

УДК 351.862.6(043)
ГРНТИ 06.71

Об оценке экономической безопасности индустриального развития региона (субъекта Российской Федерации)

Т.И. Саматов

e-mail: timsa07@gmail.com

Аннотация

Предложена классификация составляющих экономической безопасности промышленного комплекса региона и определены методы ее обеспечения. Дана структура концептуальной модели обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса региона. Предложен методический подход к оценке и обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса региона.

Ключевые слова: *экономическая безопасность, промышленный комплекс региона, угрозы, концептуальная модель, оценка, методический подход*

В условиях современной экономики способность обеспечить экономическую безопасность регионов от воздействия внутренних и внешних угроз во многом определяется устойчивостью их индустриального развития. Региональная безопасность имеет четко выраженную специфику. Это связано с совокупностью различных уникальных условий: географическим положением, климатом, степенью обеспеченности природными ресурсами, численностью населения, развитостью инфраструктуры и пр. [1, 3, 7, 10]. В экономической науке важное место занимают исследования проблем обеспечения экономической безопасности [4,8].

Промышленный комплекс региона представляет собой совокупность промышленных предприятий. Такое узкое толкование комплекса без учета объектов инфраструктуры обусловлено тем, что регулирование и обеспечение экономической безопасности объектов инфраструктуры не входит в компетенцию регионального органа исполнительной власти, который ответственен за государственное регулирование отраслей промышленности. Анализ динамики основных показателей промышленного комплекса региона на примере Республики Татарстан (табл. 1) показал тенденцию их роста, что обуславливает расширение работ по обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса республики.

Анализ специальной литературы [2,5,6,9] показал, что в основном рассматриваются такие составляющие экономической безопасности промышленного комплекса региона, как

производственная, транспортная, ресурсная, управленческая, технологическая, внешнеэкономическая, внешнеторговая, экологическая, инновационная, финансовая, инвестиционная, торговая, налоговая и образовательная и многие другие. Сложность строения экономической безопасности обуславливает разработку особого методического подхода к ее оценке и обеспечению. В данной статье предложена классификация составляющих экономической безопасности промышленного комплекса региона и определены методы ее обеспечения. Дана структура концептуальной модели обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса региона и предложен авторский методический подход к оценке и обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса региона.

На наш взгляд, нужно различать содержание составляющих экономической безопасности. Понятие «производственная безопасность» касается системы более высшего порядка, чем производственная система, а именно социально-экономической системы того или иного уровня управления, а понятие «безопасность производства» касается обеспечения лишь системы производства. Например, обеспечение производственной безопасности предприятия касается решения вопроса оптимизации структуры производства для максимизации рентабельности предприятия, тогда как обеспечение безопасности производства касается охраны производственного оборудования, инструментов, цехов. Аналогично обеспечение внешнеторговой безопасности региона – это оптимизация структуры экспор-

та и импорта для достижения экономического суверенитета региона, тогда как обеспечение безопасности внешней торговли региона каса-

ется обеспечения безопасности процессов внешнеторговой деятельности, охраны внешнеторговых фирм и т.д.

Таблица 1

**Динамика основных показателей промышленного комплекса
Республики Татарстан**

Показатели	2013	2014	2015	2016
Валовой региональный продукт, млрд. руб.	1551,5	1661,4	1833,2	1944,1
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, млрд. руб., в том числе, по видам деятельности	1549,2	1678,6	1868,9	1966,5
добыча полезных ископаемых	367,1	369,0	428,3	442,5
обрабатывающие производства	1060,5	1183,6	1315,4	1394,8
производство и распределение электроэнергии газа и воды	121,6	126,1	125,2	129,1
Индекс промышленного производства, в % к предыдущему году, в том числе, по видам деятельности	101,7	101,3	101,5	103,6
добыча полезных ископаемых	100,5	100,7	102,7	104,3
обрабатывающие производства	103,3	101,9	101,1	102,9
производство и распределение электроэнергии газа и воды	94,9	100,2	97,2	105,8
Численность работников на промышленных предприятиях (в среднем за год), тыс. человек	347	350	348	342

Составлено автором на основе данных Татарстанстата: Республика Татарстан, 2017, статистический справочник. Казань: Татарстанстат, 2017.

Нами предлагается экономическую безопасность промышленного комплекса региона подразделить на производственно-торговую, технологическую и ресурсную. Производственно-торговая безопасность - это производственная, транспортная, торговая безопасность. Технологическая безопасность - инновационная, технологическая, образовательная. Ресурсная безопасность - сырьевая, энергетическая, финансово-инвестиционная.

Поскольку факторы обеспечения экономической безопасности пересекаются сложным образом между собой, нецелесообразно использование сложных экономико-математических методов для выявления взаимосвязей между исследуемыми факторами. Достаточно ограничиться констатацией сложности данной проблемы и принять возможность разделения (дифференциации) управленческих решений по локализации угроз и обеспечению различных видов безопасности на промышленном предприятии и применить дифференцированный подход для количественной оценки каче-

ства управленческих решений и соответственно видов экономической безопасности промышленного комплекса региона.

Угрозы экономической безопасности промышленного комплекса региона подразделяются на четыре вида: экономические, социальные, инфраструктурные и экологические. При этом соответствующими результатами функционирования промышленного комплекса региона являются: снижение экономического потенциала промышленного комплекса региона и валового регионального продукта; снижение качества жизни работников предприятий промышленного комплекса региона, и в целом населения региона; снижение объемов и качества инфраструктурного обслуживания предприятий промышленного комплекса региона; ухудшение экологического состояния промышленного комплекса региона.

Методы обеспечения экономической безопасности региона определяются на уровне промышленных предприятий в зависимости видов экономической безопасности. Напри-

мер, методы обеспечения производственной безопасности, методы обеспечения транспортной безопасности и т.д. Такой методический подход позволит в наиболее полной мере выявить пути локализации угроз и повышения экономической безопасности промышленного комплекса региона на основе улучшения показателей устойчивого функционирования промышленных предприятий, среди которых позитивная динамика роста рентабельности, повышение качества жизни работников, улучшение экологической обстановки.

Для выработки практических рекомендаций по обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса региона предлагается разработать соответствующую концептуальную модель. Концептуальная модель обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса региона включает в себя: цели, задачи, принципы и методы обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса; инструменты обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса: концепцию, политику, стратегию и программы обеспечения экономической безопасности; методический подход к оценке экономической безопасности, а также оценки зависимости экономической безопасности промышленных предприятий от показателей их рентабельности; механизм обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса.

Нами предлагается следующий методический подход к оценке экономической безопасности. Экономическая безопасность промышленного комплекса региона (E) определяется как средняя арифметическая показателей экономической безопасности i -ых промышленных предприятий E_i комплекса региона. Для упрощения практических расчетов E предлагается использовать данные ряда предприятий региона (репрезентативной выборки).

Показатели экономической безопасности E_i определяются по единой пятибалльной шкале в зависимости от качества (K_i) стратегически важных управленческих решений, принятых на уровне руководства предприятия, запрототолированных или оформленных в виде организационно-распорядительных документов и направленных на локализацию угроз экономической безопасности промышленным предприятием и тем самым на снижение экономического ущерба.

Показатель K_i определяется как удельный вес управленческих решений, имеющих позитивное

воздействие на локализацию угроз экономической безопасности по отношению к общему числу управленческих решений по локализации угроз экономической безопасности на предприятии. Позитивность воздействия управленческих решений на локализацию угроз определяется методами наблюдения и экспертным путем:

$$E_i = 5 K_i$$

где:

K_i принимает значения в интервале $0 \leq K_i \leq 1$,

K_i принимает позитивные значения в интервале $0,8 \leq K_i \leq 1,0$.

Если $K_i = 0$, то, соответственно, $E_i = 0$. Если $K_i = 1$, то $E_i = 5$.

Значения показателей экономической безопасности E_i принадлежат интервалу $[0,5]$. При $E_i = 0$ экономическая безопасность промышленного предприятия отсутствует. При $E_i = 5$ имеет место максимальное значение показателя экономической безопасности промышленного предприятия. E_i принимает позитивные значения в интервале $4 \leq E_i \leq 5$.

Аналогичные соотношения справедливы и для экономической безопасности промышленного комплекса региона (E).

В соответствии с дифференцированным подходом, значение K_i разделяется по типам экономической безопасности, разделяемых по видам средств производства: производственно-торговая безопасность (ПБ): производственная, транспортная, торговая безопасность; технологическая безопасность (ТБ): инновационная, технологическая, образовательная; ресурсная безопасность (РБ): сырьевая, энергетическая, финансово-инвестиционная.

Таким образом, определяется K_{ip} - качество управленческих решений по p -му виду безопасности для предприятия. K_{ip} определяется как удельный вес управленческих решений, имеющих позитивное воздействие на локализацию угроз p -го вида экономической безопасности по отношению к общему числу управленческих решений по локализации угроз p -го вида экономической безопасности на предприятии. Отсюда можно оценить экономическую безопасность по p -му виду для отдельного предприятия E_{ip} и в целом по комплексу E_p , соответственно, по формулам:

$$E_{ip} = 5 K_{ip}; \quad E_p = 5 K_p$$

где K_p - удельный вес управленческих решений, имеющих позитивное воздействие на локализацию угроз p -го вида экономической безопасности по отношению к общему числу

управленческих решений по локализации угроз р-го вида экономической безопасности на исследуемых предприятиях промышленного комплекса региона. Аналогично рассчитываются показатели качества управленческих решений и экономическая безопасность по трем типам (ПБ, ТБ, РБ).

Кроме показателей экономической безопасности предлагается оценить качество управления экономической безопасностью промышленного комплекса региона. Предлагается коэффициент качества управления обеспечением экономической безопасности промышленного комплекса региона α : $0 \leq \alpha \leq 1$. При $\alpha = 0$ имеет место отсутствие управления экономической безопасностью промышленного комплекса региона, нулевое качество управления. При $\alpha = 1$ имеет место максимально эффективное управление экономической безопасностью промышленного комплекса региона. Интервал позитивных значений $0,8 \leq \alpha \leq 1,0$. Коэффициент α характеризует деятельность регионального органа исполнительной власти по обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса региона и определяется двумя методами:

- на основе целевых (или плановых) и фактических показателей, характеризующих качество управления экономической безопасностью промышленного комплекса региона. Причем принимается, что фактическое значение меньше или равно целевому. Коэффициент α рассчитывается как среднее арифметическое суммы отношений фактического значения показателя к целевому. Перечень показателей определяется экспертами из конкретного региона;

- как удельный вес управленческих решений, имеющих позитивное воздействие на локализацию угроз экономической безопасности по отношению к общему числу управленческих решений по локализации угроз экономической безопасности промышленном комплексе региона. Позитивность воздействия управленческих решений на локализацию угроз определяется методами наблюдения и экспертным путем. Показатели определяются в зависимости от качества стратегически важных управленческих решений, принятых на уровне регионального органа исполнительной власти, обеспечивающего экономическую безопасность региона, запротоколированных или оформленных в виде организационно-распорядительных документов и направлен-

ных на локализацию угроз экономической безопасности и тем самым на снижение экономического ущерба.

Нами разработан механизм обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса региона на примере Республики Татарстан, который включает:

- методический блок, где сосредоточены методы оценки и обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса, а также оценки зависимости экономической безопасности промышленных предприятий от показателей их рентабельности;

- группы обеспечения экономической безопасности промышленных предприятий, организуемые в составе отдела по технике безопасности предприятий. Один вариант - группа состоит из одной и более штатных единиц - инженеров по экономической безопасности. Другой вариант - функции группы передаются на аутсорсинг;

- группа управления обеспечением экономической безопасности промышленного комплекса Республики Татарстан, которая формируется в составе аналитического отдела Министерства промышленности и торговли РТ;

- блок мониторинга Е, в рамках которого производится оценка экономической безопасности и принимаются управленческие решения по обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса с учетом преимущественного повышения того вида безопасности, который связан с управленческими решениями низкого качества и, соответственно, наибольшим потенциалом экономического ущерба, что приводит к снижению устойчивости функционирования промышленных предприятий.

Для расчетов используются данные не всех предприятий Республики Татарстан, а некоторой ее выборки, например, 10 промышленных предприятий со средними экономическими показателями, для объективизации оценки Е в целом по комплексу. Поправочный коэффициент α определяется на основе целевых (или плановых) и фактических показателей, характеризующих качество управления экономической безопасностью промышленного комплекса региона.

Для оценки зависимости экономической безопасности промышленных предприятий от показателей их рентабельности (экономической эффективности) используются данные, допустим, 10 предприятий-лидеров и 10

предприятий-аутсайдеров по показателю рентабельности. Рассчитывается число предприятий, по которым имеется одновременно высокие значения экономической безопасности и рентабельности, а также одновременно низкие значения этих показателей. Если это число более 80% от общего числа предприятий, то значит зависимость между экономической безопасностью и рентабельностью сильная, в противном случае – слабая.

В блоке мониторинга управленческие решения принимаются с учетом преимущественного повышения того вида безопасности, который обладает наименьшим качеством K_{ip} , что приводит к повышению устойчивости функционирования промышленных предприятий и дальнейшие затраты на проведение мероприятий по снижению угроз осуществляются по видам безопасности, имеющим наименьшие значения K_{ip} и K_p и, соответственно, наибольший потенциал ущерба.

Предлагаемая нами программа обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса Республики Татарстан включает четыре раздела.

1. Обеспечение производственно-торговой составляющей экономической безопасности промышленного комплекса. Содержит мероприятия по обеспечению таких видов экономической безопасности как: производственная, транспортная, торговая.

2. Обеспечение технологической составляющей экономической безопасности промышленного комплекса. Содержит мероприятия по обеспечению таких видов экономической безопасности как: инновационная, технологическая, образовательная.

3. Обеспечение ресурсной составляющей экономической безопасности промышленного комплекса. Содержит мероприятия по обеспечению таких видов экономической безопасности как: сырьевая, энергетическая, финансово-инвестиционная.

4. Управление обеспечением экономической безопасности промышленного комплекса региона. Содержит мероприятия по управлению обеспечением всех видов экономической безопасности и ее в целом по промышленному комплексу региона.

Итак, научная новизна работы состоит в теоретическом обосновании и разработке методических и практических рекомендаций по

обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса региона с учетом преимущественного повышения того вида безопасности, который обладает наибольшим потенциалом ущерба, что приводит к повышению устойчивости функционирования промышленных предприятий.

Обосновано использование средств производства в качестве критерия классификации типов экономической безопасности промышленного комплекса, что позволило выделить типы производственно-торговой безопасности, включающей производственную, транспортную и торговую; технологическую безопасность, объединяющую инновационную, технологическую и образовательную; а также ресурсную безопасность, состоящую из сырьевой, энергетической и финансово-инвестиционной. Это позволило сформировать основу для системного обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса и входящих в его состав предприятий. Разработан методический подход к обеспечению экономической безопасности промышленного комплекса региона, раскрывающий взаимосвязь видов безопасности и угроз причинения экономического ущерба его предприятиям через систему методов. Это позволило в наиболее полной мере выявить пути локализации угроз и повышения экономической безопасности промышленного комплекса региона на основе повышения показателей устойчивости промышленных предприятий, среди которых позитивная динамика роста рентабельности, повышение качества жизни работников, улучшение экологической обстановки. Разработан механизм обеспечения экономической безопасности промышленного комплекса региона, способствующий рациональному использованию методического, кадрового и информационного потенциала входящих в его состав предприятий за счет мониторинга угроз и их снижения с учетом преимущественного повышения того вида безопасности, который обладает наибольшим потенциалом ущерба. Предложены разделы программы обеспечения экономической безопасности для промышленного комплекса Республики Татарстан, распределенные по конкретным видам производственно-торговой, технологической и ресурсной безопасности, а также в сфере управления.

Литература

1. Афанасьева Л.В. Экономическая безопасность региона: теория и методология: монография. Курск: ЮЗГУ, 2015.
2. Волкова Г.Ю., Зиядуллаев Н.С. Новая индустриализация как инновационный драйвер модернизации экономики // *Экономист*. 2017. № 6. С. 90-96.
3. Каранина Е.В., Палкина М.В. Экономическая безопасность территории: критерии и индикаторы: монография. Киров: Вятский гос. ун-т, 2016.
4. Клейнер Г.Б., Беченов А.Г., Петросян Д.С. Национальная безопасность России (экономические и управленческие аспекты) /Под редакцией Д.С. Львова. М.: Издательство «Прима-Пресс-М», 2005.
5. Куко А.В. Обеспечение экономической безопасности предприятий оборонно-промышленного комплекса на основе совершенствования механизма контроллинга: автореф. дис. ... канд. экон. наук: М.: Воен. ун-т, 2013.
6. Кулян Р.А. Обеспечение экономической безопасности стратегически ориентированного промышленного комплекса: на примере ОАО "ГМК "Норильский никель": автореф. дис. ... канд. экон. наук. М.: Ин-т экономики РАН, 2011.
7. Лавренчук Е.Н., Руденко М.Н. Экономическая безопасность (региональный аспект): учеб. пособие. Пермь: Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2015.
8. Модернизация и экономическая безопасность Российской Федерации. Том 6 /Отв. ред. В.А. Цветков. М.-СПб.: Нестор-История, 2016.
9. Сенько А.Н. Обеспечение экономической безопасности промышленного комплекса Республики Беларусь на стадии его роста: автореф. дис. ... д-ра экон. наук. Минск: Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2008.
10. Экономическая безопасность регионов России в условиях неблагоприятного влияния факторов внешней среды /И.П. Данилов [и др.]. Чебоксары: Пегас: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016.

Methodical approach to assessment and ensuring economic security of an industrial complex of the region

Timur I. Samatov

e-mail: timsa07@gmail.com

Abstract

Classification of components of economic security of an industrial complex of the region is offered and methods of its providing are determined. The structure of conceptual model of ensuring economic security of an industrial complex of the region is defined. Methodical approach to assessment and ensuring economic security of an industrial complex of the region is offered.

Keywords: *economic security, industrial complex of the region, threat, conceptual model, assessment, methodical approach*

Об авторе

Саматов Тимур Ильгизович, заместитель Министра промышленности и торговли Республики Татарстан, соискатель Института проблем рынка РАН, Москва.