

## НЕДОСТАТКИ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Гомазов Ф.А.<sup>1</sup>, Ахмадиева А.Ф.<sup>1</sup>, Хрусталева А.Ю.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, [alina130498@mail.ru](mailto:alina130498@mail.ru)

**Аннотация.** Сложно обеспечить управление техносферной безопасности и обезопасить человечество от угроз окружающего мира и создать наиболее благоприятные условия своего существования. Так при помощи современных технологий в обеспечении безопасных условий для жизни, мы сможем повысить производительность действующих систем в управлении, обобщить наиболее важные проблемы и выявить факторы, которые влияют на ее эффективность. Для достижения этого нужно вовлекать работников структурных подразделений в процесс обеспечения охраны труда и повышать культуру безопасности труда как на рабочем месте, так и в обычной жизни.

Ключевые слова: техносфера, техносферная безопасность, процессы управление техносферной безопасностью, метод синтеза.

Проблема защиты интересов людей, общества и страны существовала во все периоды. При многообразии форм собственности: государственной, коллективной и частной, при формировании рыночных отношений и становлении обновленной государственности вопрос о безопасности должен быть решен иным образом.

На данном этапе требуется устойчивая система наиболее общих представлений о безопасности и методология её анализа. Также существует потребность в разделении знаний о безопасности, в определении таких направлений исследований, которые, не утрачивая собственных возможностей, смогли бы поспособствовать продвижению вперед. Старые модели понимания безопасности показали собственную ограниченность и несостоятельность. Назревает потребность разработки нового подхода, модели безопасности, строго отвечающей сегодняшним условиям и требованиям.

Отметим, что неверная политика безопасности страны в современных условиях приведет к разрушению формирующейся мировой системы, повлечет нарастание регионального и этнического конфликтов, сломает демократическую систему ценностей и приведет по итогу к глобальным катастрофам или войнам. Поэтому обеспечение техносферной безопасности является комплексным понятием, которое охватывает экологическую, производственную и бытовую безопасность.

Соответственно, техносферной безопасностью необходимо управлять. В различной литературе под управлением техносферной безопасностью подразумевают часть общей системы управления, и определяют, как «непрерывный целенаправленный циклический процесс воздействия органа управления на объект с целью противостоять негативным факторам техносферных опасностей».

На данном этапе в России часто проявляется тенденция возрастания угроз безопасности, их отрицательного воздействия на человека, общество и государственные органы, что, конечно, требует подхода, который будет посвящен вопросу эволюции видов безопасности и динамике развития. На территории Российской Федерации в год в среднем происходит 800 чрезвычайных ситуаций как техногенного, так и природно-техногенного характера. По многочисленным данным количество чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) в 2017 году стало наименьшим за последние 3 года. Так если в 2015 году их было 257, то уже в 2017-м их стало 177 (это уже на 32% меньше). Число погибших в ЧС уменьшилось на 20%, но число пострадавших выросло на 75%, с 20,7 тыс. до 36,4 тыс. человек. Также можно заметить, что наибольшее количество ЧС произошло в 2016 году. Именно тогда количество пострадавших выросло сразу в 6 раз (почти в 300

ЧС погибли 788 человек). Это свидетельствует о том, что на Кавказе, Дальнем Востоке и в Сибири число ЧС выросло почти в десятки тысяч раз.

В наши дни существует множество проблем по обеспечению процессов управления техносферной безопасностью. Выделим 3 основных: первая- отсутствие функций управления и структурных подразделений, вторая- отсутствие системы управления, которая обеспечивает управление техносферной безопасностью на определенной территории конкретным органом. А вот третья заключается в том, что для эффективного управления безопасностью необходимы знания о динамике работоспособности объектов управления и происходящих в них процессов. Для получения конкретной информации необходима оперативность и доступность. Так, например, Россия обладает большим количеством систем обеспечения безопасности такими как пожарная, экологическая, промышленная, защита от чрезвычайных ситуациях, так и множеством других, которые в свою очередь обладают ясной организационной структурой и доступностью в получении той или иной информации в зависимости от определенных функций. Заметим, что все эти системы имеют одинаковые цели, например, противостояние опасностям для благоприятной жизни человека.

Таким образом, проблемы процесса управления безопасностью объекта техносферы должны основываться на законе сохранения целостности, учитывая условия функционирования данного объекта и использования подхода на основе синтеза, который формирует такую модель управленческого решения, которая сможет задавать требуемый уровень безопасности. Эффективность в управлении процессом обеспечения безопасности в техносфере подразумевает необходимость в правильном формулировании цели, определении способов и условий ее достижения, в оценке необходимых для этого ресурсов. Так на научном подходе должны основываться все конкретные мероприятия, которые направлены на разработку новых безопасных технологий по обеспечению безопасности.

### Литература

1. Бурлов В.Г., Попов Н.Н., Гарсия Эскалона Х.А. Управление процессом применения космической геоинформационной системы в интересах обеспечения экологической безопасности региона // Ученые записки РГГМУ. 2018. № 50. С. 118-129.
2. Ефремов С. В. Управление техносферной безопасностью СПб.: Питер, 2013. 47 с.
3. Игнатенко Г. В., Тиунов О. И. Международное право: Учебник / Отв. ред. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 752 с.
4. Интернет-газета. Реальное время 2015- 2019. URL: <https://realnoevremya.ru/articles/94711-analitika-po-chrezvychaynum-proisshestviyam-v-rossii>. (Дата обращения: 27.02.2019).

## DISADVANTAGES OF THE PROCESS OF ADMINISTRATION OF TECHNOSPHERE SAFETY

Gomazov F.A.<sup>1</sup>, Ahmadieva A.F.<sup>1</sup>, Khrustaleva A.Y.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg, Russia, [alina130498@mail.ru](mailto:alina130498@mail.ru)

**Abstract.** It is difficult to ensure the management of technosphere security and to protect humanity from the threats of the surrounding world and to create the most favorable conditions for its existence. So with the help of modern technologies in providing a safe environment for life, we will be able to improve the performance of existing systems in management, to summarize the most important problems and identify factors that affect its effectiveness. To achieve this, it is necessary to involve employees of structural units in the process of ensuring labor protection and to improve the culture of labor safety both in the workplace and in everyday life.

Keywords: technosphere, technosphere safety, processes technosphere safety management, synthesis method.