

Биккулова Ю. М., студентка

направление подготовки «Экономическая безопасность»

Национальный исследовательский Мордовский государственный

университет имени Н. П. Огарёва, Россия, г. Саранск

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: В статье рассматривается индикативная система для оценки экологической составляющей предприятия с позиции обеспечения экономической безопасности.

Ключевые слова: экономическая безопасность предприятия, экологическая безопасность предприятия, эколого-хозяйственная деятельность, рискообразующие факторы экономической безопасности предприятия, окружающая среда, выбросы загрязняющих веществ.

Annotation: The article deals with an indicative system for assessing the environmental component of the enterprise from the standpoint of economic security.

Keywords: economic safety of the enterprise, ecological safety of the enterprise, ecological and economic activity, risk factors of economic safety of the enterprise, environment, emissions of polluting substances.

Для обеспечения экологической безопасности необходимо четкое понимание масштабов негативного воздействия, а также качественная и количественная оценка экономического ущерба от загрязнения природной среды, что может быть реализовано с помощью анализа показателей экологической деятельности предприятия.

Рассмотрим необходимые термины, используемым при экономической диагностике.

В механизме обеспечения экономической безопасности государства главным требованием является наличие индикативного анализа как метода экономических исследований. Индикативный метод оценки экономической безопасности сегодня наиболее востребован. По сравнению с другими методами оценки безопасности (метод множественной регрессии, экспертный метод, метод оценки величины и вероятности ущерба) индикативный метод, основанный на сопоставлении фактических значений индикаторов безопасности с их пороговыми значениями, пользуется большей популярностью у ученых и практиков. Его чаще всего применяют российские ученые в исследованиях, посвященных вопросам обеспечения экономической безопасности.

Показатель – это количественная характеристика какого-либо свойства какого-либо признака или явления.

Индикатор – это критериальный показатель, наиболее полно характеризующий структуру и глубину явления.

Вместе с тем для определения уровня экономической безопасности важны не сами показатели и индикаторы, а их пороговые значения – предельные величины, несоблюдение значений которых препятствует нормальному ходу развития различных элементов воспроизводства, приводит к формированию негативных, разрушительных тенденций в экономической безопасности [3, с. 32]. Перечень пороговых значений может включать в себя большое число количественных индикаторов, значительно различающихся содержанием и методами расчетов. Вместе с тем необходимо отобрать достаточно ограниченный перечень пороговых значений, способных в то же время достаточно полно отразить состояние экономики с позиции экономической безопасности.

Учитывая вышесказанное, для оценки уровня экономической безопасности предприятия в экологической сфере предлагается использовать следующие 3 группы показателей и индикаторов:

- рискообразующие факторы;
- показатели, характеризующие остроту кризисной ситуации;
- показатели, характеризующие последствия.

Стабильное экономическое положение производственного предприятия в значительной степени зависит от того, насколько полно в его деятельности учитываются все виды факторов риска. Именно поэтому первая группа, рискообразующие факторы, рассматривает показатели с точки зрения вызова для экономической безопасности, способных привести к возникновению того или иного вида риска. Для анализа экономической безопасности в экологической сфере предприятия предлагается использовать следующие показатели (таблица 1):

Показатели	Порог	Соотношение
Рискообразующие факторы экономической безопасности в экологической сфере деятельности предприятия		
Объем промышленного производства	–	–
Степень износа основных фондов, %	40	Не более
Темп обновления основных производственных фондов, %	10-13	Не менее
Степень соответствия сотрудников предъявляемым профессиональным требованиям, %	100	Не менее
Показатели, характеризующие остроту кризисной ситуации экономической безопасности в экологической сфере деятельности предприятия		
Выбросы загрязняющих веществ, т/год	–	Не более
Объем образования отходов, т/год	–	Не более
Затраты на охрану окружающей среды, %	6	Не более
Доля сверхлимитных платежей в структуре экологических затрат	0,3	Не более
Показатели, характеризующие последствия и ущерб экономической безопасности в экологической сфере деятельности предприятия		
Экологический след предприятия, т/год	–	Не более
ПДК	–	Не более

Таблица 1 – Система показателей экономической безопасности в экологической сфере деятельности предприятия.

Широко известно, что отходы производства являются негативным последствием любой производственной деятельности предприятия, особенно

если они утилизированы ненадлежащим образом. Однако и объем промышленно производства можно рассматривать как риск для экологической составляющей предприятия. Чем больший объект промышленности производит, тем больше потенциальный объем его отходов и тем больше возрастает его воздействие на окружающую среду. Развитие промышленного предприятия на основе увеличения объемов производства продукции, видов сырья, материалов, продукции, может вызвать существенное усиление воздействия на окружающую среду. Поэтому важно обеспечить такое развитие, которое будет осуществляться с соблюдением требований обеспечения экологической безопасности.

Износ основных фондов предприятия – это экономическая категория, которая характеризует снижение степени последующей эксплуатационной пригодности или понижение потребительской привлекательности каких-либо свойств объектов технологического оборудования (или других основных фондов). Высокая степень износа основных фондов основного вида деятельности промышленных отраслей создает условия для снижения уровня экономической безопасности, обусловленного потенциальной возможностью возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также снижает уровень эффективности хозяйственной деятельности.

Важной мерой подготовки объекта экономики к устойчивому функционированию в условиях чрезвычайных ситуаций является обновление его производственных фондов. Обновление основных фондов означает процесс замены устаревших средств труда новыми, более совершенными. Очевидно, что объекты, имеющие надежные, неизношенные основные фонды, способны при чрезвычайных ситуациях значительно успешнее противостоять бедствиям и гораздо реже самим оказываться источником аварийной опасности, чем объекты с основными фондами, выработавшими свой ресурс. Поэтому капиталоемкая мера обновления основных производственных фондов наряду со своим основным экономическим назначением - количественным и

качественным подъемом производства - является значимым экономическим механизмом управления рисками чрезвычайных ситуаций.

Именно эти два показателя показывают, по какому пути развития следует предприятие – беззаветно выжить ресурсы и соки из окружающей среды, наращивая объем производства, или модернизировать основные фонды и осваивать новые технологии для достижения устойчивого развития. Первый путь - это прямая угроза эколого-экономической безопасности, поскольку вред будет отражаться не только на состоянии ОС, но и, прежде всего, на самом предприятии в виде санкций за превышения допустимых норм и лимитов.

От того, как организовано управление кадровым потенциалом, влияющее на успешность деятельности каждого работника, напрямую зависит эффективность деятельности предприятия. Потенциал включает в себя продуктивность работника, его личностные качества, помогающие ему в работе, знания и компетентность в определённой сфере, уровень интеллекта работника, а также уровень его мотивации. Чем больше потенциал сотрудника, тем больше пользы он способен принести предприятию. В связи со сказанным, представляется большая важность формирования штата высококвалифицированных и компетентных сотрудников, для достижения целей развития предприятия.

Вторая группа показателей, характеризующих остроту кризисной ситуации, помогает оценить степень остроты и возможность их проявления. По-другому данные показатели называют управляющими, воздействуя на которые можно изменять основные показатели состояния экономической безопасности предприятия. Указанная группа представляется наиболее важной и требует принятия неотложных решений по нейтрализации негативного воздействия, поскольку дальнейшее пренебрежение может грозить потерей не только эффективности, но и конкурентоспособности и устойчивости функционирования предприятия. В неё входят такие показатели:

Выбросы загрязняющих веществ подразумевают загрязнение атмосферного воздуха, представляющее собой поступление в атмосферный

воздух или образование в нем вредных (загрязняющих) веществ в концентрациях, превышающих установленные государством гигиенические и экологические нормативы качества атмосферного воздуха [1]. Пороговые значения для данного показателя устанавливаются ежегодно и указываются во внутренней документации в соответствии с используемой на предприятии методикой расчета пороговых и лимитных значений.

Отходы производства и потребления — вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом [2]. Данный показатель, как и предыдущий, регламентируется в соответствующей документации, в которой ежегодно пересчитываются нормативы.

Затраты на охрану окружающей среды — сумма расходов предприятий, имеющих целевое природоохранное назначение (сбор, очистка, уменьшение, предотвращение или устранение загрязняющих веществ, загрязнения как такового или любых других видов и элементов деградации окружающей среды, которые, в свою очередь, являются следствием предпринимательской активности), осуществляемых за счет всех источников финансирования.

Доля сверхлимитных платежей среди всех экозатрат покажет какая часть отчислений предприятия является экономической ответственностью за ущерб, причиненный в результате несоблюдения норм и правил охраны природных ресурсов.

Третья группа показателей, характеризующая последствия и ущерб предприятия в результате наступления угроз. В эту группу входят следующие показатели.

Одним из показателей устойчивого развития является экологический след (футпринт от англ. foot – нога, print – отпечаток) – «след», который оставляет воздействие на окружающую природную среду отдельного человека, предприятия, страны, человечества в целом. Величина экологического следа измеряется в глобальных гектарах (гга; gha). Глобальный гектар - это условная

единица, обозначающая гектар биологически продуктивной территории или акватории со средним мировым показателем биопродуктивности за определенный год. Однако, поскольку методика расчета сложна и связана со сложностью сбора данных в качестве главного вида отходов названа двуокись углерода (CO₂), образующаяся при сжигании ископаемого топлива. На предприятии существуют определенные нормативы по выбросам парниковых газов, который будет использоваться в качестве порогового значения. Он также рассчитывается и указывается ежегодно в соответствующих документах.

Оценку загрязнений окружающей среды проводят по следующим нормативам:

- нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов – нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем;

- нормативы допустимых физических воздействий – нормативы, установленные в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

В качестве критериев качества окружающей среды используют предельно допустимые концентрации (ПДК), которые являются гигиеническими нормами.

ПДК – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны и жилой территории, мг/м³. ПДК не должна вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья, которые обнаруживают современными методами исследования, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений при ежедневной (кроме выходных дней) работе в пределах 8 часов или другой продолжительности, но не более 41 часа в неделю, в течение всего рабочего стажа.

Таким образом, использование сформированной системы индикаторов поможет своевременно выявить и устранить экологические угрозы для экономической безопасности предприятия. Регулярное проведения анализа обеспечит контроль основных аспектов экологической безопасности, что позволит своевременно корректировать экологическую политику предприятия для сохранения окружающей среды и устойчивого его функционирования.

Библиографический список:

1. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96–ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха» Режим доступа: [Электронный ресурс] – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/.
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ (ред. от 29.07.2018) «Об отходах производства и потребления» (редакция, действующая с 1 января 2017 года) Режим доступа: [Электронный ресурс] – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/.
3. Экономическая безопасность организации (предприятия): учебное пособие / Л. А. Кормишкина, Е. Д. Кормишкин, И. Е. Илякова. – М.: РИОР: ИНФРА–М. – 2018. – С. 225.