

В. И. Татаренко¹, М. С. Марков^{1}*

Предотвращение аварий на предприятиях, эксплуатирующем опасные производственные объекты

¹ Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Российская Федерация
*e-mail: barmari2001@mail.ru

Аннотация. Основной целью представленной работы является разработка мероприятий, направленных на предотвращение аварий на предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты с использованием информации ЕГРН, паспорта безопасности территории, государственного мониторинга земель и системы управления промышленной безопасностью.

Ключевые слова: ЕГРН, паспорт безопасности территории, промышленная безопасность, авария

V. I. Tatarenko¹, M. S. Markov^{1}*

Prevention of accidents at enterprises operating hazardous production facilities

¹ Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation
*e-mail: barmari2001@mail.ru

Abstract. The main goal of the presented work is to prevent accidents at enterprises operating hazardous production facilities using the state real estate cadastre, territory safety passport, state land monitoring and industrial safety management system.

Keywords: territory safety passport, industrial safety, accident

Введение

Авария представляет собой разрушение сооружения или технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте (ОПО), неконтролируемый взрыв или выброс опасного вещества. От состояния промышленной безопасности опасных производственных объектов, их противоаварийной устойчивости в различных отраслях промышленности зависит не только надежное обеспечение необходимыми ресурсами и продукцией общества и государства, но и поддержание комфортных условий работников, сохранение благоприятной экологической обстановки и всех условий внешней среды для жизни будущих поколений.

Промышленная безопасность представляет собой систему, состоящую из совокупности мероприятий, направленных на выполнение регламентов безопасной работы промышленных объектов в целях обеспечения должного уровня безопасности не только работников, но и прилегающих селитебных зон и элементов инфраструктуры.

Методы и материалы

Правовая и нормативная база в области промышленной безопасности представляет собой совокупность законодательных и нормативных актов, содержащих правила, нормы и требования промышленной безопасности. Состояние законодательной и нормативной базы определяется уровнем социально-экономических отношений в обществе.

Организационная структура управления включает государственные органы управления промышленной безопасностью; системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; надзор и контроль за состоянием опасных производственных объектов, совокупность методов и механизмов управления промышленной безопасностью [1].

Функционирование системы управления промышленной безопасностью следует рассматривать, учитывая, что все элементы, образующие систему, существуют совместно и влияют друг на друга. Система управления промышленной безопасностью является неотъемлемым элементом системы техносферной безопасности.

Результаты

При проектировании места расположения предприятия, где будут эксплуатироваться опасные производственные объекты рекомендуется воспользоваться ЕГРН и паспортом безопасности территории. Паспорт безопасности территории (ПБТ) – это документ, используемый для анализа и обеспечения безопасности конкретной территории. Его цель – предотвращение и минимизация рисков, связанных с возможными чрезвычайными ситуациями и угрозами на этой территории. ЕГРН является систематизированным сводом сведений об учтенном недвижимом имуществе, а также сведений о прохождении Государственной границы Российской Федерации, о границах между субъектами Российской Федерации, границах муниципальных образований, границах населенных пунктов, о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий. ЕГРН является федеральным государственным информационным ресурсом [2].

Связь между ЕГРН и паспортом безопасности территории заключается в том, что информация о недвижимости, включая расположение зданий, инфраструктуру и земельные участки, может быть важной для анализа безопасности территории. Например, эти данные могут быть использованы для оценки воздействия опасных объектов на окружающую среду или для разработки мер по обеспечению безопасности в случае аварий или катастроф. Для более детального понимания связи между ЕГРН, паспортом безопасности территории и планом предотвращения аварий и ЧС на конкретных ОПО можно рассмотреть следующие аспекты:

– оценка влияния опасных объектов на недвижимость: информация из ЕГРН может быть важной при оценке влияния опасных производственных объектов на окружающие земельные участки и недвижимость. Паспорт безопасно-

сти территории может использовать эту информацию для анализа рисков и разработки мер по снижению воздействия на недвижимость;

- определение зон безопасности: при анализе безопасности территории часто требуется определить зоны безопасности вокруг опасных производственных объектов (ОПО). Информация о границах и характеристиках недвижимости из кадастра может использоваться при определении этих зон, чтобы гарантировать безопасность населения и окружающей среды в районе ОПО;

- оценка воздействия на окружающую среду: паспорт безопасности территории может включать в себя оценку воздействия опасных объектов на окружающую среду. Данные из ЕГРН могут помочь в анализе, какие территории могут быть подвержены риску в случае аварии или катастрофы;

- планирование и реагирование на чрезвычайные ситуации: при разработке мер по планированию и реагированию на чрезвычайные ситуации, такие как аварии на опасных объектах, данные из ЕГРН могут использоваться для определения территорий, которые могут потребовать эвакуации населения или других мер безопасности.

Кадастровые сведения являются общедоступными, за исключением кадастровых сведений, доступ к которым ограничен федеральным законом.

Ведение ЕГРН осуществляется органом кадастрового учета в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление функций по нормативно-правовому регулированию в сфере ведения кадастра недвижимости, осуществления кадастрового учета и кадастровой деятельности.

Согласно ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136 – государственный мониторинг земель является одной из составляющих частей государственного экологического мониторинга, также представляется собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования, которые направлены на получение достоверной информации о состоянии земель и их качественных, количественных характеристиках [3]. Одной из основных задач государственного мониторинга земель может являться своевременное выявление изменений земель, а также оценка и прогнозирование данных изменений, в том числе информация о состоянии окружающей среды в части состояния земель. При использовании сведений государственного мониторинга земель можно при проектировании расположить предприятие там, где авария, вызванная природными явлениями, будет минимизирована [4].

Заключение

Таким образом, основной целью представленной работы являлось предотвращение аварий и минимизация их негативных последствий на предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты с использованием сведений ЕГРН, паспорта безопасности территории, государственного мониторинга земель и системы управления промышленной безопасностью.

В заключении необходимо отметить, что работа по минимизации рисков возникновения различного рода аварий и чрезвычайных ситуаций при использова-

нии и исполнении всего вышесказанного на предприятиях, которые эксплуатируют опасные производственные объекты, в значительной степени упрощается и приобретает более конкретный характер.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/. – Режим доступа: открытый. – Текст: электронный.
2. Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218 - ФЗ. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/. – Режим доступа: открытый. – Текст: электронный.
3. Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136 - ФЗ. – https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/. – Режим доступа: открытый. – Текст: электронный.
4. Бадагуев Б.Т. Экологическая безопасность предприятия. Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы. 2-е изд., пер. и доп. / Б.Т. Бадагуев. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 568 с.

© В. И. Татаренко, М. С. Марков, 2024