

**Лобанова Ирина Анатольевна**

i.a.lobanova@bk.ru

Россия, Санкт-Петербург

Международный банковский институт

191023, Невский пр., 60

И.о. руководителя учебно-методического управления,

кандидат экономических наук

**Круглова Инна Александровна**

inna\_kruglova@mail.ru

Россия, Санкт-Петербург,

Международный банковский институт

191023, Санкт-Петербург, Невский пр., д. 60

Проректор по научной работе, кандидат экономических наук,

кандидат юридических наук

УДК 338.2

**СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА  
КАК ИНСТРУМЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

**Аннотация**

Приемлемый уровень национальной экономической безопасности в современных условиях может быть достигнут только постоянным и устойчивым ростом экономики, обеспеченным системным подходом к решению стоящих сегодня задач. Одной из составляющих общей безопасности является экологическая безопасность государства. Применение системы экологического менеджмента на всех уровнях национальной безопасности позволит решить такие задачи, как повышение качества продукции, повышение конкурентоспособности российских предприятий и технологий, снизить риск техногенных катастроф, спрогнозировать дальнейшее развитие и предотвратить воздействие угроз различного характера на экономическую систему России в целом.

**Ключевые слова**

Экономическая безопасность, экологическая безопасность, система экологического менеджмента, национальная экономическая безопасность, экономическая независимость, ISO 14000, техногенные риски, системный подход.

**Lobanova Irina**

i.a.lobanova@bk.ru

Russia, St. Petersburg

International banking Institute

191023, Nevskiy pr., 60

Acting head of Educational department, PhD in Economics

**Kruglova Inna**

inna\_kruglova@mail.ru  
Russia, St. Petersburg,  
International Banking Institute  
191023, St. Petersburg, Nevskiy pr., 60  
Vice Rector for Science  
PhD in Economics, PhD in Law

**ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM AS  
A TOOL OF NATIONAL ECONOMIC SECURITY****Abstract**

The modern conditions conduct that the acceptable level of national economic security can be achieved only by a constant and sustainable growth of the whole economy with a systematic approach to solving today's problems. One component of the overall security is the environmental safety of the country. The use of environmental management systems at all levels of national security allows to solve improve product quality, increase the competitiveness of Russian enterprises and technologies, reduce the risk of man-made disasters, to predict the further development and prevent the impact of the different threats to the economic system of Russia as a whole.

**Keywords**

Environmental safety, environmental management system, national economic security, economic independence, ISO 14000, industrial risks, systematic approach.

Современная социальная, экономическая и политическая ситуация вокруг Российской Федерации обуславливает особенную актуальность целенаправленной деятельности руководства и политики государства в сфере обеспечения национальной экономической безопасности нашей страны. Экологическая составляющая играет здесь далеко не последнюю роль, находя свою реализацию во всех сферах интересов государства.

Обязательным условием нормального функционирования экономической безопасности любой страны является ее независимость, стабильность и устойчивые темпы роста национальной экономики. Лишь устойчивое и стабильное функционирование позволяет минимизировать последствия негативного влияния дестабилизирующих факторов различного характера, а то и полностью избежать их, что обеспечивает экономической системе государства развитие в условиях возникновения различных видов угроз внешнего и внутреннего характера.

Поскольку в макроэкономическом анализе экономической безопасности принято выделять такие составляющие, как экономическая независимость, устойчивость и стабильность национальной экономики, способность

к саморазвитию и прогрессу, то стоит отметить, что система экологического менеджмента отвечает всем этим требованиям в полной мере.

В системе экологического менеджмента принципы иерархичности реализованы на следующих уровнях: глобальный (планетарный), национальный, региональный, отраслевой, локальный (по территориальному признаку), производственный (непосредственно предприятие, организация), что позволяет упорядочивать природоохранную деятельность пошагово, с самых низов иерархии, но в рамках общей программы реализации национальной экономической безопасности. Таким образом, будет реализовываться принцип синергии, когда даже отдельные проекты на разных уровнях иерархии, объединенные системным подходом, будут повышать эффективность национальной программы в целом.

ГОСТ Р ИСО 14050-2009 говорит об экологической безопасности «как составляющей национальной безопасности, включающей в себя контроль за состоянием окружающей среды (природных ресурсов, воды, атмосферы, почвы, растительного и животного мира) и разработку мер, исключающих возникновение экологических кризисов и катастроф, угрожающих нормальной жизнедеятельности человека и общества. Экологическая безопасность связана с сохранением устойчивой взаимозависимости между природой и человеком, рациональным использованием ресурсов, регулированием процессов, ведущих к возможному загрязнению природных сфер и возникновению экологически опасных явлений» [1]. Иными словами, контроль последствий и их предвосхищение, таким образом, мероприятия по снижению рисков как один из принципов обеспечения любой безопасности. Это особенно важно в современных условиях, когда население большей части мира своей хозяйственной деятельностью ежедневно повышает риск возможной техногенной катастрофы национального и планетарного масштаба, доводя ситуацию местами до ее критического состояния.

Этот момент находит свое отражение и в Концепции национальной безопасности Российской Федерации, где сказано: «Ослабление государственного надзора и отсутствие эффективных правовых и экономических механизмов предупреждения и ликвидации ситуаций техногенного и природного характера увеличивает риск катастроф во всех сферах хозяйственной деятельности» [2].

В ситуации с окружающей средой, вопросах природопользования наблюдается усиливающаяся деградация природной среды со скоростью прямо пропорциональной темпам наращивания промышленного производства. Увеличение угрозы необузданного роста отходов частично сдерживается факто-

рами конкурентоспособности продукции и услуг особенно благодаря требованиям мирового рынка. Однако нередко мероприятия по исправлению серьезных экологических последствий производства требуют серьезных денежных ресурсов, что повышает риск их невыполнения предприятиями. Примером тому немалое количество в мире развивающихся стран, не имеющих средств для ликвидации антропогенного воздействия или не осознающих всю серьезность экологических последствий, нацеленных на получение быстрой экономической выгоды, невзирая на состояние экологии. Еще больше риск возрастает в случае, когда последствия отнесены по времени от порождающих их причин и урон становится ощутим спустя много лет, когда исправить ситуацию малыми силами не представляется возможным, несмотря на уровень развития общества и экономики страны, экологической сознательности руководства и населения.

В естественном развитии ситуации это может явиться в скором времени настоящей экологической катастрофой, тем более если страны своевременно не примут меры и не вмешаются в сложившуюся ситуацию на уровне государственной безопасности. Таким образом, экологическая составляющая национальной экономической безопасности должна стать постоянно актуальным объектом внимания. Процесс любого производства может и должен быть экологизирован. Однако решить эту задачу представляется возможным только при комплексном подходе.

К счастью, руководителями многих развитых стран уже уделяется внимание экологическим вопросам как к составляющей национальных интересов своих государств. В качестве значимого события в этом процессе можно отметить состоявшуюся в 1992 году (но до сих пор оказывающую своими результатами влияние на современную ситуацию в проблематике экологического менеджмента) в Рио-де-Жанейро конференцию ООН по окружающей среде. На ней особое внимание было уделено принципам устойчивого развития как стратегическим принципам жизни человечества, «предполагающим функционирование экологически безопасной экономики, структурно-технологический уровень которой обеспечивает рациональное ресурсопотребление и минимизацию интегрального экологического воздействия процессов производства и потребления товаров и услуг в расчете на единицу совокупного общественного продукта» [3].

Сегодняшние реалии подтверждают тот факт, что при решении вопросов охраны окружающей среды можно найти пути, способы и методы, которые не будут идти в разрез с экономическими интересами как отдельных предприятий, регионов, отраслей, так и страны в целом, и даже позволят уве-

личить экономическую эффективность от развития экологической инициативы как на национальном уровне, так и в международных проектах.

Принято выделять следующие методы обеспечения экологической безопасности:

«1. Методы контроля качества окружающей среды:

1.1. Методы измерений – строго количественные, результат которых выражается конкретным числовым параметром (физические, химические, оптические и другие).

1.2. Биологические методы – качественные (результат выражается словесно, например, в терминах «много-мало», «часто-редко» и др.) или частично количественные.

2. Методы моделирования и прогноза, в том числе методы системного анализа, системной динамики, информатики и др.

3. Комбинированные методы, например, эколого-токсикологические методы, включающие различные группы методов (физико-химических, биологических, токсикологических и др.).

4. Методы управления качеством окружающей среды»[4].

К процессу выработки решений подключилась и сфера образования и науки. Так, в декабре 2015 года в Санкт-Петербурге состоялся третий всероссийский конгресс кафедр ЮНЕСКО (кластер естественных, инженерных наук и экологии) «для обсуждения вопросов реализации программ и проектов ЮНЕСКО в области науки в соответствии с планами Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО, принятыми Генеральной ассамблеей ООН Целями в области устойчивого развития, в свете принятых на 38-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО в ноябре 2015 года приоритетов в области науки и с учетом Среднесрочной стратегии ЮНЕСКО на 2014–2021 гг. и Глобальной программы действий по образованию в интересах устойчивого развития» [5]. Такого рода социально-экологический проект как инструмент реализации экологического просвещения и воспитания нынешних студентов закладывает сейчас фундамент устойчивого развития, что даст впоследствии многократно усиленный положительный эффект от интеграции образования с проблемами экономики, экологии, социо-культурных вопросов как на региональном, так и на местном уровнях.

В Указе Президента РФ от 17.12.97 г. № 1300 «Об утверждении Концепции национальной безопасности Российской Федерации» [2] предусмотрены положения, которые должны стать принципиальной основой для конструирования системы взаимодействия в сфере экологической безопасности между органами государственной власти с органами местного самоуправле-

ния и хозяйствующими субъектами различного масштаба – от частных предпринимателей до общественных объединений. Этому в полной мере может способствовать системный подход при разработке долгосрочной социально-экономической политики государства, теоретико-методологической базы реализации концепции обеспечения экологической безопасности России.

Принципы экологизации являются залогом безопасности нации: стабильного и независимого развития промышленности, уровня и качества жизни в городах и на селе и, как следствие, стабильности и неувязимости экономики в целом. Принципы экологизации как процесса проникновения идей, знаний, законов экологии, экологического мышления в другие сферы науки, производства, в жизнедеятельность общества, государства должен лечь в основу проектов всех уровней экономической иерархии: от проектирования производства самых малых предприятий до проектов региона, от муниципалитетов до общенациональной и глобальной экономики.

Наиболее целесообразным инструментом при разработке и реализации проектов всех уровней взамен жестких административных методов является система экологического менеджмента, разработанная на основе международных и российских требований законодательства и опыта ее внедрения. Главной задачей эта система ставит организацию непрерывного экологического аудита процессов производства и управления, повышение их эффективности. «Уже на стадии возникновения идеи производства той или иной продукции, при проведении маркетинговых исследований и выявления потенциального спроса должны быть учтены принципы создания экологически благоприятного продукта. На стадии конструкторской подготовки изделия, при проработке вопросов применяемых технологий, исходных материалов, характеристик оборудования, при проектировании непосредственно самого производственного процесса – на всех этих стадиях должны быть проработаны вопросы экологизации для получения на выходе ощутимого эффекта» [6].

Введение в России стандартов в области экологии и охраны окружающей среды осуществлено посредством ГОСТ Р ИСО 14050-2009, разработанного с учетом международных стандартов серии ISO14000, которые были частично приняты как составляющая часть национальных стандартов Российской Федерации. Это должно гарантировать полное соответствие деятельности предприятий требованиям экологической безопасности не только в настоящее время, но и в перспективе. Именно такие системы предусмотрены международными стандартами.

Стандарты серии ISO 14000 ориентированы на улучшение экологических характеристик деятельности предприятия и содержат ряд полезных

предложений по созданию эффективной системы экологического менеджмента [3]. Такой характер рассматриваемых документов обусловлен тем, что стандарты серии ISO 14000 международные, носят исключительно рекомендательный характер и не могут диктовать что-либо при разработке национальных нормативов. По своей сути данные международные рекомендации описывают принципы формирования, организации и применения системы экологического менеджмента, отдельные функции и службы этой системы в зависимости от специфики предприятия, региона, отрасли; отдельное внимание уделено инструментам экоконтроля и в целом экологическому аудиту. Рассматриваются также требования к производимой продукции и предоставляемым услугам.

Таким образом, и это подтверждается официально, стандарты серии ISO 14000 имеют добровольный характер, что немаловажно, они не заменяют требований, продиктованных национальным законодательством. Их задача состоит в системном определении воздействия предприятий на окружающую среду при соблюдении норм местного и международного законодательства. Создание и внедрение этой системы является одним из эффективных инструментов как непосредственного процесса соблюдения требований политики национальной экономической безопасности, так и отслеживания результатов их выполнения.

В России международный стандарт ISO 14001 принят как национальный стандарт и введен в действие 12 июля 2007 года постановлением № 175-ст Госстандарта РФ. При этом заявляется, что ГОСТ Р ИСО 14001–2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» является идентичным своему подлиннику – международному стандарту ИСО 14001:2004 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» (ISO 14001:2004 «Environmental management systems – Requirements with guidance for use»).

Применение стандартов системы экологического менеджмента серии ISO 14000 обеспечит планомерное снижение степени и последствий негативного воздействия на экосистему:

- 1) на уровне предприятий и отраслей путем исправления экологических последствий их деятельности и с помощью предвосхищения негативных событий;
- 2) на национальном уровне в рамках оптимизации и актуализации компонентов национальной нормативной базы как экологической политики России, так и политики экономической безопасности страны;

- 3) на международном уровне благодаря улучшению торговых, экономических и политических взаимоотношений с зарубежными партнерами.

Таким образом, приемлемый уровень экономической безопасности в современных условиях может быть обеспечен только постоянным и устойчивым ростом экономики, в первую очередь путем совершенствования технологий производства, рационального подхода к сырью, стимулирования роста профессионализма каждого отдельно взятого человека, повышенными и тщательно соблюдаемыми требованиями к информационной безопасности. Наибольший эффект при реализации любой задачи достигается при применении системного подхода, и вопрос национальной экономической безопасности здесь не исключение. Системный подход, благодаря принципу целостности, выявляет множество структурных элементов, их взаимосвязанность, что способствует повышению эффективности управления.

Принципы иерархичности строения и структуризации позволяют производить анализ выявленных элементов с последующей выработкой обоснованных решений. Благодаря системному подходу к вопросам национальной экономической безопасности, снижается, а то и вовсе исключается риск возникновения «слепых пятен» и упущенных из виду факторов.

При этом вопрос безопасности, как экологической, так и в целом национальной экономической, не может быть решен одномоментно. Это непрерывный процесс изучения, анализа ситуации, контроля и выявления потенциальных угроз, опасностей и слабых мест, поиск оптимальных путей и методов решения задач, развития и совершенствования системы безопасности. Постоянный самоанализ – залог последовательного устойчивого развития системы безопасности.

Но как формирование, так и развитие полноценной системы экономической безопасности немислимы без надлежащего процесса прогнозирования, подготовки средств и ресурсов, детального планирования программных действий в рамках системного подхода.

Применение системы экологического менеджмента на всех уровнях национальной безопасности позволит решить такие задачи, как повышение качества продукции, повышение конкурентоспособности российских предприятий и технологий, снизить риск техногенных катастроф, спрогнозировать дальнейшее развитие и предотвратить воздействие угроз различного характера на экономическую систему России в целом.

## Литература

1. ГОСТ Р ИСО 14050-2009. Менеджмент окружающей среды. Словарь. Введ. 2010-11-01. М.: Стандартинформ, 2011. IV, 34 с.
2. Указ Президента Российской Федерации №1300 об утверждении концепции национальной безопасности РФ (с изменениями от 10.01.2000 г. № 24 «О Концепции национальной безопасности Российской Федерации») [Электронный ресурс] // ГАРАНТ.РУ. Режим доступа: <http://base.garant.ru/175560> (дата обращения: 16.01.2017).
3. Система стандартов ISO // Официальный сайт [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.iso.org/home.html> (дата обращения: 16.01.2017).
4. Хоружая, Т. А. Оценка экологической опасности / Т. А. Хоружая. М.: «Книгасервис», 2002. 208 с.
5. Комиссия Российской Федерации по делам ЮНЕСКО // Официальный сайт [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://unesco.ru/ru/?module=news&action=view&id=806> (дата обращения: 12.04.2017)
6. Егорова Т.А. Организационное проектирование: учебник. СПб.: Издательство СПбГИЭУ; гриф УМУ по образованию в области производственного менеджмента в качестве учебника для обучающихся по направлению «Менеджмент». СПб.: Изд-во СПбГИЭУ, 2014. 315 с.

### Епрынцева Екатерина Сергеевна

Katrina72@list.ru

Россия, Санкт-Петербург

ПАО «Газпромнефть»

190000, Санкт-Петербург, Почтамтская, 3-5

Главный специалист

УДК 336.64

## **ВЛИЯНИЕ МОНИТОРИНГА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РФ НА ПРИНЯТИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ**

### Аннотация

В статье представлен мониторинг результатов финансово-экономической деятельности субъектов предпринимательской деятельности нефтегазового сектора и их влияние на формирование и реализацию инвестиционной политики компаний