7. Смирнов Н.А., Аникина Ю.А., Рожнов И.П. ESG-факторы как основа устойчивого развития предприятия: монография. М.: Инфра-М; 2021. 160 с.
8. Астафьева О.Е. Особенности формирования механизма устойчивого развития промышленных предприятий в современных экономических условиях (на примере промышленности строительных материалов). Управленческий учет. 2022;9–2:131–136. <https://doi.org/10.25806/uu9-22022131-136>
9. Астафьева О.Е. Концептуальный подход к формированию механизма устойчивого развития экономики промышленных отраслей. Вестник Московского гуманитарно-экономического института. 2022;3:29–32.
10. Астафьева О.Е. Особенности функционирования промышленных предприятий и комплексов в современных экономических условиях: структурные изменения и перспективы промышленного развития. Вестник университета. 2023;2:95–100. <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2023-2-95-100>

References

1. Mysachenko V.I. Methods and tools of state regulation of industrial structural transformations. Tomsk State University Journal. 2009;323:268–272. (In Russian).
2. Yurchenko T.I., Galyatkina O.N. Tools for ensuring sustainable functioning of an organisation. Vestnik universiteta. 2012;11:215–221. (In Russian).
3. Bogdanov A.A. Tectology: a general organisational science. 6th ed., revised and enlarged. Moscow: Lenand; 2019. 679 p. (In Russian).
4. Dolgaya A.A. Sustainable organisation management system: properties and factors. Management (Russia). 2022;4(10):55–64. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2022-10-4-55-64>
5. Mokiy M.S. Managing the economic development of the country on the principles of ESG and digitalisation. Vestnik universiteta. 2022;4:114–121. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2022-4-114-121>
6. Sedov S.B. The concept of sustainable development and indicators of sustainable economic development. Economic science. 2007;21:71–97. (In Russian).

7. *Smirnov N.A., Anikina Yu.A., Rozhnov I.P.* ESG factors as the basis of sustainable enterprise development: monograph. Moscow: Infra-M; 2021. 160 p. (In Russian).
8. *Astafyeva O.E.* Features of the formation of the mechanism of sustainable development of industrial enterprises in modern economic conditions (on the example of the construction materials industry). *Upravlencheskij uchet.* 2022;9–2:131–136. (In Russian). <https://doi.org/10.25806/uu9-22022131-136>
9. *Astafyeva O.E.* A conceptual approach to the mechanism formation of sustainable development of industrial sectors economy. *Vestnik Moskovskogo gumanitarno-ekonomicheskogo universiteta.* 2022;3:29–32. (In Russian).
10. *Astafyeva O.E.* Functioning features of industrial enterprises and complexes in modern economic conditions: structural changes and industrial development prospects. *Vestnik universiteta.* 2023;2:95–100. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2023-2-95-100>