

Список литературы

1. Алексеев О.А. Цифровизация глобального мира и роль государства в цифровой экономике / О.А. Алексеев, И.В.Ильин // Информ. общество. – 2018. – №2. – С. 25 -28.
2. Ведута Е.Н. Цифровая экономика приведет к экономической киберсистеме // Междунар. жизнь. – 2017. – №10. – С. 87 – 102.
3. Данилюк А.Я., Концепция А.М. Базовой модели компетенций цифровой экономики / Кондаков URL :<https://www.ranepa.ru/images/anons/2018-12/Konceptsiya-bnkcce.pdf>
4. Фрумин И. Д., Добрякова М. С., Баранников К. А., Реморенко И. М.; Универсальные компетентности и новая грамотность: чему учить сегодня для успеха завтра. Предварительные выводы международного доклада о тенденциях трансформации школьного образования / Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Институт образования. – М.: НИУ ВШЭ, 2018. – С. 15 – 17.
5. Центр компетенций цифровой экономики / Лapidус Л.В. / АССОЦИАЦИЯ ГРАЖДАН И ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СОДЕЙСТВИЮ РАЗВИТИЮ КОРПОРАТИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ URL: <http://www.makonews.ru/centr-kompetencij-cifrovoj-ekonomiki/>

УДК 330.342

И.П. Сысов, к.т.н., доц.,

В.А. Скворцов, к.т.н., доц.

*УО «Витебский государственный
технологический университет»,
Витебск, Республика Беларусь*

I.P. Sysoev, V.A. Skvortsov

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

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

ISSUES OF ECONOMIC RAPID ANALYSIS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES

Аннотация. В статье изложены материалы и рекомендации по использованию экспресс-анализа для определения устойчивости развития промышленных предприятий в современных условиях производственно-хозяйственной деятельности. Показано, что для достижения устойчивого развития современному обществу необходимо создать более эффективную систему принятия решений, учитывающий исторический опыт развития общества. В настоящее время практически каждое предприятие находится в ситуации неопределенности и неуверенности в завтрашнем дне, поскольку экономика республики является изменчивой, и никто не защищен от экономических рисков.

Ключевые слова: структурные характеристики, приоритетные направления, системный анализ, цивилизованная трансформация, гуманистическая концепция.

Abstract. The article contains materials and recommendations on the use of rapid analysis to determine the sustainability of industrial enterprises development in modern conditions of production

and economic activity. It is shown that in order to achieve sustainable development, modern society needs to create a more effective decision-making system that takes into account the historical experience of society's development. At present, almost every enterprise is in a situation of uncertainty and uncertainty in the future, as the economy of the republic is volatile and no one is protected from economic risks.

Keywords: structural characteristics, priority directions, system analysis, civilized transformation, humanist concept.

Постановка проблемы. Современное состояние развития белорусской экономики и усиление международной конкуренции определяют необходимость совершенствования системы устойчивого развития промышленных организаций. Существующая система в этих условиях требует корректировки, изменения и применения инновационных инструментов в механизме управления, позволяющих предприятию ориентироваться на стратегические потребности общества, повышая свой организационный потенциал и обеспечивая стабильную деятельность организации.

Значительная доля промышленной отрасли в белорусской экономике представлена не эффективными предприятиями, ряд из которых находятся на грани банкротства. Имеется масса нерешенных вопросов и экономических проблем в системе управления, которые создали трудное положение для белорусских предприятий. Поэтому, одной актуальных задач белорусских организаций; достижение устойчивого их развития, выхода на стабильный путь, международный уровень развития, обеспечивающий их конкурентоспособность в мировом экономическом пространстве.

Для обеспечения устойчивого развития необходимо его диагностировать, выявлять ранние стадии нарушения устойчивости, разрабатывать меры по ее восстановлению и преодолевать негативные тенденции развития предприятия.

Анализ предыдущих исследований и публикаций. В современной научной и специальной литературе представлено большое количество характеристик устойчивости развития предприятия, таких как социальное, экономическое, экологическое, политическое и биологическое взаимодействие соответствующих систем, которые: определяют воздействие человека на систему, процессы и параметры устойчивого развития; оценивают текущие параметры системы, изменение устойчивости и других аспектов функционирования; характеризуют элементы, позволяющие системе реагировать на воздействие внешних факторов, угрожающих ее устойчивому развитию.

Отдельные авторы определяют устойчивое развитие предприятия как процесс постоянных изменений, при котором использование ресурсов, направление инвестиций, научно-техническое развитие, внедрение инноваций, совершенствование персонала и институциональные изменения согласованы друг с другом и направлены на повышение настоящего и будущего потенциала предприятия, удовлетворение его потребностей и достижение стратегических целей [1;2].

Цель исследования. Создание эффективной системы управления устойчивым развитием предприятия для поддержания своего устойчивого положения на рынке, в условиях нестабильной внешней среды является первостепенной задачей промышленной организации. В настоящее время используются различные параметры в области устойчивого развития, проводится добровольная сертификация предприятий на соответствие данным параметрам и показателям, создаются специальные органы, контролирующие их соблюдение. Разработанные стандарты устойчивого развития представляют собой официальный документ, включающие определенные принципы и методы деятельности предприятия, созданные на основе обобщения международного опыта в области устойчивого развития.

Устойчивое развитие предполагает также эффективное задействование человеческого потенциала и различных видов ресурсов для решения проблем экономического характера. Отсюда, необходимость создания условия для сохранения и развития человеческих ресурсов как наиболее ценных элементов производственного процесса на основе организации специальных образовательных программ, создания условий для карьерного роста и эффективной социальной политики.

Своевременная оценка устойчивости развития предприятия дает возможность управлять уровнем развития, позволяет эффективно и адекватно ее рыночной ситуации использовать свой потенциал и достичь благоприятного результата.

Поэтому, целью исследования является разработка методики анализа устойчивости развития предприятия в режиме экспресс-анализа и принятия мер по его обеспечению.

Основные результаты исследования. Для обеспечения устойчивого развития предприятия необходимо в процессе его деятельности взаимодействие различных социальных, экологических и экономических аспектов. Ниже предложена модель функционирования предприятия, в которой, именно экономическая устойчивость развития позволяет обеспечить социальное благополучие и установить экологическое равновесие в этом развитии.

Анализируя устойчивое развитие предприятия с позиции системного подхода, предполагаем, что предприятие является открытой социально-экономической системой, функционирует в своем окружении и представляет собой сложную многоуровневую структуру, подвергаемую воздействию факторов внутренней и внешней среды на устойчивость развития (рис.1).

Устойчивость системы, по нашему мнению, можно определить как политическое окружение, экологическая среда, социальное положение в наиболее благоприятное ее состояние, которого она достигает путем противодействия отрицательному влиянию со стороны внешних факторов за счет регулирования и мобилизации собственных или привлеченных ресурсов. Саморегулирование обеспечивается управляющим элементом системы, который контролирует

соответствие всех параметров в пределах установленных или заданных значений.

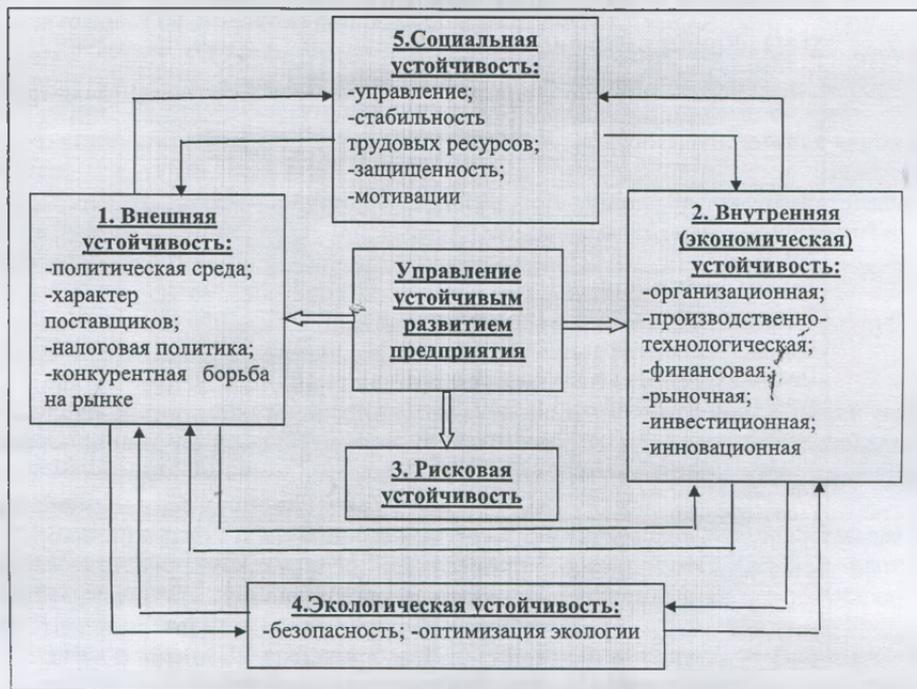


Рис.1. Блок-схема устойчивого развития предприятия

Для поддержания предприятия в состоянии устойчивости управляющей подсистеме необходимо задействовать имеющийся внутренний потенциал и максимально эффективно использовать все виды ресурсов. При этом экономическая устойчивость предприятия характеризуется уравновешенным состоянием всех составляющих ее экономических элементов при противодействии негативному влиянию различных факторов на производственно-хозяйственную деятельность.

Для оценки устойчивости развития организации, как самостоятельного производственного хозяйствующего субъекта, рассматриваемого как система, можно использовать (применить) следующий методический подход:

– с одной стороны, любая система в сфере промышленного производства характеризуется результатом (R_i) своего функционирования в течение определенного периода времени (месяц, квартал, год), где i – период функционирования. Результат (R_i) избирается собственниками или

руководителями предприятия, как правило, в денежной форме или в относительных единицах (на примере, объема продаж);

– с другой стороны, это вовлеченные в достижение результата на данном предприятии ресурсы (B_p) в их материально-вещественной форме и денежном выражении. Ресурсы используются и функционируют в любом определенном периоде времени, обеспечивая конкретный результат функционирования системы в целом.

Тогда, экспресс-оценку экономического состояния субъекта хозяйствования по итогам $i_{го}$ – периода времени функционирования можно представить следующим образом:

$$1 \leq J_{pi} = R_i / B_p = J_{ci} \leq 1, \quad (1)$$

где J_{pi} – индекс роста; J_{ci} – индекс снижения.

Если на предприятии достигается в течении $i_{го}$ – периода времени рост объема продаж и $J_{pi} \geq 1$, то при прочих равных условиях, обеспечивается устойчивое экономическое развитие, а результат растет быстрее или адекватно вовлекаемым в его достижение ресурсам.

Если при росте объема продаж $J_{ci} < 1$, то это означает, что вовлекаемые в производственно-хозяйственную деятельность предприятия ресурсы растут быстрее результата, либо «разбазариваются», либо используются неэффективно и т.д.

Если в периодах времени $i = 1, i + 1, i + 2$ и т. д., $J_{pi} > 1$ при низкой (небольшой) его волатильности, то обеспечивается эволюционное устойчивое экономическое развитие системы (предприятия) с большей, или меньшей интенсивностью, а результат растет быстрее роста объема вовлекаемых в производство ресурсов.

Расчет абсолютных значений результата функционирования предприятия и объема ресурсов для проведения экспресс-анализа достаточно трудоемко. Поэтому, для удобства анализа можно формулу вида (1) можно представить следующим образом:

$$1 \leq TR_i / TB_{pi} \leq 1, \quad (2)$$

где TR_i – темпы прироста, например, объема продаж за i – период, TB_{pi} – темпы прироста вовлекаемых в производство ресурсов для обеспечения прироста объема продаж (операционные расходы плюс дисконтированные заемные средства). Тогда, при $J_{pi} \geq 1$ реализуется устойчивое экономическое развитие субъекта.

При анализе развития предприятия необходимо выявлять внешнее, внутреннее и рисковое проявление этой устойчивости.

Внешняя устойчивость определяется как согласованное взаимодействие с внешними факторами, такими как политическое окружение, экологическая среда,

социальное положение в обществе, экономическая обстановка, работа поставщиков, конкурентная борьба на рынке, налоговая политика, инвестиционная активность и другие, с разработкой мер противодействия, погашения отрицательного влияния.

Внутреннюю устойчивость можно охарактеризовать как гармоничное экономическое взаимодействие всех систем предприятия, позволяющее достичь высоких финансовых и производственных результатов. Экономическая устойчивость обеспечивает рост уровня рентабельности и прибыльности работы предприятия, повышение деловой активности, увеличение инвестиционной активности и сохранение уровня платеже- и кредитоспособности. Экономическая устойчивость включает такие составляющие, как финансовая, рыночная, организационная, технологическая, производственная, инвестиционная устойчивость.

Рисковая устойчивость характеризует возможность предприятия постоянно увеличивать свою рыночную стоимость путем эффективного управления рисками.

Любое промышленное предприятие проявляет себя во внешней среде в форме определенного объема продаж продукта (материального или интеллектуального товара, работы, услуги) и иных действий, обеспечивающих рост этих продаж и устойчивое его развитие.

Во внутренней среде для эффективного использования всех видов ресурсов могут применяться меры технического, технологического, социального и финансового характера, реализуемые в силу компетентности инженерно-технического и экономического персонала, а ряд мероприятий в области организации труда и производства, управления предприятием может быть осуществлен также при условии компетентного руководства предприятия в целом.

Если темпы прироста вовлекаемых в производство ресурсов приближаются к темпам прироста результатов или равны им, то устойчивое развитие переходит в состояние «стабильности», а при $TR_i < TV_{pi}$ развитие не подтверждается экономическими результатами. Это обуславливает необходимость проведения анализа темпов роста результатов, темпов причин, которые влияют на эти тенденции и скорость их проявления.

Выводы. На основе экономического экспресс-анализа могут быть вовремя выявлены негативные тенденции, нарушающие устойчивое развитие предприятия и разработаны меры по их преодолению. Это позволит реализовать цели управления устойчивым развитием промышленного предприятия, состоящие в получении положительных финансовых результатов от производственной деятельности, доведения проанализированных и оцененных показателей до приемлемого результата, обеспечивающего эффективное его развитие и удовлетворение потребностей внутреннего и внешнего рынка. При этом стратегия управления устойчивым развитием должна предполагать определение функций и механизмов повышения его уровня, а тактика – набор конкретных методик реализации данных механизмов, одним из которых является предложенная методика экспресс-анализа устойчивости его развития.