

УДК 338

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХБадыкова А.А.¹, студент гр. ЭКП-2-24, II курсНаучный руководитель: Пигилова Р.Н.¹, ст. преподаватель¹Казанский государственный энергетический университет
г. Казань

Безопасность жизнедеятельности на предприятиях является одной из важнейших составляющих устойчивого развития экономики и социальной стабильности общества. Производственная деятельность всегда связана с определёнными рисками: техногенными авариями, травматизмом работников, негативным воздействием на окружающую среду и экономическими потерями. Поэтому обеспечение безопасных условий труда и предотвращение чрезвычайных ситуаций является не только социальной, но и экономической задачей. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности связаны с оценкой затрат на обеспечение безопасности, анализом экономического ущерба от аварий и несчастных случаев, а также с определением эффективности мероприятий по охране труда и предотвращению рисков. Экономический подход позволяет рассматривать безопасность как инвестицию в устойчивость предприятия, а не как дополнительную нагрузку на бюджет.

Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности представляют собой систему экономических механизмов, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, снижение производственного травматизма и минимизацию ущерба от возможных аварий. В основе этой системы лежит принцип соотношения затрат на обеспечение безопасности и возможных экономических потерь, которые могут возникнуть в результате аварий, катастроф или несчастных случаев. Экономический механизм обеспечения безопасности включает:

1. финансирование мероприятий по охране труда;
2. экономическую оценку риска;
3. страхование ответственности предприятий;
4. государственное регулирование и контроль;
5. материальную ответственность за нарушение требований безопасности.

Безопасность жизнедеятельности на предприятии должна рассматриваться как часть общей системы экономической безопасности организации, направленной на защиту жизненно важных интересов предприятия и его работников [1].

На уровень безопасности на предприятиях влияет целый ряд экономических факторов. К основным из них относятся: Финансовые возможности предприятия. Одним из ключевых факторов является уровень финанси-

ния мероприятий по охране труда и промышленной безопасности. Предприятия, обладающие достаточными финансовыми ресурсами, могут:

1. внедрять современные технологии;
2. модернизировать оборудование;
3. проводить регулярное обучение сотрудников;
4. обеспечивать работников средствами индивидуальной защиты [2].

Недостаток финансирования часто приводит к использованию устаревшего оборудования и снижению уровня производственной безопасности.

Инвестиции в безопасность труда. Вложения в безопасность производства включают:

1. техническое переоснащение оборудования;
2. автоматизацию производственных процессов;
3. создание систем мониторинга и контроля;
4. обучение и инструктаж персонала.

Несмотря на значительные затраты, такие инвестиции позволяют снизить вероятность аварий, уменьшить производственные риски и сократить экономические потери предприятия.

Экономическая мотивация работодателя. Экономическая заинтересованность работодателя играет важную роль в повышении уровня безопасности труда. Несчастные случаи на производстве приводят к: выплате компенсаций пострадавшим; затратам на лечение работников; штрафам со стороны государственных органов; снижению производительности труда; потере деловой репутации предприятия [3].

Поэтому многие предприятия рассматривают безопасность труда как фактор повышения экономической эффективности производства [4].

Любая авария или чрезвычайная ситуация на предприятии приводит к значительным экономическим потерям [5]. Экономический ущерб условно делится на прямой и косвенный.

Прямой экономический ущерб. К прямому ущербу относятся:

1. повреждение оборудования;
2. разрушение зданий и сооружений;
3. затраты на ликвидацию последствий аварий;
4. компенсации пострадавшим работникам;
5. расходы на восстановление производства.

Косвенный экономический ущерб. Косвенные потери часто оказываются значительно выше прямых затрат. Они включают:

1. остановку производства;
2. снижение объёмов выпуска продукции;
3. потерю клиентов и партнёров;
4. ухудшение репутации предприятия;
5. снижение инвестиционной привлекательности.

Таким образом, экономические последствия аварий могут оказывать долгосрочное негативное влияние на развитие предприятия.

Одной из важнейших задач управления безопасностью является определение экономической эффективности мероприятий по охране труда. Экономическая эффективность выражается в соотношении: затрат на мероприятия по безопасности и предотвращённого ущерба. Если затраты на предотвращение аварий меньше возможных потерь, то такие мероприятия считаются экономически оправданными. К основным направлениям повышения экономической эффективности безопасности относятся: модернизация оборудования; автоматизация производственных процессов; улучшение условий труда работников; внедрение систем управления рисками; повышение квалификации сотрудников.

Исследования показывают, что системный подход к управлению безопасностью позволяет значительно снизить производственный травматизм и повысить эффективность деятельности предприятия.

Важную роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности играет государственное регулирование. Государство устанавливает нормативные требования, контролирует соблюдение правил безопасности и применяет экономические механизмы воздействия. К таким механизмам относятся:

1. лицензирование опасных видов деятельности;
2. государственный контроль за соблюдением требований безопасности;
3. обязательное страхование ответственности предприятий;
4. система штрафов и санкций за нарушение норм охраны труда.

Например, для предприятий, эксплуатирующих опасные производственные объекты, предусмотрено обязательное страхование гражданской ответственности, размер которого зависит от категории опасности объекта. Такие меры стимулируют предприятия соблюдать требования безопасности и снижать уровень производственных рисков.

Одним из современных методов обеспечения безопасности является управление рисками. Оно включает:

1. выявление потенциальных угроз;
2. оценку вероятности возникновения аварий;
3. анализ возможных последствий;
4. разработку мероприятий по снижению рисков.

Экономическая оценка риска позволяет определить наиболее эффективные меры безопасности и оптимально распределить ресурсы предприятия. Современные системы управления рисками направлены на предотвращение угроз и минимизацию возможного экономического ущерба.

Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности играют важную роль в функционировании современных предприятий. Они позволяют рассматривать безопасность не только как социальную обязанность работодателя, но и как важный фактор экономической устойчивости организации [6]. Эффективная система обеспечения безопасности включает рациональное использование финансовых ресурсов, инвестиции в модернизацию производства, внедрение современных технологий и развитие системы управления

рисками. Практика показывает, что предприятия, уделяющие внимание вопросам безопасности труда, получают значительные экономические преимущества: снижается уровень производственного травматизма, повышается производительность труда, уменьшаются экономические потери от аварий и чрезвычайных ситуаций. Таким образом, обеспечение безопасности жизнедеятельности является необходимым условием устойчивого развития предприятия и важным элементом современной экономической политики.

Список используемой литературы

1. Игошина, Д. А. Управление промышленной безопасностью / Д. А. Игошина, Р. Н. Пигилова // Энергосбережение и инновационные технологии в топливно-энергетическом комплексе : материалы Национальной с международным участием научно-практической конференции студентов, аспирантов, учёных и специалистов : в 2 т., Тюмень, 20–22 декабря 2022 года. Том 2. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2022. – С. 53-55. – EDN JBOFQQ.

2. Мальчикова Н. В. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] // Infourok. – Режим доступа: <https://infourok.ru/user/malchikova-natalya-viktorovna/blog/ekonomicheskie-aspekty-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti-81967.html> (дата обращения: 15.03.2026).

3. Экономические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] // OpenVuz. – Режим доступа: <https://openvuz.org/news/6739-ekonomicheskie-aspekty-obespecheniya-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti-na-promyshlennykhpredpriyatiyakh> (дата обращения: 15.03.2026).

4. Лушникова, К. В. культура безопасности труда / К. В. Лушникова, И. И. Насырова, Ю. А. Аверьянова // Экологическая безопасность в техносферном пространстве : сборник материалов Четвертой Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых и студентов, Екатеринбург, 20 мая 2021 года. – Екатеринбург: Российский государственный профессионально-педагогический университет, 2021. – С. 110-113. – EDN TIYTBA.

5. Анализ травматизма в электроэнергетике в целях его минимизации / Л. Р. Гайнуллина, Ф. М. Филиппова, Р. Н. Пигилова, Ю. А. Аверьянова // Безопасность жизнедеятельности. – 2024. – № 5(281). – С. 21-25. – EDN HJAYSH.

6. Куимов, В. В. Экономические аспекты гражданской защиты и безопасности жизнедеятельности современного общества в условиях экосистемного, сервисного, цифрового развития / В. В. Куимов, Е. В. Щербенко, Д. В. Боровинский // Теория и практика экономики гражданской защиты на страже безопасности жизнедеятельности современного общества : Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции, Москва, 25 декабря 2024 года. – Москва: Всероссийский научно-исследовательский

институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
МЧС России, 2025. – С. 219-226. – EDN HGCLZP.