**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение 3

1 Теоретические аспекты экологической составляющей экономической безопасности предприятия 5

1.1 Экономическая безопасность предприятия: понятие, сущность 5

1.2 Факторы и условия обеспечения экономической безопасности предприятия 10

1.3 Понятие экологической безопасности предприятия 14

1.4 Влияние экологических рисков на систему экономической безопасности предприятия 18

1.5 Правовые основы и способы обеспечения экологической составляющей экономической безопасности предприятия 28

2 Анализ и оценка уровня экологической составляющей экономической безопасности предприятия ООО «Невельский морской торговый порт» 35

2.1 Организационно-экономическая характеристика ООО «Невельский морской торговый порт» 35

2.2 Анализ основных показателей финансово-хозяйственной деятельности ООО «Невельский морской торговый порт» 36

3 Направления укрепления экономической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» с учетом экологического фактора 45

3.1 Оценка экологической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» 45

3.2 Основные способы обеспечения экономической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» с учетом экологического фактора. 49

Заключение 53

Список использованных источников 57

# ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы**. Разнообразные кризисы последнего времени показывают неустойчивость сложившейся модели экономического развития, как в мире, так и в России. Важный недостаток этой модели — абсолютизация экономического роста в ущерб решению социальных и экологических проблем. Влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду характеризуется производством большого количества загрязняющих веществ, отходов и другими факторами, которые приводят к изменению естественных ландшафтов, загрязнению атмосферы и природных водных объектов и наносят ущерб здоровью населения.

Учитывая существующие тенденции к повышению прозрачности экологических аспектов деятельности и включению экологической информации в стандарт публичной отчетности предприятий, важность экологического фактора в обеспечении экономической безопасности предприятия существенно возрастает.

Экологическая безопасность является одним из основных условий деятельности предприятия, так как производства, наносящие вред окружающей среде, не могут считаться целесообразными и нуждаются в срочном внедрении систем защиты от опасного влияния на природу и здоровье людей

Решение задач обеспечения экологической безопасности как подсистемы экономической безопасности – часть комплексной проблемы обеспечения устойчивого развития предприятий.

Таким образом, актуальность темы работы определяется тем, что экологическая безопасность является неотъемлемой частью системы экономической безопасности организации, существенно влияет на результаты экономической деятельности.

**Целью курсовой работы** является исследование влияния экологического фактора на экономическую безопасность предприятий.

Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

- исследовать теоретические основы экологической составляющей в системе экономической безопасности предприятия;

- исследовать влияние экологических рисков на систему экономической безопасности предприятия;

- проанализировать правовые основы и способы обеспечения экологической составляющей экономической безопасности предприятия;

- провести оценку показателей, характеризующих экономическую безопасность предприятия;

- проанализировать экологическую безопасность предприятия.

В качестве объекта исследования выбрано предприятие ООО «Невельский морской торговый порт».

Предметом исследования в данной работе является оценка экологической безопасности, как фактора экономической безопасности предприятия.

В ходе написания курсовой работы были использованы такие методы, как анализ научной и методической литературы, анализ документов, описания и объяснения полученных результатов, метод сравнений, метод обобщений, общелогический метод и др.

Источниками информационной базы для написания курсовой работы послужили труды отечественных и зарубежных специалистов, материалы периодической печати, законодательные и нормативные акты РФ, государственные и отраслевые стандарты, данные Федеральной службы государственной статистики РФ, электронные базы данных и периодические электронные издания в сети Интернет.

Для проведения аналитических исследований использовались данные финансовой и бухгалтерской отчетности предприятия.

При обработке аналитического материала и оформлении работы использовались пакеты прикладных программ Microsoft Excel, Microsoft Word и др.

**Структура работы.** Структура работы определена поставленной целью и последовательностью решения сформулированных задач. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы.

Первая глава посвящена раскрытию теоретических основ обеспечения экономической безопасности предприятия.

Вторая глава содержит анализ и оценку экологической составляющей экономической безопасности предприятия ООО «Невельский морской торговый порт».

Третья глава содержит анализ направлений укрепления экономической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» с учетом экологического фактора.

В заключении изложены основные выводы и результаты проведенного исследования, обеспечивающие цели работы и решение поставленных задач.

## 1 Теоретические аспекты экологической составляющей экономической безопасности предприятия

### Экономическая безопасность предприятия: понятие, сущность

Российская Федерация в настоящее время переживает период спада в своем экономическом развитии. Политическое влияния разных стран, участившиеся санкции и запреты, затянувшийся экономический кризис приводят к появлению все большего количества угроз экономической безопасности как государства в целом, так и ее отдельных предприятий и учреждений.

Экономическая безопасность отдельного предприятия находится в значительной зависимости от состояния и уровня безопасности государственного бюджета, безопасности системы налогообложения, финансово-денежной системы государства и др. Проблема экономической безопасности предприятий и учреждений в последнее время приобрела особую актуальность.

Однако, несмотря на большой интерес к ней отечественных и зарубежных ученых и практиков, следует отметить, что существующие разработки в основном посвящены различным аспектам национальной и региональной безопасности и в значительно меньшей степени – вопросам экономической безопасности предприятий.

В современных условиях экономическая безопасность приобретает особый смысл и ведущую роль в развитии экономики организаций.

Экономическая безопасность как устойчивый термин до настоящего времени не сформирован. Такое положение требует определения его сущности в интересах дальнейшего исследования.

Несмотря на большое количество подходов, до сих пор нет единого концептуального определения такой сложной, многогранной и междисциплинарной категории как экономическая безопасность предприятия.

Экономическая безопасность предприятия – комплексное понятие, которое включает в себя совокупность факторов, связанных не столько с внутренним состоянием самого предприятия, сколько с воздействием внешней среды, с ее субъектами, с которыми предприятие вступает во взаимосвязь [22].

Выделяют два основных подхода к определению сущности понятия экономическая безопасность предприятия. Согласно первому подходу экономическую безопасность предприятия можно рассматривать как гипотетическое отсутствие опасности и возможности появления каких–либо угроз его функционированию. Второй подход к определению рассматривает экономическую безопасность предприятия как его реальную защищенность от опасности.

В целях выработки собственного подхода к понятию «экономическая безопасность предприятия» проанализируем его сущность согласно точкам зрения разных ученых-экономистов и специалистов в области экономической безопасности (табл. 1.1.).

Таблица 1.1 - Интерпретация понятия «экономическая безопасность предприятия»

|  |  |
| --- | --- |
| Автор | Понятие |
| Бланк И. А. [4] | основной элемент системы экономической безопасности. В общем составе элементов экономической безопасности финансовая компонента выступает в качестве базового значения уровня и структуры финансового потенциала предприятия в обеспечении целей его экономического развития. |
| Иванова Л. К. [18] | «наличие конкурентных преимуществ, обусловленных соответствием материального, финансового, кадрового, технологического потенциалов и организационной структуры предприятия его стратегическим целям и задачам |
| Лысенко Ю. Г.,  Мищенко С. Г.,  Руденский Р. А.,  Спиридонов А. А.[30] | состояние производственно-экономической системы, при котором функционируют механизмы предотвращения или уменьшения степени воздействия угроз стабильности функционирования и развития предприятия |
| Козаченко А. В.,  Пономарев В. П.,  Ляшенко А. Н. [21] | наличие конкурентных преимуществ, обусловленных соответствием материального, финансового, кадрового, технико-технологического потенциалов и организационной структуры предприятия его стратегическим целям и задачам. |
| Сенчагов В. К. [37] | состояние объекта в системе его связей с точки зрения способности к выживанию и развитию в условиях внутренних и внешних угроз, а также действия непредсказуемых и трудно прогнозируемых факторов |

Таким образом, на основании проведенного анализа авторами сформулировано следующее определение экономической безопасности предприятия: это состояние предприятия, характеризующееся его способностью наиболее эффективно и рационального использовать доступные ресурсы для обеспечения стабильной экономической деятельности и устранения возможных внешних и внутренних угроз.

Понятие экономической безопасности предприятия тесно связывают с угрозами, которые возникают в процессе его деятельности.

Одной из характеристик угрозы является вероятность ее реализации, т. е. риск, который сопровождает деятельность предприятия.

В общем случае под риском понимают возможность наступления некоторого неблагоприятного события, влекущего за собой различного рода ущерб. Деятельность предприятия всегда связана с неопределенностью ситуации и изменчивости экономической среды, что, в свою очередь, влияет на получение ожидаемого конечного результата. Закон РФ «О предприятиях и предпринимательской деятельности» определяет предпринимательство как «инициативную, самостоятельную деятельность граждан и их объединений, осуществляемую на свой страх и риск, под свою имущественную ответственность и направленную на получение прибыли».

Таким образом, даже законодательно установлено, что осуществление деятельности предприятий в любом виде связано с риском. Согласно основному принципу деятельности предприятия стремление к получению как можно большей прибыли ограничивается возможностью понести убытки. Отсюда появляется понятие риска[31].

Под угрозой предлагается понимать возможность неблагоприятного воздействия на состояние или результаты деятельности предприятия. Будучи количественно измерена, угроза может рассматриваться как риск. Следовательно, риск является количественной оценкой угрозы, в свою очередь, угроза – это качественное определение риска.

Можно отметить, что угроза существует объективно, а риск позволяет дать оценку степени влияния угрозы за состояние и результаты деятельности предприятия.

Существуют различные классификации угроз экономической безопасности предприятия. По отношению к субъекту угрозы могут быть внешними и внутренними.

Внешние угрозы обусловлены воздействием внешней среды:

* политическая и экономическая нестабильность;
* повышение потребителями требований к качеству продукции предприятия при одновременном уменьшении объема потребления;
* изменение структуры рынка товаров и услуг;
* изменение условий финансирования и усложнение процесса привлечения кредитных ресурсов;
* разрыв хозяйственных связей между предприятиями, составляющими единую технологическую цепочку;
* разбалансированность между производящими, заготовительными и перерабатывающими отраслями;
* низкий уровень ресурсосбережения;
* обострение глобальных экологических проблем и т. д.

Внутренние угрозы обусловлены состоянием самого предприятия. В то же время внутренние факторы могут, как усиливать, так и ослаблять действие внешних угроз, и наоборот [7].

К внутренним угрозам экономической безопасности предприятия следует отнести:

* увеличение себестоимости продукции в результате неэффективной организации производственных и управленческих процессов;
* значительные управленческие расходы в результате отсутствия оптимизации систем бюджетного управления, управленческой учетной политики, финансового планирования и финансового анализа на предприятии;
* медленное реагирование и корректировка производственных и управленческих процессов в случае изменения требований внешней среды и т. д.

Угрозы могут носить опосредованный характер, действовать при определенных дополнительных условиях и проявляться непосредственно, прямо вызывая негативные изменения. Угрозы экономической безопасности предприятия в зависимости от источника возникновения делят на объективные и субъективные. Объективные возникают без участия и помимо воли предприятия или его сотрудников и не зависят от принятых управленческих решений. К объективным угрозам относят состояние финансовой конъюнктуры, научные открытия, форс–мажорные обстоятельства и т. д.

Субъективные угрозы порождены умышленными или неумышленными действиями людей, различных органов и организаций, в том числе государственных и международных предприятий–конкурентов. Именно поэтому их предотвращение во многом связано с воздействием на субъекты экономических отношений.

В свою очередь, источники угроз экономической безопасности могут быть внешними и внутренними [11].

К внешним источникам угроз относят: рыночную ситуацию; изменение спроса, курсов валют, продуктовой линейки, стоимости кредитов, усиление конкуренции; недобросовестную конкуренцию и иные незаконные действия третьих лиц, направленные против предприятия; угрозы репутации предприятия по страновым, политическим, религиозным и иным мотивам, исходящие от органов государственной власти и общественных организаций; промышленные катастрофы, аварии, террористические акты, стихийные бедствия.

Внутренние источники угроз включают: действия персонала; разглашение конфиденциальной информации, умышленные нарушения контрольных процедур в целях хищения, халатность, саботаж; несовершенство или отсутствие механизма контроля на предприятии.

Уровень экономической безопасности предприятия зависит от того, насколько эффективно его руководство и специалисты (менеджеры) способны избегать возможных угроз и ликвидировать вредные последствия отдельных отрицательных составляющих внешней и внутренней среды.

Главная цель экономической безопасности предприятия – обеспечение его продолжительного и максимально эффективного функционирования сегодня и высокого потенциала развития в будущем.

Из этой цели вытекают функциональные цели экономической безопасности предприятия:

* обеспечение высокой финансовой эффективности, стойкости и независимости предприятия;
* обеспечение технологической независимости и достижение высокой конкурентоспособности его технического потенциала;
* высокая эффективность менеджмента, оптимальность и эффективность его организационной структуры;
* высокий уровень квалификации персонала и его интеллектуального потенциала, эффективность корпоративных НИОКР;
* минимизация разрушительного влияния результатов производственной деятельности на состояние окружающей среды;
* качественная правовая защищенность всех аспектов деятельности предприятия;
* обеспечение защиты информационного поля, коммерческой тайны и достижение необходимого уровня информационного обеспечения работы всех подразделов;
* обеспечение безопасности персонала предприятия, его капитала и имущества, коммерческих интересов.

Согласно сформулированным функциональным целям и задачам экономической безопасности предприятия целесообразно выделить ее функциональные составляющие [12].

Функциональные составляющие экономической безопасности предприятия – совокупность основных ее направлений, существенно отличающихся друг от друга по своему содержанию (рис.1.1).

Рыночная составляющая

Экологическая составляющая

Интеллектуальная и кадровая составляющая

Финансовая составляющая

Технико-технологическая составляющая

Функциональные составляющие экономической безопасности предприятия

Нормативно-правовая составляющая

Силовая составляющая

Информационная составляющая

Рисунок 1.1 - Основные функциональные составляющие экономической безопасности предприятия [39]

Рыночная составляющая экономической безопасности предприятия представляет собой защиту от неэффективной модели поведения на рынке, ошибок в политике ценообразования и конкурентоспособности изготовляемой продукции.

Под силовой составляющей экономической безопасности предприятия понимают фактическую безопасность предприятия, сохранность имущества от потери или снижения его стоимости.

Политико-правовая составляющая экономической безопасности включает в себя анализ и оценку угроз, на которые оказывают влияние изменение в политической деятельности государства.

Информационная составляющая представляет собой сбор и анализ всех видов информации, которая имеет отношение к деятельности предприятия.

Под технико-технологической составляющей понимают анализ рынка технологий и поиск внутренних резервов улучшения используемых технологий.

Финансовая составляющая экономической безопасности предприятия представляет собой анализ экономической составляющей деятельности предприятия, а также оценки конкурентоспособности предприятия.

Под интеллектуальной и кадровой составляющей экономической безопасности предприятия понимают качественный состав кадров и оценку их профессионализма.

Одним из значимых элементов экономической безопасности является механизм ее обеспечения. Он представляет собой совокупность правовых норм, законодательных актов, методов, мотивов и средств, при помощи которых обеспечивается достижение целей безопасности предприятия [14].

Формирование механизма экономической безопасности предприятия позволит достичь эффективных параметров функционирования, сохранить производственный и кадровый потенциал, создать необходимые условия для надежной работы хозяйствующего субъекта в настоящее время и в будущем.

Таким образом, экономическая безопасность предприятия - это состояние его защищенности от негативного влияния внешних и внутренних угроз, дестабилизирующих факторов, при котором обеспечивается устойчивая реализация уставной деятельности.

В связи с этим далее рассмотрим факторы и условия обеспечения экономической безопасности предприятия.

### Факторы и условия обеспечения экономической безопасности предприятия

Для того чтобы понять и оценить уровень экономической безопасности предприятия, необходимо знать факторы, которые ее определяют. Факторы экономической безопасности предприятия – это комплекс окружающих условий, воздействующих на параметры безопасности. Выделяют факторы внешние и внутренние. Внешние факторы при этом можно разделить на три подгруппы [14]:

− макроэкономические: стадия развития экономики страны, стабильность хозяйственного законодательства, уровень инфляции, паритет валют, покупательная способность населения, состояние финансовой системы, государственная политика (антимонопольная, инвестиционная, налоговая, инновационная, внешнеэкономическая, ценовая);

− рыночные: потребительский и производственный спрос, уровень цен на сырье и готовую продукцию, динамика конкуренции в регионе и отрасли, поведение конкурентов, емкость рынка, платежеспособность контрагентов;

− прочие: темпы научно-технического прогресса, демографические тенденции, криминогенная обстановка, природно-климатические факторы и др.

Совокупность внутренних факторов экономической безопасности можно разделить на следующие группы [8]:

− финансовые: структура и ликвидность активов, структура капитала, обеспеченность собственным оборотным капиталом, уровень рентабельности, доходность инвестиционных проектов, дивидендная политика;

− производственные: использование оборотных и основных средств, состояние и структура основных фондов, система контроля качества, структура себестоимости;

− кадровые: организационная структура управления, мотивация персонала, параметры оплаты труда, наличие стратегии развития, квалификация и структура персонала, уровень рационализаторской активности, социальные мероприятия;

− материально-технического обеспечения: уровень диверсификации поставок сырья, качество поставляемого сырья, ритмичность поставок, использование современных технологий снабжения;

− инвестиционно-технологические: НИОКР, наличие инвестиционных ресурсов, уровень инновационной активности;

− сбытовые: ассортимент продукции, ценовая политика, портфель заказов, степень диверсификации потребителей, политика расчетов с потребителями, проведение маркетинговых исследований;

Экологические: внедрение новых технологий, осуществление природоохранных мероприятий [33].

Уровень экономической безопасности предприятия зависит от того, насколько эффективно его руководство способно предотвратить появление внутренних и внешних угроз и ликвидировать вредные последствия отдельных отрицательных составляющих внешней и внутренней среды.

Основная цель управления экономической безопасностью предприятия – обеспечение его устойчивого и эффективного функционирования в текущих условиях, создание потенциала развития и роста в будущем.

К основным функциональным целям управления экономической безопасностью предприятия относят:

- формирование необходимых корпоративных ресурсов (капитал, персонал, права, информация, технологии);

- стратегическое и тактическое планирование финансово–хозяйственной деятельности предприятия;

- тактическое планирование экономической безопасности по ее функциональным составляющим;

- осуществление функционального анализа уровня экономической безопасности.

Выполнение каждой из вышеперечисленных целей экономической безопасности предприятия существенно для достижения ее главной цели. Кроме того, каждая из функциональных целей экономической безопасности имеет собственную структуру подцелей, обусловливаемую функциональной целесообразностью и характером работы предприятия.

К основным задачам системы экономической безопасности предприятия относятся:

- защита законных прав и интересов предприятия и его сотрудников;

- сбор, анализ, оценка данных и прогнозирование развития предприятия;

- недопущение проникновения на предприятие структур экономической разведки конкурентов, организованной преступности и отдельных лиц с противоправными намерениями;

- обеспечение сохранности материальных ценностей и сведений, составляющих коммерческую тайну предприятия;

- сбор необходимой информации для выработки наиболее оптимальных управленческих решений по вопросам стратегии и тактики экономической деятельности компании;

- физическая и техническая охрана зданий, сооружений, территории и транспортных средств;

- повышение лояльности населения и деловых партнеров к предприятию, способствующей реализации планов экономической деятельности;

- контроль за эффективностью функционирования системы безопасности, совершенствование ее элементов [23].

С учетом перечисленных задач, условий конкурентной борьбы, специфики деятельности предприятия строится его система экономической безопасности. Необходимо отметить, что, несмотря на общие черты, система экономической безопасности каждого предприятия индивидуальна. Ее полнота и эффективность во многом зависят от имеющейся в государстве законодательной базы, материально–технических и финансовых ресурсов, выделяемых руководителем предприятия, понимания каждым из сотрудников предприятия важности обеспечения его экономической безопасности, а также от решений, принимаемых руководством при построении системы экономической безопасности [18].

Наиболее значимым элементом системы экономической безопасности выступает механизм ее обеспечения.

Для предотвращения внешних и внутренних угроз предприятия необходимо использовать комплекс организационных, экономических и правовых мер. Данный процесс именуется механизмом обеспечения экономической безопасности предприятия. В состав его основных элементов следует включить прогнозирование экономической безопасности, мониторинг и анализ факторов и процессов, разработку и реализацию мер по предотвращению вероятных угроз экономической безопасности и экспертизу проектов законодательных и иных нормативно-правовых актов по защищенности предприятия от внешних и внутренних угроз.

Механизм обеспечения экономической безопасности создается с целью определения комплекса оптимальных условий для деятельности и развития предприятия, его социально-экономической политики, а также устранения негативного воздействия на предприятие внутренних и внешних угроз в области экономической безопасности [19].

Структура механизма обеспечения экономической безопасности предприятия состоит из нескольких блоков, одновременное действие которых призвано обеспечить достаточную для расширенного воспроизводства капитала предприятия прибыль, получаемую в результате соблюдения интересов предприятия, т.е. в результате взаимодействия предприятия с субъектами внешней среды. Механизм обеспечения экономической безопасности предприятия может иметь различную степень структуризации и формализации.

Основные функции механизма обеспечения экономической безопасности:

1. Защитная (подразумевает выявление и дальнейшее устранение внутренних и внешних угроз предприятия). Выполнению данной функции способствуют четыре обязательных условия:

- наличие и эффективное использование социально-экономических ресурсов предприятия;

- рациональное использование и охрана имеющихся природных ресурсов;

- совершенствование кадровых и управленческих ресурсов предприятия;

- защита предприятия от внешних рисков с их последующей нейтрализацией.

1. Регулятивная - предполагает два варианта нейтрализации угроз - регулирование «сверху вниз» (механизм государственного регулирования) и регулирование «снизу- вверх» (механизм рыночного саморегулирования);
2. Превентивная (предупредительная) - направлена на предвидение и последующее предупреждение возникновения внутренних и внешних угроз, рисков и критических ситуаций на предприятии. Наиболее важными из них выступают мероприятия, которые обеспечивают защиту экономической системы предприятия;
3. Инновационная - основана на выработке и последующем применении инновационных решений и мероприятий для преодоления возникающих и уже действующих угроз на предприятии;
4. Социальная - направлена на предотвращение кадровых угроз предприятия [5].

Для повышения эффективности экономической деятельности предприятия необходимо выявить определенный механизм, включающий инструменты, методы, формы их реализации, а также критерии оценки ее роста (см. рисунок 2.).

инструменты управления эффективностью экономической деятельности предприятия

методы управления эффективностью экономической деятельности предприятия

формы реализации инструментов методов, рычагов управления эффективностью экономической деятельности предприятия

критерии оценки роста эффективности экономической деятельности предприятия

Рисунок 2. - Механизм повышения эффективности экономической деятельности

Системный подход к формированию механизма обеспечения экономической безопасности предприятия предполагает, что необходимо учитывать все реальные условия его деятельности, а сам механизм должен иметь четко очерченные элементы, схему их действия и взаимодействия.

Действие механизма должно быть направлено на обеспечение экономической безопасности в деятельности предприятия, как в настоящее время, так и на перспективу. Если в первом случае доминируют такие условия обеспечения экономической безопасности, как минимизация затрат и расширение сферы использования услуг предприятий инфраструктуры, то во втором – это адаптация к нововведениям, расширение производства и его диверсификация. Результатом функционирования этого механизма является поступление необходимых для организации процесса производства ресурсов и информации в соответствии с системой приоритетных интересов предприятия, минимизация затрат на приобретение ресурсов в необходимом количестве и должного качества.

Следовательно, необходимость разработки механизма обеспечения экономической безопасности выступает в качестве первоочередной задачи в управлении предприятием, поскольку, являясь открытой экономической системой, предприятие должно адаптироваться и изменяться, т.е. реагировать на проявления различных воздействий.

Основной целью разработки механизма обеспечения экономической безопасности предприятия является создание оптимальных условий для эффективного функционирования субъекта хозяйствования за счет своевременного выявления негативных факторов внешней и внутренней среды и их устранения; эффективного использования имеющихся в распоряжении организации собственных материальных, финансовых, инновационных, информационных, кадровых и иных ресурсов; обеспечения инновационного и прогрессивного развития.

Реализуя поставленную цель, руководство предприятия при создании механизма обеспечения экономической безопасности должно решить следующие задачи, направленные на защиту прав и интересов организации с помощью нормативно-правовой базы РФ: прогнозирование, выявление и недопущение возникновения новых угроз деятельности организации; выявление и защиту наиболее слабых, уязвимых сторон в работе организации; выработку оптимальных управленческих решений, принятых на основе аналитической информации; формирование положительного имиджа субъекта хозяйствования на рынке; взаимодействие с государственными службами; осуществление постоянного контроля за деятельностью структур по обеспечению безопасности и работой механизма обеспечения экономической безопасности предприятия.

На основании можно сделать вывод, что в основе обеспечения экономической безопасности предприятия должен лежать анализ или комплексное исследование внешних и внутренних угроз, оценка их характера, степени влияния и динамики изменений. Внешние и внутренние угрозы, как правило, имеют причинно-следственные связи и увеличиваются из-за огромного числа локальных угроз и кризисных ситуаций.

Экономическая безопасность предприятия не может рассматриваться изолированно от окружающей среды. Это связано с увеличением экологических барьеров на международных рынках и возрастанием требований национальных законодательств различных стран и международных природоохранных организаций. В таких условиях соответствие предприятий экологическим требованиям и нормативам становится важной составляющей экономической безопасности предприятия.

В связи с этим далее рассмотрим влияние экологического фактора на экономическую безопасность современных предприятий.

### 1.3. Понятие экологической безопасности предприятия

Под экологической безопасностью предприятия понимают обеспечение соответствия его природоохранной деятельности нормативным требованиям.

Экологическая безопасность – совокупность состояний, процессов и действий, обеспечивающая экологический баланс в окружающей среде и не приводящая к жизненно важным ущербам, наносимым природной среде и человеку. Это также процесс обеспечения защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы, государства, производства и всего человечества от реальных или потенциальных угроз, создаваемых антропогенным или естественным воздействием на окружающую среду.

Стоит отметить, что понятие «экологическая безопасность» применимо ко многим реалиям, таким как экологическая безопасность населения отдельного региона, экологическая безопасность государства, экологическая безопасность отдельных технологий и производств и т.д.

Применительно к предприятию необходимо учитывать, что к экологическому фактору будут относиться не все элементы ее внутренней и внешней маркетинговой среды, а только имеющие непосредственное отношение к ее воздействию на окружающую среду.

Влияние экологического фактора в наибольшей степени проявляется в промышленном производстве, следовательно, его необходимо учитывать при совершенствовании механизма повышения конкурентоспособности и экономической безопасности промышленных предприятий.

При этом решаются следующие вопросы:

- выполнение требований государства и общественности в области охраны окружающей среды; позиционирование по ним текущего состояния;

- предотвращение технологических ситуаций, которые могут повлечь финансовые потери в виде штрафов, компенсационных выплат, расходов на ликвидацию последствий, учет экологических рисков;

- исследование рынка на предмет определения перспективности выпуска экологически чистой продукции, замены технологии и выбора альтернатив, обеспечивающих гибкость предприятия, т.е. возможность переориентации в случае изменения внешних условий;

-использование достижений научно-технического прогресса для повышения экологических качеств продукции и процессов на всех этапах жизненного цикла;

-формирование маркетинговой политики с учетом экологических качеств продукции, преимуществ экологической маркировки, которая обеспечивает в долгосрочной перспективе стойкое положение на рынке.

В наиболее общем смысле под экологическим фактором понимается любой элемент среды обитания, оказывающий прямое или косвенное влияние на организмы хотя бы на протяжении одной из фаз их развития [9].

Влияние экологического фактора часто воспринимается предпринимателями как досадная необходимость, избыточные требования, навязанные обществом, и неоправданные расходы. Очень распространенной является точка зрения, что предпринимателям приходится выбирать между экономикой и экологией, а получаемые социальные преимущества от соблюдения требований природоохранного законодательства не могут компенсировать издержки компаний, вызванные предотвращением или устранением последствий загрязнения окружающей среды.

Экологическая составляющая имеет место и во внутренних факторах обеспечения экономической безопасности: формирование системы экологического менеджмента, как составной части общей системы управления предприятием, оптимизация производственных процессов, снижение экологических рисков и расходов, вызванных нерациональным использованием ресурсов. Такое положение вещей определяет важность учета влияния экологического фактора при обеспечении конкурентоспособности современных предприятий и на экономическую безопасность в целом.

Внедрение экологических технологий помогает сберечь энергетические и прочие ресурсы, что в свою очередь влияет на рентабельность производства, продуктивность работы, привлекательность для иностранного капиталовложения.

Экологическая безопасность предприятия, согласно мнению В.Ю. Туранина, «обеспечивается соответствием экологической деятельности организации с нормативными требованиями, при помощи разработанных мер, как организационного, так и технического характера, составляющих целый комплекс» **[**38**]**.

Более полное определение приводит Л.Г. Гелкина: «экологическая безопасностью предприятия это такое состояние его производственно- хозяйственной деятельности, которое не создает угрозы для окружающей природной среды и человека, соответствует потребностям людей, исключает любую опасность их здоровью и будущим поколениям» [6]. В данном определении, во-первых, конкретизируется источник экологической опасности - производственно-хозяйственная деятельность предприятия, во-вторых, в нем подчеркивается, что результаты деятельности предприятия должны соответствовать потребностям людей, то есть, чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду, следует искать более совершенные методы и технологии производства, а не останавливать производство нужной продукции.

Цели экологической безопасности могут быть следующими:

- организация производства в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

- стремление к постоянному снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Задачи экологической безопасности:

- поддерживать интегрированную систему менеджмента качества и экологического менеджмента в соответствии с требованием стандартов.

* обеспечивать систематический мониторинг экологических аспектов и их воздействий на окружающую среду.
* внедрять технологии, направленные на более эффективное использование энергии, материалов и снижение использования природных ресурсов в производстве, снижение негативного воздействия на окружающую среду.
* систематически обучать персонал предприятия с целью повышения квалификации и уровня экологической сознательности и ответственности.

Субъектом экологической безопасности выступает предприятие.

Объектами - здоровье и безопасность людей, воздух, водные ресурсы, почва и т.д.

Между эффективностью деятельности хозяйствующих субъектов и экологической безопасностью существуют прямые и обратные связи. Высокий уровень экологической безопасности может быть обеспечен высоким уровнем эффективности производства, который позволяет формировать ресурсы предприятия, направляемые на финансирование природоохранных мероприятий и мер по охране здоровья людей. С другой стороны, высокий уровень экологической безопасности, обеспечивая снижение заболеваемости и смертности, рост рождаемости, воспроизводство ресурсов всех видов, позволяет повышать эффективность производства. Здесь есть определенное противоречие, которое связано с экономическими интересами хозяйствующих субъектов.

Текущие затраты на экологические мероприятия включаются в себестоимость продукции, а в части инвестиций финансируются за счет прибыли предприятий. В любом случае эти затраты приводят к снижению величины прибыли, которая остается в распоряжении предприятия и в особенности подлежит распределению между собственниками. Это обстоятельство становится тормозом для внедрения эффективных природоохранных проектов. Но с другой стороны, экономия на природоохранных мероприятиях в конечном итоге приводит к серьезным социально-экономическим последствиям, которые снижают эффективность производства, а значит, и прибыль, на которую претендуют собственники. Таким образом, решение любых экологических проблем практически неотделимо от экономических; при этом нерациональное природопользование приводит к экономическим потерям, а недостаток средств мешает справиться с экологическими проблемами.

Говоря об экологической безопасности, мы подразумеваем, что деятельность организации должна приносить минимальный ущерб населению и окружающей среде и при этом она сохраняет свою рентабельность, а сама организацию остается конкурентоспособной на рынке. Но стоит разъяснить, в чем выражается такой ущерб. Обычно речь идет о загрязнении окружающей среды, под которой понимается не только выброс вредных газовых смесей, но и сточные воды, загрязнение почвы, а также шум.

Выделяется несколько источников загрязнения окружающей среды от предприятий:

- сама технология производственного процесса и отходы от него;

- транспортировка продукции;

- утилизированная продукция, упаковка от нее, которая не подлежит разложению и никак специально не утилизируется.

Кроме того выделяют, внутренние и внешние факторы, оказывающие влияние на экологическую безопасность производства. К внутренним факторам относятся недочеты, допущенные при проектировании, разработке и освоении производимых изделий, которые впоследствии оказывают негативное влияние на здоровье человека. К внешним факторам относятся законодательные нормы за несоблюдение экологического законодательства. [19]

Для обеспечения эффективной работы в экологической сфере предприятие выделяет основные направления и необходимые условия обеспечения экологической безопасности.

Основные направления могут быть следующими: [17]

* совершенствование управления в области охраны окружающей среды;

- совершенствование системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- сокращение объемов и надежное захоронение всех отходов;

* минимизация вредных выбросов в процессе производства;
* оздоровление среды обитания в местах проживания людей;
* сведение к минимуму загрязнения атмосферного воздуха, воды и почвы.

Необходимые условия обеспечения экологической безопасности:

* использование и совершенствование нормативно -правовой базы;
* внедрение экологичного производства;
* расположение промышленных объектов за пределами жилых зон;
* использование механизмов экономического и организационно- административного характера;
* развитие системы экологического менеджмента;
* создание и развитие системы непрерывного экологического образования и воспитания и т.д.

Экологическая безопасность является функциональной составляющей экономической безопасности предприятия.

Она оказывает влияние непосредственно на потребителей продукции, изготовленной хозяйствующими субъектами, на здоровье тех людей, которые находятся в непосредственной близости от производственных объектов, а так же на экономический результат деятельности самих предприятий. Поэтому рассмотрим далее влияние экологических рисков на комплексную систему экономической безопасности предприятия.

### 1.4 Влияние экологических рисков на систему экономической безопасности предприятия

Любой финансовой или хозяйственной деятельности компании присущ риск. В настоящее время в условиях существенных внешних и внутренних вызовов неопределенность в деятельности предпринимателя становится более значимой, количество рисковых ситуаций увеличивается.

Система управления рисками в предпринимательской деятельности ориентирована на достижение необходимого равновесия между извлечением доходов и снижением расходов и призвана стать составляющей системы менеджмента организации, то есть должна быть интегрирована в общую стратегию компании, ее планы и деятельность. [29]

При разработке стратегии компании важно учитывать наличие риска, в ином случае это может замедлить ее экономическое развитие, поскольку создание эффективной системы функционирования бизнеса невозможно без учета влияния негативных вероятностных событий. [30]

В научной литературе существует множество формулировок понятия экологический риск. Большое количество определений этого понятия свидетельствует о незавершенности развития науки о рисках и их последствиях. Наиболее часто риск связывают с взаимодействием различных противоречий в антропогенной и жизненной деятельности людей, которые могут создавать объективные условия для возникновения негативных последствий, носящих случайный характер. Исходя из этого, риск можно понимать как вероятность проявления последствий неблагоприятных событий. Некоторые авторы определяют риск как ущерб, нанесенный последствиями неблагоприятных событий. Другие же – и как вероятность проявления событий случайного характера, и как ущерб, вызванный потерями.

Под рисками в предпринимательстве понимают возможность наступления неблагоприятных последствий, недополучение дохода, либо дополнительные расходы в результате производственной и финансовой деятельности [18].

Экологический риск – это оценка вероятности появления негативных изменений в окружающей природной среде, вызванных антропогенным или иным воздействием на всех уровнях (от точечного до глобального). Под экологическим риском понимают также вероятную меру опасности причинения вреда природной среде в виде возможных потерь за определенное время.

Однако полного определения «экологического риска» на данный момент нет. Это связано со следующими особенностями рассматриваемого риска:

- экологический риск многофакторный с точки зрения вызывающим его причинам и наступившими последствиями;

- проявление экологических рисков вызывает негативные процессы изменения качества окружающей среды как в цепочке взаимодействующих компонентов, так и на различных иерархических уровнях ее организации;

- негативные последствия для окружающей среды не всегда пропорциональны их мощности и масштабности, что связано в некоторых случаях с ассимиляционной способностью экосистем и способностью их к самоорганизации.

- для того, чтобы оценивать и прогнозировать экологические риски, необходимо знать комплекс воздействующих на систему факторов или причин, вызывающих негативные последствия.

В законодательном порядке понятие «экологический риск» определено лишь в Федеральный законе от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды" в статье 1, данного закона экологический риск трактуется как - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельностью, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера [42].

Единой классификации экологических рисков нет, в различных источниках можно встретить их разнообразную классификацию. В целом экологические риски различаются по источникам воздействия, масштабу про явления, характеру действия, степени допустимости, прогнозированию, возможности предотвращения, возможности страхования и по другим признакам.

Исходя из причин возникновения, можно представить такую классификацию экологических рисков:

Природно-экологические риски - риски, обусловленные изменениями в окружающей природной среды.

Техникo-экологические риски - риски, обусловленные появлением и развитием техносферы:

Риск устойчивых техногенных воздействий - риск, связанный с изменениями окружающей среды в результате обычной хозяйственной деятельности;

Риск катастрофических воздействий - риск, связанный с изменениями окружающей среды в результате техногенных катастроф, аварий, инцидентов;

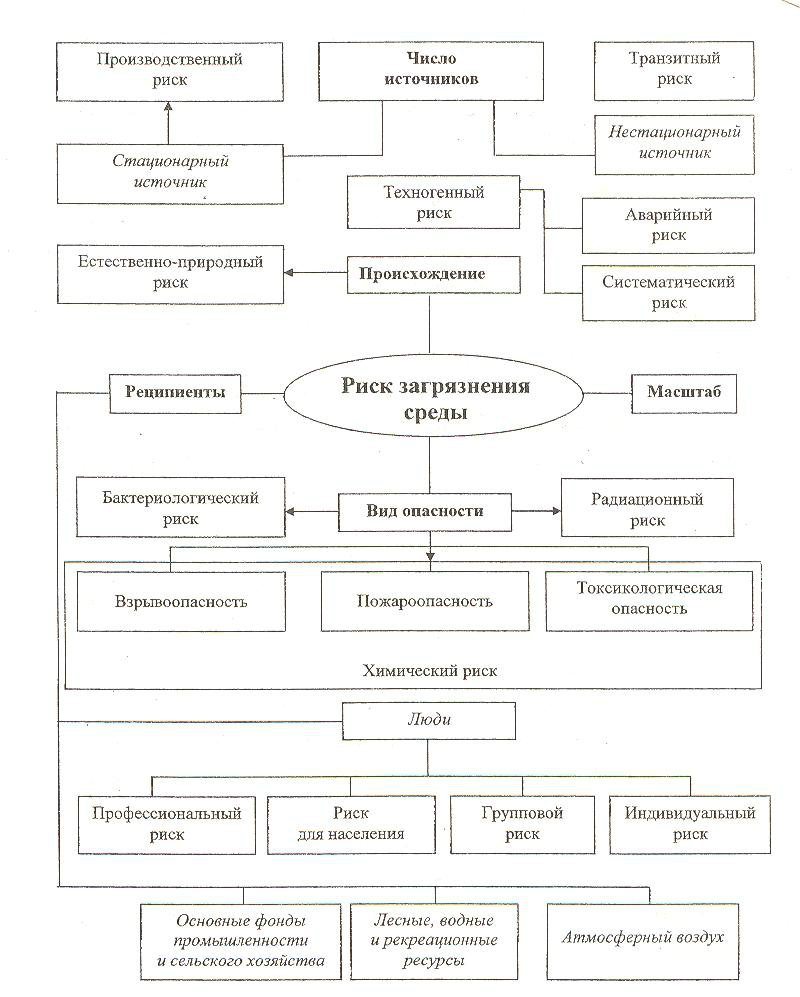
Социально-экологические риски - риски, обусловленные защитной реакцией государства и общества на обострение экологической обстановки:

Эколого-нормативный риск - риск, обусловленный принятием экологических законов и норм или их постоянным ужесточением;

Эколого-политический риск - риск, обусловленный экологическими акциями протеста;

Экономо-экологические риски - риски, обусловленные финансово -хозяйственной деятельностью.

Классификация рисков, учитывающая взаимосвязи с риском загрязнения окружающей среды Рисунок 4.



Каждый фактор экологического риска определяет формы проявления риска (см. таблицу 2.1)

Таблица 2.1 - Формы проявления экологических рисков [29]

|  |  |
| --- | --- |
| Фактор | Формы проявления риска |
| Экологический | - снижение эффективности использования природных ресурсов, в результате потери качества (свойств) объектов природопользования.  - полная потеря природных ресурсов, их выбытие из процесса природопользования.  - дисбаланс в экосистеме в результате наступления природных и техногенных катастроф с необратимыми последствиями. |
| Экономический | - экономические потери (ущерб) природопользователей;  - экономические потери в системе межрегионального международного обмена.  - экономические потери на рынке труда в результате выбытия объектов природопользования.  - нарушение условий экономического воспроизводства |
| Социальный | - снижение жизненного уровня населения неудовлетворенность условиями жизнедеятельности.  - ухудшение условий воспроизводства населения, рост инвалидности, в том числе по рождению.   * миграция населения (в том числе трудовых ресурсов), деградация систем расселения.   - выбытие части трудовых ресурсов, преждевременная смертность, детская смертность, массовая гибель людей, генетические нарушения. |
| Технический и технологический | - преждевременный износ основных фондов, рост аварий  и технических нарушений (сбоев).  - нарушение технологических процессов, особенно в сельском хозяйстве.  - снижение эффективности использования производственных мощностей |

Вред природной среде при различных антропогенных и стихийных воздействиях, очевидно, неизбежен, однако он должен быть сведен до минимума и быть экономически оправданным. Любые хозяйственные или иные решения должны приниматься с таким расчетом, чтобы не превышать пределы вредного воздействия на природную среду. Установить эти пределы очень трудно, поскольку пороги воздействия многих антропогенных и природных факторов неизвестны. Поэтому расчеты экологического риска должны быть вероятностными и многовариантными, с выделением риска для здоровья человека и природной среды.

В реальной действительности факторы экологического риска проявляются в самых различных вариациях: от единичного до множественного, реализуя при этом эффект мультипликатора, что создает значительные трудности в оценке вероятности их деятельности.

Таким образом, классифицировать экологические риски можно самыми разнообразными способами, так как многообразие экологических опасностей, являющихся катализатором экологических рисков, обуславливает и многообразие их классификации. Классификация экологических рисков, экологических опасностей позволяет в наиболее полной форме учесть весь спектр факторов, влияющих на них. В свою очередь, исследование данных факторов позволяет с большей долей точности оценить размер самого экологического риска и последствий его возникновения.

Для повышения своей устойчивости и обеспечения экологической безопасности предприятия вынуждены анализировать эти риски, чтобы управлять ими и разрабатывать противорисковые мероприятия.

Система обеспечения экономической безопасности - это совокупность взаимосвязанных мероприятий организационно - экономического и правового характера, осуществляемых в целях защиты предприятия от реальных и потенциальных действий физических и (или) юридических лиц, которые могут привести к существенным экономическим потерям [1].

Целью комплексной системы обеспечения экономической безопасности является сведение к минимуму влияния внутренних и внешних угроз экономическому благополучию организации, то есть ее финансовым, материальным, информационным и кадровым ресурсам. Стоит также учитывать, что важная роль в рассматриваемой системе принадлежит организационно-правовым мерам, так как они представляют основу экономической безопасности.[7]

Менее весомая роль принадлежит физическим, техническим и другим мерам, поскольку все они должны действовать в соответствии с определенным регламентом.

Данной цели соответствует ряд задач по обеспечению экономической безопасности, такие как:

* прогнозирование внутренних и внешних угроз комплексной системы обеспечения экономической безопасности;
* предупреждение всех возможных угроз организации;
* выявление, анализ и оценка вставших перед хозяйствующим субъектом угроз;
* максимальное быстрое реагирование на реальные угрозы и принятие решений по их устранению.

Комплексная система экономической безопасности состоит из семи основных составляющих: кадровая, финансовая, технико-технологическая, информационная, экологическая, правовая и силовая.

Все эти составляющие связаны между собой и оказывают влияние друг на друга. Рассмотрим влияние экологических рисков на комплексную систему экономической безопасности предприятия.

Начнем с того, что экологические риски влияют на кадровый аспект экономической безопасности предприятия. Он выражается в угрозе здоровью и жизни работников. На каждом предприятии должны быть установлены нормы экологических требований в части защиты работников от пагубного влияния производства. Если таких норм нет или они не соблюдаются (или даже не обеспечено их выполнение), у работников такого предприятия могут возникнуть интоксикация организма, отравление вредными парами, что окажет критическое воздействие на всю дальнейшую жизнь конкретного работника. Все эти негативные моменты могут повлечь за собой текучесть кадров, снижение уровня производительности труда ввиду повышения утомляемости и уровня заболеваний работников.

Снижению данного вида угроз способствуют такие меры, как соблюдение экологических норм и требований, а также обязательные и добровольные страхование работников от несчастных случаев на производстве и их жизни. Но страхование больше направлено уже на ликвидацию наступивших последствий экологических угроз для работников, однако и такая мера является важной.

Повышение уровня защищенности персонала на предприятии от экологических угроз обеспечивается за счет следующих мер: во -первых, работники должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты при работе на вредном и опасном производстве (спецодежда и спецоснастка).

Во-вторых, должны проводиться на регулярной и постоянной основе санитарная обработка помещений, где происходит взаимодействие с вредными веществами.

В-третьих, должны быть установлены и соблюдаться меры, направленные на компенсацию организма персонала вредного воздействия (дополнительная оплата, выдача соответствующих медикаментов и препаратов и т.д.).

Риски экологической безопасности также влияют и на финансовую составляющую системы экономической безопасности.

Основу экономического эффекта составляют экологические доходы и расходы компании. Экологические расходы - это снижение прибыли компании, связанное с ее негативным воздействием на окружающую среду. Экологические доходы - это увеличение прибыли компании за счет активно осуществляемой экологической политики. И экологические расходы, и доходы могут быть явными и скрытыми. Примерами явных экологических расходов являются издержки, связанные с утилизацией отходов, отчисления на природоохранные мероприятия, экологические платежи и т.д. К явным экологическим доходам может относиться прибыль от реализации переработанных материалов и отходов, от сокращения природоохранных платежей, других издержек производства. К скрытым экологическим доходам и расходам можно отнести эффект от влияния экологического фактора не поддающийся количественному измерению: возможности выхода на новые рынки, преимущества при участии в тендерах, изменение качества продукции и др.

Снижение деструктивного воздействия на окружающую среду напрямую сказывается на конкурентоспособности предприятия, создавая преимущества, связанные с взаимодействием с финансовыми организациями при инвестировании, кредитовании, страховании. Более надежная и стабильная компания несет меньший риск для кредитора или инвестора. Применение инструментов снижения экологического воздействия способствует предотвращению рисков, связанных с влиянием на окружающую среду, что снижает вероятность возникновения страховых выплат для компенсации расходов за нарушение природоохранного законодательства.

Касательно влияния экологической составляющей на технико - технологическую составляющую экономической безопасности, то к основным угрозам, воздействующим на финансовый результат предприятия можно отнести:

* ущерб из-за износа технологической линии и производственных фондов, которая может привести к существенным потерям металла и иных опасных веществ;
* ущерб от износа технологий производства, оказывающих влияние на энергозатратность и энергоемкость производства, в том числе на очистку воды, воздуха и окружающей производство территории;
* ущерб из-за неспланированного экологического воздействия на содержание производственных фондов вследствие чего происходит сокращение сроков службы производственного оборудования.

На основании вышеизложенного, можно сделать следующий вывод: экологические риски могут негативно влиять на всю систему экономической безопасности предприятия. Поэтому одной из основных задач каждого предприятия должно являться снижение влияния негативных экологических факторов и поддержание его экологической безопасности. Если предприятие не уделяет должного внимания обеспечению мер по противодействию экологическим угрозам, это может привести к существенным финансовым потерям и даже к приостановлению деятельности.

Оценка экологического риска - это научная оценка вероятности возникновения обратимых или необратимых изменений в биогеохимической структуре и функциях экосистем в ответ на антропогенное (или природное) воздействие (стрессор) [31].

Экологическая оценка риска - сложный и постоянный научный и научно-технический процесс, включающий возможность и необходимость итерационных подходов, т.е. улучшения результатов оценки рисков путем многократного повышения качества исходной информации.

В настоящее время нет единой методики для процесса идентификации и оценки экологических рисков. Для каждого предприятия применяется свой подход. Концепция управления экологическими рисками в организации должна быть разработана с учетом присущих ей конкретных условий.

Методология анализа и управления рисками в процедурном плане достаточно хорошо разработана. Схема определения риска состоит из нескольких блоков (рисунок 5):

1. Экологическое исследование. Данный блок подразумевает собой предварительную характеристику местности, на которой находится субъект. Это дает представление о том, насколько деятельность субъекта может повлиять на окружающую среду и людей. Другими словами, это мониторинг, предшествующий блоку оценки выявленных рисков, но в тоже время он продолжает блок управления риском;

2. Оценка рисков. Конечной целью данного блока является определение количественных показателей риска, соответствующих различным сценариям развития неблагоприятных событий и стратегий защиты от них. Первый этап: идентификация опасностей. Основной целью данного этапа является определение состава (перечня) негативных (неблагоприятных) событий, вызывающих ухудшение качества окружающей среды и прямо или косвенно (через это ухудшение) наносящих экономический ущерб рассматриваемому объекту. Иными словами, это процесс выявления проблемы.

3. Управления риском, целью этого блока является определение мероприятий, позволяющих сократить уровень риска до «приемлемой величины», и контролирование последствий их внедрения.



Рисунок 5 - Схема процесса оценки риска и управления риском

Управление экологическими рисками – это целенаправленное действие, направленное на выбор оптимальной стратегии предприятия по минимизации экологического ущерба. Управление риском является логическим продолжением оценки риска и направлено на обоснование наилучших в данной ситуации решений по его устранению или минимизации.

Управление экологическими рисками осуществляется в рамках системы экологического менеджмента (далее – СЭМ).

Внедрение СЭМ на предприятиях согласно международному стандарту ISO 14001:2015 и национальному ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» позволяет вы работать определенную стратегию по снижению экологических рисков. Идентификация и оценка экологических рисков – важный момент при определении экологической политики компании, ее целей, задач и мероприятий в области за щиты окружающей среды. Для эффективного устранения или минимизации экологических рисков на промышленном предприятии требуется формирование и развитие экологического риск-менеджмента.

Цель использования международных стандартов менеджмента окружающей среды заключается в оценке и улучшении экологических характеристик деятельности предприятий и в создании условий для предоставления населению экологической информации. Это способствует постоянному улучшению экологических характеристик деятельности предприятий путем:

- разработки и реализации экологической политики и экологических программ;

- периодической объективной и систематизированной оценки параметров деятельности всех подразделений предприятия;

- предоставления населению экологической информации о предприятии.

Эффективная деятельность предприятия в сфере экологического менеджмента рассматривается как основная гарантия экологической безопасности и возможности управления экологическими рисками.

Внедрение систем экологического менеджмента дает предприятию существенно больше преимуществ. Многие, особенно международные, финансовые организации уделяют серьезное внимание ее наличию в компании, устанавливают меньшие проценты при финансировании, а страховые компании — меньший размер страховой премии. Для российских компаний важными представляются преимущества, получаемые при выполнении требований крупнейших контрагентов по соответствию системы экологического менеджмента компании международным стандартам. Крупные корпорации, внедряющие и сертифицирующие СЭМ во всех своих подразделениях, часто предъявляют к своим поставщикам аналогичные требования. Таким образом, для сохранения и развития деловых отношений с такой корпорацией, современному предприятию необходимо сертифицироваться на соответствие стандартам серии ИСО 14000. Весомое преимущество получают компании, внедряющие системы экологического менеджмента при заключении контрактов на выполнение работ за рубежом, в частности, в экологически чувствительных зонах. Наличие сертификата соответствия требованиям ИСО 14001 уже является одним из условий участия в тендерах на такие работы.

Основной принцип, заложенный в систему экологического менеджмента - постоянное последовательное улучшение и повышение результативности системы экологического менеджмента посредством использования экологической политики реализации поставленных целей и задач в области экологического менеджмента, проведения периодических внутренних аудитов системы экологического менеджмента, анализа полученных данных, разработки корректирующих и предупреждающих действий, а также анализа со стороны руководства. Данный принцип представлен на рис. 6.

Система экологического менеджмента тесно связана с системой менеджмента организации в целом и должна быть ее составной частью.

Рис. 6. Этапы внедрения и функционирования системы экологического менеджмента [50,122]



Комплекс экономических преимуществ, получаемых от учета влияния экологического фактора, можно условно разделить на два крупных блока: прямые и потенциальные экономические эффекты.

К прямым экономическим эффектам относятся:

- снижение рисков возникновения аварийных ситуаций и масштабов последствий в случае их возникновения;

- улучшение состояния рабочих мест, снижение экологических рисков для персонала и повышение производительности труда;

- систематическое сокращение производственных и эксплуатационных затрат;

- снижение платежей за нарушение природоохранного законодательства;

- повышение качества продукции.

К потенциальным экономическим преимуществам можно отнести:

- улучшение имиджа компании на внутренних и внешних рынках;

- возможность освоения новых рынков;

- улучшение отношений с потребителями, партнерами, инвесторами, государственными органами, общественностью;

- увеличение инвестиционной привлекательности;

- снижение процентных ставок по кредитам;

- снижение ставок платежей по экологическому страхованию (страхование экологических рисков компании);

- создание предпосылок для увеличения акционерной стоимости компании;

- возможности для повышения эффективности продвижения продукции и др.

Значительная часть рассмотренных экономических эффектов возникает при формировании на предприятии системы экологического менеджмента и ее дальнейшей сертификации.

Непрерывный и циклический характер мониторинга основных аспектов экологической безопасности позволит своевременно вносить коррективы в экологическую политику предприятия для сохранения окружающей среды и минимизации экономических ущербов.

Таким образом, экологическая безопасность является неотъемлемой частью системы экономической безопасности организации, существенно влияет на результаты экономической деятельности, эффективность экономической безопасности предприятия.

### 1.5. Правовые основы и способы обеспечения экологической составляющей экономической безопасности предприятия

Предприятия должны научиться рассматривать проблему защиты окружающей среды с точки зрения производительности ресурсов, так как загрязнение окружающей среды в процессе производства продукции обычно отражает определенные недостатки в изделиях или производственных процессах. Поэтому роль природоохранного законодательства сводится не только к защите окружающей среды и обеспечению экологической безопасности продукции. Не менее важным является то, что оно сигнализирует компаниям о наиболее вероятных случаях неэффективного использования ресурсов и о возможных сферах технологических улучшений и способствует скорейшему внедрению инноваций, имеющих положительное влияние на состояние окружающей среды [35].

Экологическая безопасность регулируется нормами экологического права - составной части правовой системы государства на современном этапе развития. При этом экологическое право представляет собой взятые во взаимосвязи и взаимозависимости природоресурсное и прироохранное право. Экологическое право, как и другие отрасли права, является регулятором и способом решения возникших в обществе сложных проблем, нуждающихся в упорядочении, порой с помощью силового, принудительного (нередко поощрительного) механизма. Экологическое право является важным инструментом, используемым государством в интересах сохранения и рационального использования окружающей среды. В связи с резким обострением экологических проблем на современном этапе развития общества роль экологического права и в целом административно-правого направления постоянно растет. Общие правила поведения, предусмотренные экологическим правом, не персонифицированы, не исчерпываются исполнением, т.е. рассчитаны на неопределенное количество случаев, носят обязательный характер. Все это доказывает принадлежность этих правил поведения людей в окружающей среде и отношений с окружающей средой к системе права.

Каждое предприятие, расположенное на территории РФ, несет обязанность по соблюдению экологической безопасности и предотвращению возможностей причинить вред здоровью и жизни, проживающих в конкретном районе граждан и окружающей среде. Основные нормы экологической безопасности заложены в Конституции РФ в ст.42: «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением» [25].

Подробнее данное положение Конституции писаны в Федеральном законе от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Согласно данному закону, каждое предприятие обязано не только соблюдать на практике основные требования этого закона, но и разрабатывать внутренние проектные, стратегические документы, направленные не только на снижение экологических угроз экономической безопасности, но и предпринимать меры по улучшению состояния окружающей среды [41].

[Конституция](consultantplus://offline/ref=E08884CF60BEB1035394B2CFBF26F7DE8DB407AF42E41B7B9BE88D3F2B038FD2AE93FC45765A2EAA0CA4A0j2N2A) Российской Федерации относит обеспечение экологической безопасности к вопросам совместного ведения Российской Федерации и ее субъектов. Для этого проводится государственная политика в области охраны окружающей среды, устанавливается экологическое нормирование и осуществляется сертификация; при этом общественным экологическим объединениям разрешено пропагандировать виды деятельности, целью которых является содействие экологической безопасности.

Отдельные составляющие экологической безопасности регулируются конкретными законодательными актами:

- Стратегия экологической безопасности РФ на период до 2025 года (утв. указом Президента РФ от 19.04.2017 г. №176) [40];

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 30.12.2021 N 470-ФЗ)[7];

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136 (в ред. от 16.02.2022 N 9-ФЗ) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [16];

- Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ (ред. от 09.11.2020) "О безопасности" [46];

- Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022) [47];

- Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране атмосферного воздуха"[42.]

- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" [43];

- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [45].

- Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об экологической экспертизе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [44].

- Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 N 1225-р «Об Экологической доктрине Российской Федерации» [36];

- "Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (утв. Президентом РФ 30.04.2012) [34].

Любое предприятие обязано следовать не только государственным стандартам в экологической сфере, но и внутренним стандартам.

На основе вышеперечисленных нормативно-правовых актов на предприятиях разрабатывается проектная экологическая документация, включающая в себя комплекс мероприятий по охране окружающей среды и проект оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с цельюпредотвращения деградации окружающей среды, восстановления нарушенных в результате хозяйственной деятельности природных систем, обеспечение сбалансированности намечаемой хозяйственной деятельности, создания благоприятных условий для жизни людей, выработке мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой деятельности, и служит основой для принятия решений об осуществлении того или иного проекта.

В результате разработки ОВОС определяется степень экологического риска планируемой хозяйственной деятельности. Установление уровня экологического риска основано на выявлении устойчивости природной среды к воздействиям (по отдельным компонентам и экосистеме в целом) в периоды нормального режима эксплуатации объекта реализации и аварийных ситуаций.

Проект оценки воздействия на окружающую среду обеспечивает проведение качественной оценки соблюдения всех требований законодательства в отношении обеспечения экологической безопасности окружающей среды и здоровья людей. А так же представляет собой финансовую проектную документацию в области предупреждения негативного воздействия промышленных объектов на экологию.

Оценка воздействия на окружающую среду не имеет срока действия, но за ее отсутствие, в соответствии со ст. 8.1 КоАП РФ предусмотрен штраф от 20 000 до 100 000 рублей по ст. 8.1 КоАП РФ, либо запрет на осуществление хозяйственной и иной деятельности [20].

Любая документация, регулирующая экологические аспекты деятельности промышленного предприятия обязательно состоит из следующих проектов: проект нормативов образования и лимитов размещения отходов, паспорт опасных отходов, проект предельно допустимых выбросов, паспорта газоочистных установок, проект предельно допустимых сбросов и проект санитарно-защитной зоны на предприятии.

Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) - документ, который систематизирует данные о количестве образуемых в процессе деятельности предприятия или организации отходах, местах их временного накопления, последующего размещения, обезвреживания, утилизации и т.д.

В соответствии с требованиями законодательства, разработка ПНООЛР является обязательной для объектов I и II категории объектов негативного воздействия (НВОС).

Паспорт отхода – это юридическое подтверждение принадлежности конкретного отхода к определенному виду и классу опасности отходов. Паспорта отходов содержат сведения о составе, происхождении, опасных свойствах (экотоксичность, пожароопасность, взрывоопасность и т.п.) данного отхода, а также об условиях и конкретных местах размещения, технологии использования и обезвреживания. Кроме этого в составе паспорта дается оценка экологической опасности отхода (Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2015 N 40330)).

Проект нормативов предельно допустимых выбросов предприятия в атмосферный воздух – это один из видов экологической документации, который устанавливает допустимый уровень (норматив) воздействия предприятия на атмосферу.

Предельно допустимый выброс (проект ПДВ) – это количество загрязняющих веществ, разрешенных государственными органами к выбросу за единицу времени конкретному природопользователю при условии соблюдения нормативов качества воздуха для населения.

На основе проекта ПДВ предприятия самостоятельно обеспечивает контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ, т.е. проводит производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды.

Помимо всего вышеназванного экологический контроль осуществляется при помощи проведения экологического аудита.

Суть экологического аудита состоит в исследовании объекта производства и окружающей его среды, производится оценка условий труда и уровень воздействия всех негативных аспектов на жизнь, и здоровье каждого сотрудника. А так же сопоставление реальных показателей с теми, что регламентируются нормативно-правовыми актами на национальном и международном уровнях. Проведение аудита должно быть объективным и подтверждаться внутренними документами организации: бухгалтерским балансом и отчетом.

Согласно результатам проведенного экологического аудита составляются рекомендации по снижению негативного воздействия производства на окружающую среду. Такой аудит может проводиться силами самой организации, либо с участием третьих лиц.

Цели экологического аудита следующие: [50]

- повышение уровня модернизации производства до международных стандартов, приводящее к повышению его конкурентоспособности;

- снижение рисков больших финансовых потерь от наложения штрафов за несоблюдение природоохранного законодательства. Эти санкции могут быть применены вследствие несвоевременного поступления оплаты в бюджеты соответствующих органов от использования природных ресурсов или не вовремя сданные отчетности в разрезе экологических сборов;

- повышение привлекательности производства для инвестирования в него привлеченных капиталов. Каждый капиталодержатель стремится вложить свои денежные средства в производство, обладающее низкими рисками финансовых потерь, связанных со штрафами за нарушение экологической безопасности.

Именно эффективное проведение экологического аудита является основой экологической безопасности предприятия. Итогом проведения грамотного экологического аудита является проведение всей технологической линии производства к требованиям российского и международного законодательства. Одним из основных частей экологического аудита является проведение аттестации рабочих мест, при которой дается оценка условий труда на конкретном рабочем месте, уровень воздействия негативных факторов экологии на работников, а так же сравнение этих полученных показателей с допустимым на законодательном уровне.[27]

Результатом проведения аттестации должно стать минимизация воздействия негативных факторов на организм человека и финансового состояния предприятия. Итог проведения аттестации рабочих мест фиксируется в карте аттестации рабочего места, в которой перечислены подробнейшим образом все полученные показатели влияния всех вредных факторов на организм конкретного работника и сравнение их с допустимыми пределами.

Если организация в ходе экологического контроля не выявила нарушений, то она может избежать значительных финансовых потерь как от потерь при простое рабочего места, вызванного болезней, связанной с экологией на предприятии, так и наложения штрафов проверяющими государственными органами. И, кроме того, вся вышеназванная документация должна разрабатываться каждым производственным и перерабатывающим предприятием.

Предприятие обязано соблюдать экологические нормы на постоянной основе, а не только перед очередной плановой проверкой. Внеплановые проверки может наступить вследствие жалоб местных жителей на высокий уровень шума, загрязнения воды и воздуха, создание несанкционированных свалок мусора; конкурентная политика других организаций, связанная с устранением конкурентов с рынка по средствам жалоб на нарушение экологической безопасности.

Природоохранная деятельность каждого предприятия должна выражаться в следующих направлениях: охрана атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов (таблица 3.1).

Таблица 3.1 - Основные направления обеспечения экологической безопасности предприятия [3]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| По охране атмосферного воздуха | По охране водных ресурсов | | По охране земельных ресурсов |
| Планирование и реализация мероприятий по изучению и соблюдению международного и национального законодательства | | | |
| Соблюдение предельно-допустимых норм выбросов вредных веществ | Совершенствование процессов, осуществляемых в производственной деятельности предприятия, с целью минимизации потребления воды, внедрение устройств оборотного водоснабжения | | Защита от деградации и разрушения ландшафта, обводнения и затопления и других нарушений земель, занятых под объекты предприятия |
| Оснащение производственных объектов оборудованием для улавливания и обезвреживания вредных веществ | Обеспечение внедрения инструментальных методов учета добываемых водных ресурсов, контроль качества воды, организация учета расхода воды на объектах предприятия | | Предохранение земель от загрязнения отходами производственной деятельности предприятия |
| Обеспечение бесперебойной и эффективной работы газоочистных сооружений | Соблюдение действующих норм и правил сброса сточных вод в водные природные объекты | | Соблюдение правил сбора отходов в санкционированных, оборудованных для этой цели местах, организация своевременной вывозки отходов |
| Сокращение количества объектов предприятия, загрязняющих воздух | Оборудование объектов предприятия очистными сооружениями, которые обеспечивают необходимую степень очистки сточных вод и поддержание его в эксплуатационном состоянии | Организация выполнения правил учета, нормы и правила образования и размещения отходов на территории объектов предприятия | |
| Внедрение современных технологических процессов, снижающих выбросы вредных веществ | Предотвращение пролива вредных и ядовитых жидкостей (масла, спецтопливо и т.д.) |  | |
| Осуществление мер по борьбе с шумами, излучениями и т.д. | Содержание в исправности подземных коммуникаций |  | |

Таким образом, обеспечение экологической составляющей экономической безопасности предприятия представляет собой:

- снижение ресурсоемкое технологии производственных процессов;

- проведение модернизации производственных мощностей;

- организация контроля соответствия экологических норм предприятия всем уровням национального и международного законодательства;

- внедрение мер, направленных на обеспечение безопасности окружающей среды населения района, где находится производство и работников предприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

Анализ практики применения экологического законодательства показывает, что наиболее часто применяемой мерой является административное взыскание. Оно подразумевает наложение штрафа и возмещение причиненного вреда. Наиболее жесткой мерой административного воздействия в отношении предприятий является приостановка или полное прекращение производственной деятельности. Административная ответственность за экологические правонарушения предусматривается многими законами и подзаконными актами, изданными органами государственной власти и управления. Привлечение лиц к административной ответственности не освобождает их от гражданской ответственности, предусматривающей, в частности, возмещение причиненного вреда (ущерба). Так, в ст. 77 Закона РФ «Об охране окружающей среды» указывается: «Юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством». Вред, причиненный окружающей среде, определяется в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками. При их отсутствии подлежащую возмещению сумму определяют исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды и понесенных убытков, включая упущенную выгоду. Согласно ст. 78 указанного Закона, компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется добровольно, по решению суда или арбитражного суда.

Применение на предприятии инструментов снижения негативного воздействия на окружающую среду приводит к более эффективному использованию всех имеющихся в распоряжении организации ресурсов, что в конечном итоге делает компанию более конкурентоспособной и устойчивой к колебаниям рыночной конъюнктуры.

## 2 Анализ и оценка уровня экологической составляющей экономической безопасности предприятия ООО «Невельский морской торговый порт»

### 2.1 Организационно-экономическая характеристика ООО «Невельский морской торговый порт»

Общество с ограниченной ответственностью «Невельский морской торговый порт» (ООО «НМТП»), которое является стивидорным оператором в России, обладая правами юридического лица, осуществляет свою деятельность на рынке Сахалинской области.

Организация зарегистрирована в едином государственном реестре юридических лиц 15 апреля 2008 г. в соответствии с действующим на территории РФ законодательством [56].

Юридический адрес организации: 694742, Сахалинская область, Невельский район, г. Невельск, ул. Береговая, д. 84. [2].

Основной вид деятельности по коду по ОКВЭД 52.22 – Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом.

Кроме того, ООО «НМТП» осуществляет следующие виды деятельности:

46.12.1 Деятельность агентов по оптовой торговле твердым, жидким и газообразным топливом и связанными продуктами

46.71.1 Торговля оптовая твердым топливом.

47.30 Торговля розничная моторным топливом в специализированных магазинах.

49.41.1 Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами.

49.41.2 Перевозка грузов неспециализированными автотранспортными средствами.

49.50.12 Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов.

50.10 Деятельность морского пассажирского транспорта.

50.20 Деятельность морского грузового транспорта.

52.10 Деятельность по складированию и хранению.

52.24 Транспортная обработка грузов.

52.29 Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками.

68.10 Покупка и продажа собственного недвижимого имущества [15].

Согласно данным ЕГРЮЛ от ФНС, ООО «НМТП» имеет 4 лицензии [53]:

1. № МТ-3 003129 от 11 сентября 2018 года. Вид лицензируемой деятельности: деятельность по осуществлению буксировок морским транспортом (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя).
2. № МР-1 002426 от 16 мая 2017 года. Вид лицензируемой деятельности: деятельность по перевозкам внутренним водным транспортом, морским транспортом опасных грузов.
3. № МР-4 001166 от 30 декабря 2014 года. Вид лицензируемой деятельности: погрузочно-разгрузочная деятельность применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах.
4. № МР-4 001166 от 12 декабря 2013 года. Вид лицензируемой деятельности: погрузочно-разгрузочная деятельность применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах.

Учредителем организации является Тадтаев Ацамаз Радионович. Уставной капитал организации – 10 000 рублей.

### 2.2 Анализ основных показателей финансово-хозяйственной деятельности ООО «Невельский морской торговый порт»

Развитие рыночных отношений поставило хозяйствующие субъекты различных организационно-правовых форм в жесткие экономические условия, которые объективно обуславливают проведение ими сбалансированной заинтересованной политики по поддержанию и укреплению финансового состояния, его платежеспособности и финансовой устойчивости. Оценка финансового состояния является частью финансового анализа и характеризуется определенной совокупностью показателей, отраженных в балансе по состоянию на определенную дату. Финансовое состояние характеризует в самом общем виде изменения в размещении средств и источников их покрытия.

Для того чтобы дать оценку экономическому состоянию ООО «НМТП», необходимо изучить имеющиеся у организации ресурсы за период 2019-2021 гг.

Использование методов структурного анализа позволяет изучить строение и динамику, как активов хозяйствующего субъекта, так и источников их формирования.

Горизонтальный анализ состоит в построении аналитической таблицы, в которой абсолютные балансовые показатели дополняются относительными – темпами прироста.

Горизонтальный анализ баланса ООО «НМТП», построенный на основе бухгалтерской отчетности организации, отражен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Горизонтальный анализ актива ООО «НМТП» за 2019-2021 гг. [48]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период | | | Изменение (2021 к 2019) | |
| 31.12.2019 | 31.12.2020 | 31.12.2021 | тыс. руб. | в % |
| I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ | | | | | |
| Нематериальные активы | 14 | 0 | 0 | -14 | Х |
| Основные средства | 429993 | 367830 | 346620 | -83373 | -19,39 |
| Финансовые вложения | 0 | 0 | 0 | 0 | Х |
| Отложенные налоговые активы | 370 | 307 | 889 | 519 | 140,27 |
| Прочие внеоборотные активы | 0 | 0 | 0 | 0 | Х |
| Итого по разделу I | 1110739 | 1128803 | 1316235 | 205496 | 18,50 |
| II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ | | | | | |
| Запасы | 17358 | 25822 | 32299 | 14941 | 86,08 |
| НДС | 2034 | 2953 | 9862 | 7828 | 384,86 |
| Дебиторская задолженность | 85952 | 137050 | 219541 | 133589 | 155,42 |
| Финансовые вложения | 10 | 10 | 975 | 965 | 9650,00 |
| Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения | 585 | 469 | 126 | -459 | -78,46 |
| Итого по разделу II | 112080 | 239596 | 303596 | 191516 | 170,87 |
| III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ | | | | | |
| Уставный капитал | 10 | 10 | 10 | 0 | 0,00 |
| Резервный капитал | 0 | 0 | 0 | 0 | Х |
| Нераспределенная прибыль | 123898 | 132665 | 129473 | 5575 | 4,50 |
| Итого по разделу III | 123908 | 132675 | 129483 | 5575 | 4,50 |
| IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | | | | | |
| Заемные средства | 0 | 0 | 138837 | 138837 | Х |
| Отложенные налоговые обязательства | 34458 | 39855 | 36931 | 2473 | 7,18 |
| Итого по разделу IV | 62217 | 39855 | 175767 | 113550 | 182,51 |
| V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | | | | | |
| Заемные средства | 0 | 0 | 2486 | 2486 | Х |
| Кредиторская задолженность | 356332 | 435203 | 343302 | -13030 | -3,66 |
| Оценочные обязательства | 0 | 0 | 0 | 0 | Х |
| Итого по разделу V | 356332 | 435203 | 345854 | -10478 | -2,94 |
| БАЛАНС | 542457 | 607733 | 651104 | 108647 | 20,03 |

На отчетный период общая стоимость имущества в ООО «НМТП» увеличилась на 108647 тыс. руб., что в относительном выражении составляет 20,03 %.

При этом, внеоборотные и оборотные активы внесли неодинаковый вклад в изменение общей стоимости имущества. Так, стоимость внеоборотных активов увеличилась на 205496 тыс. руб. или на 18,5 %, а стоимость оборотных – на 191516 тыс. руб. или на 170,87 %. В данном случае имеет место более быстрый рост оборотных активов по сравнению с динамикой внеоборотных. Это значит, что ООО «НМТП» стали более мобильными, что положительно характеризуется, ведь чем больше у компании мобильных активов, тем меньше риск.

Увеличению внеоборотных активов поспособствовали рост строки «отложенные налоговые активы». Так, данный показатель в отчетном году был равен 889 тыс. руб., что на 140,27 % больше, чем в 2019 г.

На увеличение оборотных активов больше всего оказало влияние строка «финансовые вложения», которая в 2021 г. увеличилась в 96,5 раз и составила 975 тыс. руб.

Собственный капитал ООО «НМТП» представлен уставным капиталом и нераспределенной прибылью. Так, уставный капитал на протяжении всего периода был равен 10 тыс. руб.

А нераспределенная прибыль в 2021 г. несильно возросла и составила 129473 тыс. руб. Наличие в составе нераспределенной прибыли позволяет предположить, что организация осуществляет систематическую прибыльную деятельность.

ООО «НМТП» лишь в отчетном году стала привлекать долгосрочные и краткосрочные кредиты и займы. Вместе с тем, определенная часть имущества компании финансируется за счет долгосрочной кредиторской задолженности. Сумма кредиторской задолженности в 2019-2021 гг. уменьшилась на 13030 тыс. руб. и составила 343302 тыс. руб. Снижение кредиторской задолженности приводит к снижению зависимости организации от привлеченного капитала, а, следовательно, к повышению финансовой устойчивости организации.

Далее дадим оценку экономическому состоянию ООО «НМТП». Для этого необходимо провести анализ ликвидности баланса и финансовой устойчивости за 2019-2021 гг. (таблица 2.2).

Таблица 2.2 – Абсолютные показатели финансовой устойчивости в ООО «НМТП» [48]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 31.12.2019 | 31.12.2020 | 31.12.2021 |
| Собственный капитал | 123 908 | 132 675 | 129 483 |
| Внеоборотные активы | 430 377 | 368 137 | 347 509 |
| Долгосрочные обязательства | 62 217 | 39 855 | 175 767 |
| Краткосрочные  обязательства | 356 332 | 435 203 | 345 854 |
| СОС | -306 469 | -235 462 | -218 026 |
| СДИ | -244 252 | -195 607 | -42 259 |
| ОИЗ | 112 080 | 239 596 | 303 595 |
| Запасы | 17 358 | 25 822 | 32 299 |
| Излишек (+),  недостаток(-) (∆СОС) | - 323827 | - 261284 | - 250325 |
| Излишек (+), недостаток (-)  (∆СДИ): | - 261610 | - 221429 | - 74558 |
| Излишек (+), недостаток (-)  ( ∆ОИЗ): | 94722 | 213774 | 271296 |

Согласно расчетам, ООО «НМТП» имеет такой тип финансовой устойчивости, где ∆СОС<0, ∆СДИ<0, ∆ОИЗ> 0. При этом, данная тенденция соблюдается на протяжении всего рассматриваемого периода.

Данный анализ говорит о том, что происходит нарушение нормальной платежеспособности. Существует необходимость привлечения дополнительных источников финансирования. Таким образом, в ООО «НМТП» неустойчивое финансовое состояние. Для более детального и информативного анализа финансовой устойчивости применяются коэффициенты оценки финансовой устойчивости предприятия (табл. 2.3).

Таблица 2.3 – Относительные показатели финансовой устойчивости ООО «НМТП»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Период | | | Изменение | Рекомендуемое значение |
| 31.12.2019 | 31.12.2020 | 31.12.2021 |
| Коэффициент капитализации | 3,38 | 3,58 | 4,03 | 0,65 | <=1,0 |
| Коэффициент обеспеченности собственными источниками финансирования | -2,73 | -0,98 | -0,72 | 2,02 | >=0,1 |
| Коэффициент автономии | 0,23 | 0,22 | 0,20 | -0,03 | >=0,5 |
| Коэффициент финансовой устойчивости | 0,34 | 0,28 | 0,47 | 0,13 | >=0,7 |

Как видно из таблицы, в отчетном году основные коэффициенты, характеризующие платежеспособность организации, не удовлетворяют нормативным значениям.

Так, коэффициент капитализации в 2021 г. составляет 4,03. Данное значение не соответствует нормативному (меньше 1), т.е. заемный капитал превышает собственный.

Отрицательное значение коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами (0 0,72 ед.) говорит о том, что в исследуемый период у ООО «НМТП» не было собственных оборотных активов на финансирование ее текущей деятельности.

Коэффициент автономии или финансовой независимости на отчетный год составил 0,2. Минимальное значение данного коэффициента составляет 0.5. Чем выше коэффициент автономии, тем более устойчиво финансовое положение организации.

Коэффициент финансовой устойчивости в 2021 г. составляет 0,47. Данное значение коэффициента не соответствует нормативному значению (больше 0,7). Этот факт говорит о том, что организация финансово неустойчива и доля условно-постоянных средств составляет всего 47 %.

Далее проверим организацию на ликвидность путем соотнесения активов по степени ликвидности и пассивов по степени срочности погашения (табл 2.4.).

Таблица 2.4 – Активы по степени ликвидности и пассивы по степени срочности погашения обязательств ООО «НМТП»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Активы** | **2021** | **Пассивы** | **2021** | **Платежный излишек (+) или недостаток (-)** |
| А1 | 1101 | П1 | 356332 | -355231 |
| А2 | 219541 | П2 | 0 | 219541 |
| А3 | 82954 | П3 | 62217 | 20737 |
| А4 | 347509 | П4 | 123908 | 223601 |
| **Активы** | **2020** | **Пассивы** | **2020** | **Платежный излишек (+) или недостаток (-)** |
| А1 | 479 | П1 | 435203 | -434724 |
| А2 | 137050 | П2 | 0 | 137050 |
| А3 | 102067 | П3 | 39855 | 62212 |
| А4 | 368137 | П4 | 132675 | 235462 |
| **Активы** | **2019** | **Пассивы** | **2019** | **Платежный излишек (+) или недостаток (-)** |
| А1 | 595 | П1 | 343302 | -342707 |
| А2 | 85952 | П2 | 2552 | 83400 |
| А3 | 25533 | П3 | 175767 | -150234 |
| А4 | 430377 | П4 | 129483 | 300894 |
| Баланс | 346890 | 382106 | 359758 | -12868 |

Условия абсолютной ликвидности следующие: А1 ≥ П1; А2 ≥ П2; А3 ≥ П3; А4 < П4.

На основе сопоставления приведенных выше групп активов с соответствующими группами пассивов можно вынести следующие суждения:

В 2019 г.: А1<П1; А2> П2; А3<П3; А4>П4.

В 2020 г.: А1<П1; А2> П2; А3> П3; А4>П4.

В 2021 г.: А1<П1; А2> П2; А3> П3; А4>П4.

Неравенство А1 > П1 не выполняется в 2019-2021 гг., т. к. наблюдается платежный недостаток на конец 2021 г. в размере 355231 тыс. руб.

Что касается условия А2 > П2, то здесь стоит отметить, что в 2021 г. данное неравенство соблюдается, т.к. имеется платежный излишек в размере 219541 тыс. руб. Это говорит о том, что в 2021 г. быстро реализуемые активы превышали краткосрочные пассивы, и организация могла считаться платежеспособной в ближайшем будущем при учете своевременных расчетов с кредиторами, получения средств от продажи продукции в кредит.

Неравенство А3 > П3 выполняется в 2021 г., что, в свою очередь, означает, что в будущем при своевременном поступлении денежных средств от продаж и платежей ООО «НМТП» может быть платежеспособным на период, равный средней продолжительности одного оборота оборотных средств после даты составления баланса. Имеется платежный излишек в размере 20737 тыс. руб.

Как видно из таблицы, последнее неравенство не соблюдалось ни на одну отчетную дату. Так, в 2021 г. труднореализуемые активы выше значения постоянных пассивов на 223601 тыс. руб.

Несоблюдение данного неравенства означает, что стоимость труднореализуемых активов организации выше стоимости собственного капитала, а это, в свою очередь, указывает на то, что собственного капитала у организации недостаточно для пополнения оборотных средств.

Далее рассчитаем коэффициенты ликвидности (табл. 2.5). Для проведения наиболее детального анализа платежеспособности, был рассчитан коэффициент восстановления платежеспособности, который отражает способность предприятия восстановить приемлемый уровень текущей ликвидности в течение 6 месяцев.

Указанный финансовый коэффициент показывает возможность восстановления нормальной текущей ликвидности предприятия в течение 6 месяцев после отчетной даты.Для расчета берутся коэффициент текущей ликвидности на отчетный период (на конец года) и коэффициент текущей ликвидности за предыдущий отчетный период (на начало года).

Таблица 2.5 – Динамика коэффициентов ликвидности в ООО «НМТП»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Нормативное значение | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | Отклонение (+; -) 2021 г. от 2019 г. |
| Коэффициент абсолютной ликвидности | Кабл > 2 | 0,0017 | 0,0011 | 0,0032 | 0,0015 |
| Коэффициент быстрой ликвидности | Кбл > 0,7 | 0,2429 | 0,3160 | 0,6380 | 0,3951 |
| Коэффициент текущей ликвидности | Ктл > 2 | 0,3145 | 0,5505 | 0,8778 | 0,5633 |
| Коэффициент восстановления платежеспособности на 2021 г. | 0,520725 | | | | |

Согласно расчетам в отчетном году все коэффициенты, характеризующие платежеспособность организации, также не удовлетворяют нормативным значениям.

Так, коэффициент абсолютной ликвидности в 2021 г. составил 0,0032, что ниже уровня нормативного значения.

Коэффициент быстрой ликвидности в отчетном году не принял нормативное значение, составив 0,638, но близок к нормативному значению в 0,7.

Коэффициент восстановления платежеспособности составил 0,520725. Коэффициент восстановления платежеспособности меньше 1, рассчитанный на период, равный 6 месяцам, свидетельствует о том, что у предприятия в ближайшее время нет возможности восстановить платежеспособность.

Таким образом, структура баланса ООО «НМТП» является неудовлетворительной. Кроме того, коэффициент восстановления платежеспособности не соответствует нормативному значению, как и коэффициент текущей ликвидности. Организации следует предпринять меры для увеличения таких коэффициентов ликвидности.

Дальнейшему анализу подвергнем отчет о финансовых результатах (таблица 2.6).

Таблица 2.6 – Результаты деятельности ООО «НМТП» за 2019-2021 гг. [48]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 31.12.2019 | 31.12.2020 | 31.12.2021 | Изменение  показателя  2021-2019 | |
| тыс. руб. | % |
| Выручка, тыс. руб. | 595127 | 501001 | 720060 | 124933 | 20,99 |
| Себестоимость, тыс. руб. | 582831 | 500396 | 621046 | 38215 | 6,56 |
| Валовая прибыль, тыс.руб. | 12296 | 605 | 99014 | 86718 | 705,25 |
| Коммерческие расходы, тыс. руб. | 0 | 0 | 0 | Х | Х |
| Управленческие расходы, тыс. руб. | 0 | 0 | 89266 | 89266 | Х |
| Прибыль (убыток) от продаж | 12296 | 605 | 9748 | -2548 | -20,72 |
| Проценты к получению, тыс. руб. | 0 | 0 | 10 | 10 | Х |
| Проценты к уплате, тыс. руб. | 0 | 0 | 2486 | 2486 | Х |
| Прочие доходы, тыс. руб. | 44792 | 43041 | 12690 | -32102 | -71,67 |
| Прочие расходы, тыс. руб. | 7137 | 28253 | 18103 | 10966 | 153,65 |
| Прибыль до налогообложения, тыс. руб. | 49951 | 15393 | 1859 | -48092 | -96,28 |
| Налог на прибыль, тыс. руб. | 11222 | 6626 | 1435 | -9787 | -87,21 |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 38729 | 8767 | 424 | -38305 | -98,91 |

Выручка в 2021 г. продемонстрировала положительную динамику. За 2019-2021 гг. данный показатель увеличился на 20,99 % или на 124933 тыс. руб. и составил 720060 тыс. руб. Стоит заметить, что изменение выручки положительно влияет на изменение валовой прибыли.

Себестоимость в отчетном году незначительно возросла на 6,56% и составила 621046 тыс. руб. Основная деятельность стала менее затратоемкой по сравнению с 2019 г. Если на 1 руб. выручки в 2019 г. приходилось (582831/595127) 97 копеек, то в 2021 г. (621046/720060) – 86 копеек. Так, по данному критерию произошли положительные изменения.

За анализируемый период ООО «НМТП» получала чистую прибыль, хоть и заметна негативная тенденция уменьшения данного финансового результата. Так, ЧП в 2021 г. составила 424 тыс. руб., что на 98,91% меньше, чем в 2019 г.

Исходя из проведенных расчетов, можно сделать вывод, что ООО «НМТП» на данный момент находится в нестабильном финансовом состоянии. При анализе бухгалтерского баланса обнаруживается «слабость» отдельных финансовых показателей.

У организации неустойчивое финансовое состояние, подтвержденное несоответствием показателей ликвидности. Так, финансовая сторона ООО «НМТП» имеет определенные экономические риски.

## 3 Направления укрепления экономической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» с учетом экологического фактора

### 3.1 Оценка экологической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт»

Перегрузка угля по интенсивности воздействия на окружающую среду занимает ведущее место в Невельском районе. Главными причинами этого первенства являются: несовершенные технологии производства, отсутствие надежных природоохранных сооружений.

Экологическая безопасность является неотъемлемой частью системы экономической безопасности организации, существенно влияет на результаты экономической деятельности. Корректировка экономической политики организации должна осуществляться по мере необходимости на основе взвешенных показателей. Значения показателей, обеспечивающих устойчивое развитие предприятий, не являются статическими. При изменениях внутренней и внешней среды исследуемого объекта нормативы, регулирующие его деятельность, необходимо подвергать корректировке.

Основные мероприятия по экологической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» является составной частью системы безопасности предприятия. Работа системы экологической безопасности координируется с работами в других областях (например, с управлением производством, финансами, качеством, охраной труда и т. д.). Для проведения экологического мониторинга на предприятии предусмотрена должность менеджера по охране труда и экологическим вопросам.

Основной задачей экологической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» является оценка и характеристика экологических аспектов функционирования предприятия.

Под экологическим аспектом понимается элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой. Экологическими аспектами ООО «Невельский морской торговый порт» являются выбросы в воздух, сбросы в воду, сбросы на землю, использование сырья и природных ресурсов, местные экологические аспекты.

Для оценки системы экологической безопасности предприятие идентифицирует экологические аспекты, связанные с её прошлой, текущей и планируемой деятельностью, продукцией и услугами, планируемыми и новыми разработками или модифицированной продукцией и услугами, при этом рассматриваются нормальные и внештатные условия работы предприятия, включая запуск, остановку и техническое обслуживание оборудования, аварийные ситуации и инциденты.

Так, 01.02. 2021 г. ООО «НМТП» проводил оценку воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности, являющейся объектом государственной экспертизы «Экологическое обоснование хозяйственной деятельности ООО «Невельский Морской Торговый Порт» при перевалке генеральных и навалочных грузов морского порта Невельск в пределах участка №4 (причалов №№1-3) и во внутренних морских водах участка №1 акватории морского порта Невельск». Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду — с февраля по апрель 2021 г. [55].

Согласно данной оценке были сформулированы следующие выводы.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2014 года № 2674-р «Об утверждении перечня областей применения наилучших доступных технологий» к таким областям отнесено в том числе сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов), сокращение выбросов загрязняющих веществ при перевалке угля.

Деятельность оказывает неблагоприятное воздействие на природную среду. Можно выделить следующие основные виды воздействия на природную среду:

* нарушение поверхностного и поземного стока, создание ливневой канализации;
* загрязнение компонентов окружающей среды фильтрацией сточных вод (содержащими ПАВ, хозяйственно-бытовые и физиологические отбросы);
* загрязнение атмосферного воздуха веществами, образующимися при сгорании топлива (диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота и др).

Ввиду нахождения объекта изысканий в пределах водоохранной зоны моря следует обратить особое внимание на уменьшение загрязнения водных объектов и грунтовых вод. Воздействие объекта на водные объекты и гидрологический режим прилегающей территории может проявляться на стадии эксплуатации.

Для снижения деструктивного воздействия намечаемой деятельности на экосистемы необходимо осуществление системы природоохранных мероприятий, обеспечивающих предотвращение и/или снижение возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.

Последовательное улучшение экологических показателей с учетом практических возможностей и социально-экономических факторов является целью предприятия.

С целью обеспечения благоприятной окружающей среды, снижения распространения угольной пыли ООО «Невельский морской торговый порт» выполнены следующие мероприятия.

В соответствии с нормами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, специализированной организацией ООО «Региональный центр аудита и консалтинга» разработан проект санитарно-защитной зоны, в соответствии с которым деятельность предприятия соответствует требованиям действующего законодательства в области охраны атмосферного воздуха. Документ согласован ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Сахалинской области», получено экспертное заключение, получено положительное заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Сахалинской области от 20.11.2017 г.

ООО «Невельский морской торговый порт» разработана программа производственного контроля. В соответствии с программными мероприятиями, специализированной организацией ведется еженедельный мониторинг показателей вредных выбросов вблизи Невельского порта. По результатам исследований на территории жилой застройки установлено, что обнаруженные концентрации взвешенных веществ и оксида углерода в атмосферном воздухе ниже предельно допустимых концентрации. Обществом приобретено специальное оборудование, во время производственного процесса производятся мероприятия по пылеподавлению в зимнее и летнее время. В ближайшей точки от жилой застройки установлено пылеулавливающее ограждение.

Кроме того, с целью обеспечения благоприятной окружающей среды ООО «Невельский морской торговый порт» выполняется ряд мероприятий природоохранной деятельности по охране атмосферного воздуха:

- планирование и реализация мероприятий по изучению и соблюдению национального законодательства по охране атмосферного воздуха, в том числе требований действующих нормативных документов по охране озонового слоя атмосферы;

- оснащение производственных объектов установками и оборудованием для улавливания и обезвреживания пыли и вредных газообразных веществ, отходящих от технологических агрегатов и вентиляционных систем;

- обеспечение бесперебойной и эффективной работы газоочистных и пылеулавливающих установок;

-снижение токсичности выхлопных газов транспортных средств,

используемых для обеспечения производственных и хозяйственных потребностей предприятия;

- сокращение количества объектов предприятия (предметов и процессов), загрязняющих атмосферный воздух;

- внедрение прогрессивных технологических процессов, снижающих или исключающих выбросы вредных веществ в атмосферу;

- проведение мероприятий по борьбе с шумами, излучениями, электромагнитными колебаниями и другими вредными физическими воздействиями.

Силами предприятия за счет собственных средств проводится реконструкция Невельского порта с внедрением современных и «зеленых» грузоперевалочных технологий.

Обществом приобретено специальное оборудование, во время производственного процесса производятся мероприятия по пылеподавлению в зимнее и летнее время.

В конце ноября 2018 года, на территории порта установлена автомойка для грузового автотранспорта, в целях минимизации выноса угольной грязи на городские дороги. Введены ограничения по осуществлению наиболее «пыльных» работ в порту при западном ветре. Закуплены и установлены пологи, для накрытия грузового автотранспорта при перевозке угля. С целью снижения распространения угольной пыли с территории площадки погрузки в Невельском морском торговом порту в феврале 2019 года произведено снижение угольных штабелей.

Предприятием ежедневно на постоянной основе производится орошение складских территорий, штабелей, а также близлежащих автомобильных дорог.

В сентябре 2019 года установлены пылезащитные экраны общей площадью 2800 кв.м со стороны территории ООО «Невельский морской торговый порт».

В соответствии со стратегией социально-экономического развития Сахалинской области на период до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Сахалинской области от 24.12.2019 года № 618 планируются мероприятия по развитию инфраструктуры морского порта Невельск. Кроме того, в рамках мероприятий приоритетного инвестиционного проекта "Развитие добычи угля на Сахалине", предполагаемого к реализации в рамках Стратегии социально-экономического развития Сахалинской области до 2035 года предполагается сооружение крытого угольного терминала в порту Невельск (20000 кв. м, 30 м высота), объем финансирования составляет 300 млн. руб.. Ожидаемый результат- увеличение производственных мощностей порта Невельск до 3 млн. т сыпучих грузов в год. Решение экологических проблем (угольная пыль, смывы и т.п.). Возможность масштабирования (уникальный опыт для Российской Федерации)

С целью реализации проекта по строительству крытого ангара на территории Невельского морского торгового порта предприятием 15.02.2019 года заключен договор со специализированной организацией АО «Сахалин ТИСИЗ» (договор №7/62-197) на выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий и исследования по сейсмическому микрорайонированию. Все полевые работы уже выполнены. По итогам проведённых работ будет определена организация-проектировщик и исполнитель строительно-монтажных работ.

Таким образом, предприятие, осуществляя мероприятия по вопросам экологической безопасности, определяет требования законодательных актов и других документов, которые оно обязалось выполнять и, которые применимы к экологическим аспектам его деятельности, продукции или услуг.

Эти требования включают: требования национального законодательства и международных соглашений; требование государственных и региональных нормативных актов; требования местных органов власти; другие требования (соглашения с общественными организациями, соглашения с потребителями, добровольные кодексы установившиеся в практике).

### 3.2 Основные способы обеспечения экономической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» с учетом экологического фактора

В условиях развития современных рыночных отношений предприятия и организации подвержены консолидированным внешним и внутренним воздействиям конструктивных и деструктивных факторов, существенно влияющих на результаты их экономической деятельности, а следовательно, на их экономическую безопасность.

Главными задачами разрабатываемых в настоящее время бизнес-стратегий является обеспечение безопасного и устойчивого развития не только объектов рыночных отношений, но и защита окружающей среды от пагубного влияния применяемых технологий и производимой продукции.

Решение задач обеспечения экологической безопасности как подсистемы экономической безопасности – часть комплексной проблемы обеспечения устойчивого развития предприятий.

Профильные исследования подтверждают тот факт, что на предприятии должна сокращаться доля экзоэкологических (природоэксплуатирующих) проектов, в результате осуществления которых происходит техногенное загрязнение окружающей среды, и, соответственно, увеличивается доля эндоэкологических (природоохранных, природозащитных) проектов, осуществляемых с учетом сохранения и приращения природно-ресурсного потенциала. При этом оптимизация и инновационная направленность природоохранных мероприятий повышают эффективность предпринимательской деятельности.

В настоящее время на системы менеджмента экономической безопасности предприятий возлагается ряд следующих основных задач:

* повышение уровня экологической безопасности объектов в целом;
* сокращение издержек в виде выплат штрафных санкций за нарушение установленных экологических норм, что способствует снижению издержек и повышению прибыли;
* расширение круга потребителей экологически чистых товаров (услуг), соответственно, и выручки; улучшение деловой репутации производителя (поставщика);
* снижение экологических рисков, что способствует повышению уровня экономической безопасности;
* повышение финансово-экономической устойчивости объектов региональной экономики.

В соответствии с Методическими указаниями по оценке городских почв, выделяются четыре группы негативных процессов, отрицательно воздействующих на городские почвы (ТПО): физические, биологические, химические и градостроительные.

Регулировка водного баланса возможна путем грамотной организации дренажа. Предотвратить захламление возможно путем регулярной уборки территории в процессе эксплуатации объекта. Установка ограждений и прокладка дорожек в удобных для прохода местах позволит предупредить переуплотнение.

В целях сохранения животного и растительного мира рекомендуется:

* проводить подготовительные и работы по реконструкции в соответствии с действующими нормативными документами;
* предусмотреть организацию временной стоянки техники специально подготовленной площадке, сбор мусора, вывоз образовавшихся отходов при ведении работ, чтобы предотвратить загрязнение почвы. После окончания производства работ участки, занимаемые во временное пользование, рекультивируются и благоустраиваются. При соблюдении требований проекта ущерб растительному и животному миру, связанным с производством работ, будет минимизирован.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и максимального снижения уровня воздействия объектов на составляющие окружающей природной среды необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль их состояния, для чего рекомендовано проведение экологического мониторинга состояния почв и грунтов.

Основная цель экологического мониторинга компонентов окружающей среды – это изучение последствий эксплуатации объектов и сооружений, и тенденций изменения природных компонентов, выявления их причинно-следственных связей, а также прогнозирования будущего состояния природной экосистемы рассматриваемого района в процессе эксплуатации намечаемых объектов и сооружений.

Под мониторингом растительного покрова, или ботаническим мониторингом понимается специальное длительное слежение за его состоянием (флорой и растительностью) на постоянных пробных площадях и ключевых участках. Ботанический мониторинг – это один из главных методов изучения динамики растительного покрова под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Мониторинг растительного покрова должен проводиться на разных уровнях в соответствии с хорологической (пространственной) дифференциацией биосферных систем. Территориальные объекты мониторинга, периодичность работ. Мониторинг осуществляется на каждом объекте во всех типах местообитаний на территории хозяйственной деятельности, в зонах косвенного воздействия, а в ряде случаев и за пределами объекта - в аналогичных местообитаниях. Мониторинг проводится ежегодно на всех стадиях работ, а в дальнейшем, на протяжении всего периода эксплуатации объекта – не реже одного раза в три года.

Мониторинг состояния поверхностных вод проводится для своевременного выявления негативных факторов, воздействующих на природные воды, с целью прогнозирования развития неблагоприятных последствий этого воздействия и их предотвращения, а также с целью определения эффективности осуществляемых водоохранных мероприятий. Состав и свойства воды водного объекта в контрольном створе должны соответствовать показателям (СанПиН 2.1.5.980-00), наиболее значимые из которых:

* взвешенные вещества;
* ХПК, БПК, растворенный кислород;
* водородный показатель (рН);
* биогенные элементы (аммоний, нитриты, нитраты, фосфаты);
* минеральный состав по сухому остатку, включая хлориды и сульфаты;
* концентрация нефтепродуктов;
* концентрация железа, марганца, цинка, меди; удельная электропроводность.

Для обеспечения промышленной безопасности объекта необходимо:

* обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
* допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
* обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
* иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте;
* организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
* обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
* проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки;
* предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
* принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте.

Оценка экологических рисков и разработка комплекса мероприятий по управлению рисками позволяет решить следующие задачи:

1. Своевременное предупреждение значительных рисков, включая аварийные ситуации.
2. Установить и оценить конкретные характерные виды воздействия на окружающую среду, уровень соответствия деятельности предприятия нормативным требованиям в области экологии.
3. Произвести качественную оценку производственных и управленческих экологических рисков.
4. Разработать типовой перечень мероприятий по управлению рисками. Для высоких рисков разработать и реализовать программу срочных действий для рассматриваемой организации.

Таким образом, в данной главе представлены прогнозируемые цели предприятия ООО «Невельский морской торговый порт», а также компоненты экологической составляющей.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Экологическая безопасность является неотъемлемой частью системы экономической безопасности организации, существенно влияет на результаты экономической деятельности. Целью курсовой работы предполагает исследование влияния экологического фактора на экономическую безопасность предприятий.

Для достижения цели были выполнены следующие задачи:

1. Исследованы теоретические основы экологической составляющей в системе экономической безопасности предприятия;

1.1. Дана характеристика понятию «экономическая безопасность предприятия», и изучена его сущность.

Экономическая безопасность предприятия – комплексное понятие, которое включает в себя совокупность факторов, связанных не столько с внутренним состоянием самого предприятия, сколько с воздействием внешней среды, с ее субъектами, с которыми предприятие вступает во взаимосвязь. Рассмотрены два основных подхода к определению сущности понятия экономическая безопасность предприятия. В целях выработки собственного подхода к понятию «экономическая безопасность предприятия» проведен анализ его сущности согласно точкам зрения разных ученых-экономистов и специалистов в области экономической безопасности. В связи с тем, сто понятие экономической безопасности предприятия тесно связывают с угрозами, которые возникают в процессе его деятельности, дано определение рискам и угрозам, дана классификация угроз экономической безопасности предприятия. Также были рассмотрены функциональные цели и задачи экономической безопасности предприятия и ее функциональные составляющие.

1.2. Рассмотрены факторы и условия обеспечения экономической безопасности предприятия. Факторы экономической безопасности предприятия – это комплекс окружающих условий, воздействующих на параметры безопасности. На основании проведенного анализа существующих подходов, в работе предложена классификация факторов определяющих экономическую безопасность предприятия. Все факторы подразделяются на внутренние и внешние. Определена основная цель управления экономической безопасностью предприятия – обеспечение его устойчивого и эффективного функционирования в текущих условиях, создание потенциала развития и роста в будущем. Рассмотрены функциональные целя и задачи управления экономической безопасностью предприятия. Установлено, что наиболее значимым элементом системы экономической безопасности выступает механизм ее обеспечения. Изучена структура механизма обеспечения экономической безопасности предприятия и его основные функции.

1.3. Изучены сущность и содержание экологической безопасности. В общем смысле слова под экологической безопасностью понимается обеспечение соответствия его природоохранной деятельности нормативным требованиям. Но если смотреть глубже, то экологическая безопасностью предприятия это такое состояние его производственно-хозяйственной деятельности, которое не создает угрозы для окружающей природной среды и человека, соответствует потребностям людей, исключает любую опасность их здоровью и будущим поколениям. Также данное понятие можно рассматривать как систему отношений по поводу соблюдения социально - экономических интересов природопользователей, или как совокупность мер, цель которых привести хозяйствующие субъекты к соответствию санитарно-эпидемиологическим и природоохранным нормам национального законодательства.

1.4 Изучены сущность и квалификации экологических рисков. Экологический риск квалифицируют как оценку на всех уровнях (от точечного до глобального) вероятности появления негативных изменений в окружающей среде, вызванных различными ситуациями (факторами) природного и антропогенного (техногенного) характера. Это вероятностная мера опасности причинения вреда природной среде в виде возможных потерь за определенное время. классифицировать экологические риски можно самыми разнообразными способами, так как многообразие экологических опасностей, являющихся

катализатором экологических рисков, обуславливает и многообразие их классификации. Но классификация экологических рисков, экологических опасностей не является самоцелью. Она позволяет в наиболее полной форме учесть весь спектр факторов, влияющих на них. В свою очередь, исследование данных факторов позволяет с большей долей точности оценить размер самого экологического риска и последствий его возникновения. Рассмотрено влияние экологических угроз на систему экономической безопасности посредством их влияние на другие составляющие системы, а также изучена сама система экономической безопасности. Система обеспечения экономической безопасности - это совокупность взаимосвязанных мероприятий организационно -экономического и правового характера, осуществляемых в целях защиты предприятия от реальных и потенциальных действий физических и (или) юридических лиц, которые могут привести к существенным экономическим потерям. Комплексная система экономической безопасности состоит из нескольких основных составляющих: кадровая, финансовая, технико-технологическая, информационная, экологическая, правовая и силовая. Эти составляющие взаимосвязаны друг с другом и непрерывно друг на друга влияют. А потому экологические угрозы, как неотъемлемый элемент экологического аспекта, влияет на остальные аспекты системы. Поэтому одной из основных задач каждого предприятия должно являться снижение влияния негативных экологических факторов и поддержание его экологической безопасности.

1.5. Обозначены правовые основы и способы обеспечения экологической составляющей экономической безопасности предприятия. Правовую основу экологической безопасности составляют законодательные акты в области природоохранной деятельности, международные и внутренние стандарты, а также проектная экологическая документация, включающая в себя комплекс мероприятий по охране окружающей среды и проект оценки воздействия на окружающую среду. Данная документация регулирует экологические аспекты деятельности предприятий. Посредством нее осуществляется внутренний экологический контроль. Также важным способом обеспечения экологической безопасности является экологический аудит. Суть экологического аудита состоит в исследовании объекта производства и окружающей его среды, производится оценка условий труда и уровень воздействия всех негативных аспектов на жизнь, и здоровье каждого сотрудника. А так же сопоставление реальных показателей с теми, что регламентируются нормативно-правовыми актами на национальном и международном уровнях. Согласно результатам проведенного экологического аудита составляются рекомендации по снижению негативного воздействия производства на окружающую среду. Такой аудит может проводиться силами самой организации, либо с участием третьих лиц. Именно эффективное проведение экологического аудита является основой экологической безопасности предприятия.

2. Проведен анализ и оценка уровня экологической составляющей экономической безопасности предприятия ООО «Невельский морской торговый порт».

По результатам проведенного анализа выделены и сгруппированы по качественному признаку основные показатели финансового положения и результатов деятельности ООО «Невельский морской торговый порт» за два последних года.

3. Рассмотрены направления укрепления экономической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» с учетом экологического фактора.

Дана оценка экологической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт». Кроме того, была изучена экологическая политика предприятия, в результате чего, было установлено, что предприятие, осуществляя мероприятия по вопросам экологической безопасности, определяет требования законодательных актов и других документов, которые оно обязалось выполнять и, которые применимы к экологическим аспектам его деятельности, продукции или услуг.

Рассмотрены основные способы обеспечения экономической безопасности ООО «Невельский морской торговый порт» с учетом экологического фактора.

Проведенный анализ всего информационного материала, позволил достичь цели курсовой работы, а именно определить влияние экологического фактора на экономическую безопасность предприятий.

.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Акулинина Ф.В., Гончаренко Л.П. Экономическая безопасность: Учебник для вузов. - М.: Юрайт, 2015. - 478 с.
2. Аудиторская фирма «Авдеев и Ко»: аудиторские и бухгалтерские услуги // ООО «НМТП» URL: https://www.audit-it.ru/contragent/1086505000064\_ooo-nmtp#address (дата обращения: 30.04.2022).
3. Белик И. С. Эколого-экономическая безопасность: учебное пособие/И.С. Белик, Л.А. Бурмакина, К.А. Выварец, Н.В.Стародубец; под науч. ред. проф. И.С. Белик. -Екатеринбург: УрФУ, 2015. -152 с.
4. Бланк, И. А. Управление финансовой безопасностью предприятия / И. А. Бланк. – М. : SmartBook, 2013. – 776 с.
5. Богомолов В.А. Экономическая безопасность: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления. М., 2014. – С 54
6. Бурков В.Н., Щепкин А.В. Экологическая безопасность: Учебник. - М.: ИПУ РАН, 2015. - 92 с.
7. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 30.12.2021 N 470-ФЗ) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
8. Волкова М. Н. Функциональные направления службы безопасности предприятия // Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. 2015. № 4. С. 144–147.
9. Воскресенская, О. Л. Организм и среда : факториальная экология [Текст]: учебное пособие / О. Л. Воскресенская, Е. А. Скочилова, Т. И. Копылова, Е. А. Алябышева, Е. В. Сарбаева. - Йошкар-Ола : Марийский гос.ун-т, 2005.-180 с.;
10. Глотова И.И. Угрозы экономической безопасности и направления их нейтрализации в системе экономической безопасности предприятия. // Глотова И.И., Томилина Е.П. / Экономическая безопасность: правовые, экономические, экологические аспекты. - 2016. – С. 29-33.
11. Горбачев Д. В. Комплексный подход к организации деятельности службы экономической безопасности предприятия // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2014. № 1. С. 165–170.
12. Грачева, Е. Ю. Классификация экономической безопасности : учеб. пособие / Е. Ю. Грачева. – 2–е изд., доп. и перераб. – М. : Проспект, 2015. – 110 с.
13. Григорьева, Т. И. Сущность, этапы формирования экономической безопасности : учеб. для магистров / Т. И. Григорьева. – 2–е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2013. – 462 с.
14. Егорова М.В. Финансовая безопасность предприятия и ее угрозы и влияние на экономическую безопасность предприятия // Социально-экономические проблемы в современной России. Сборник научных трудов преподавателей и магистрантов. М., 2017. - С. 62-65.
15. ЗАЧЕСТНЫЙБИЗНЕС // ООО «НМТП» URL: https://zachestnyibiznes.ru/company/ul/1086505000064\_6505011654\_OOO-NMTP (дата обращения: 01.05.2022).
16. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 16.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
17. Зименкова Е.Н., Влияние экологических изменений на формирование экономической безопасности // РППЭ. 2017. №7 (81) [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://cyberlemnka.m/artide/n/vHyanie-ekologicheskih-izmeneniy- na-formirovanie-ekonomicheskoy-bezopasnosti/.
18. Иванова, Л. К. Экономическая безопасность предприятия / Л. К. Иванова // Экономическая безопасность: концепция, стандарты. – 2013. – Т. 17, № 7 (60). – С. 30–33.
19. Кайль Я.Я., Анализ и оценка влияния результатов деятельности промышленных предприятий на экологическую комфортность проживания населения города // Фундаментальные исследования. - 2016. - № 5. - С. 339-344.
20. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 25.03.2022) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
21. Козаченко А. В. Экономическая безопасность предприятия: сущность и механизм обеспечения: [монография] / А. В. Козаченко, В. П. Пономарьов, О. М. Ляшенко. –– К. : Либра, 2013. –– 280 с.
22. Козивкин В. В. Экономическая безопасность промышленного предприятия [Электронный ресурс] // Бизнес, менеджмент и право. 2016. Режим доступа: http://www.bmpravo.ru/show\_ stat.php?stat=297 (дата доступа: 15.03.2022).
23. Колпакова, Г. М. Финансы, денежное обращение и кредит : учеб. пособие для бакалавров / Г. М. Колпакова. – 4–е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2015. – 538 с.
24. Комплексная система обеспечения экономической безопасности предприятия : учеб. пособие / И. А. Сергеева, А. Ю. Сергеев. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2017. – 124 с.
25. Конституция РФ от 12.12.1993 (с учетом поправок, внесенных Законом РФ о поправке к Конституции РФ от 14.03.2020 N 1-ФКЗ) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
26. Кричевский, М. Л. Финансовые риски : учеб. пособие / М. Л. Кричевский. – М. : КНОРУС, 2014. – 244 с.
27. Кузнецов Л.М., Масленникова И.С., Пшенин В.Н. Экологический менеджмент: Учебное пособие. - СПб.: СПбЕИЭУ, 2014. - 252 с.
28. Матвеева А. А. Управление рисками для обеспечения экологической безопасности на предприятиях // Природные системы и ресурсы. – 2018. – Т. 8.  – № 3. – С. 51–58
29. Медведева С.А., Экологический риск. Общие понятия, методы оценки // XXI век. Техносферная безопасность. 2016. №1 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/artideZn/ekologicheskiy-risk-obschie-> ponyatiya-metody-otsenki
30. Механизмы управления экономической безопасностью / Ю. Г. Лысенко, С. Г. Мищенко, Р. А. Руденский, А. А. Спиридонов ; под ред. Ю. Г. Лысенко. – Донецк : ДонНУ, 2014. – 178 с.
31. Моденов, А. К. Экономическая безопасность предприятия : моногр. / А. К. Моденов, Е. И. Белякова, М. П. Власов, Т. А. Лелявина; СПбГАСУ. – СПб., 2019. – 550 с.
32. Мочалова Л. А. Экологические риски промышленного предприятия и управление ими . – URL: <https://cyberleninka>. ru/article/n/ekologicheskie-riski-promyshlennogo-predpriyatiya-i-upravlenie-imi (дата обращения: 29.03.2022).
33. Мусатаева М. О. Источники, виды и факторы угроз экономической безопасности, создание службы экономической безопасности [Электронный ресурс]. 2016. Режим доступа: http://e-koncept.ru/2015/95250.htm (дата доступа: 15.03.2022).
34. "Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (утв. Президентом РФ 30.04.2012) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
35. Портер, М. Конкуренция [Текст] = On competition : пер. с англ. / Майкл Портер. - М. : ИНФРА-М, 2006. - 567 с.;
36. Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 №1225-р «Об Экологической доктрине Российской Федерации [Электронный ресурс] -Режим доступа: [www.consultant.ru.](http://www.consultant.ru/)
37. Сенчагов В. К. Экономическая безопасность России: общий курс: учебник; 3-е изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 813 с.
38. Сергеев, А.Ю. Экономическая безопасность региона, как основа безопасности страны // Экономическая безопасность общества, государства и личности: проблемы и направления обеспечения. Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза: Изд. ИП Соколова А.Ю., 2014. – С.137–140.
39. Снитко Л.Т. Экономическая безопасность промышленного предприятия: методические аспекты оценки и управления //Экономика и предпринимательство. - 2015.- №3-2. - С. 586-591.
40. Указ Президента Российской Федерации от 19.04.2017 №176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
41. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об охране атмосферного воздуха"[Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
42. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
43. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
44. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об экологической экспертизе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
45. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
46. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ (ред. от 09.11.2020) "О безопасности" [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
47. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
48. ФНС России // ООО «НМТП» URL: https://bo.nalog.ru/organizations-card/5518271 (дата обращения: 01.05.2022).
49. Хван, Т.А. Экология: основы рационального природопользования: учебное пособие для бакалавров: для студентов высших учебных заведений / Т.А. Хван, М.В. Шинкина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2016. - 319 с.
50. Шоба В. А., Разработка системы экологического менеджмента производственно-торгового предприятия // Российское предпринимательство. 2017. №11 [Электронный ресурс]-Режим доступа: [https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-sistemy-ekologicheskogo-menedzhmenta-](https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-sistemy-ekologicheskogo-menedzhmenta-proizvodstvenno-torgovogo-predpriyatiya) [proizvodstvenno-torgovogo-predpriyativa](https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-sistemy-ekologicheskogo-menedzhmenta-proizvodstvenno-torgovogo-predpriyatiya)
51. Экономическая безопасность : учебник для вузов / Л. П. Гончаренко [и др.] ; под общей редакцией Л. П. Гончаренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 478 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00801-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/399231 (дата обращения: 16.03.2022).
52. Экономическая безопасность организации (предприятия) : учебное пособие / Л. А. Кормишкина, Е. Д. Кормишкин, И. Е. Илякова. – М. : РИОР :ИНФРА-М. – 2019. – 293 с.
53. Эксчек Про // ООО «НМТП» URL: https://excheck.pro/company/6505011654-nevelsky-morskoy-torgovy-port#about (дата обращения: 30.04.2022).
54. ISO 19011:2018 - Международный стандарт, Руководящие указания по аудиту систем менеджмента, ISO 19011:2018(Е) [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://iso-management.com/wp-content/uploads/2018/10/ISO-19011-](http://iso-management.com/wp-content/uploads/2018/10/ISO-19011-2018.pdf) [2018.pdf](http://iso-management.com/wp-content/uploads/2018/10/ISO-19011-2018.pdf)
55. Sakhalin.info // Экология. ООО «НМТП» URL: https://sakhalin.info/news/203976 (дата обращения: 01.05.2022).
56. Synapse // ООО «НМТП» URL: https://synapsenet.ru/searchorganization/organization/1086505000064-ooo-nmtp (дата обращения: 01.05.2022).