



# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Издается с января 2001 г.

**Редакционный совет:**

ЗАЛИХАНОВ М. Ч., акад. РАН,  
д.г.н., к.б.н., проф. (председатель)  
АГОШКОВ А. И., д.т.н., проф.  
ВИЛЬК М. Ф., чл.-кор. РАН,  
д.м.н., проф.

ГРАФКИНА М. В., д.т.н., проф.  
КОТЕЛЬНИКОВ В. С., д.т.н.,  
проф.

ПРОНИН И. С., д.ф.-м.н., проф.  
РОДИН В. Е., д.т.н., проф.  
ТЕТЕРИН И. М., д.т.н.

ТУНАКОВА Ю. А., д.х.н., проф.  
УШАКОВ И. Б., акад. РАН,  
д.м.н., проф.

ФЕДОРОВ М. П., акад. РАН,  
д.т.н., проф.

АНТОНОВ Б. И.  
(директор издательства)

**Главный редактор**

АКСЕНОВ В. А., д.т.н., проф.

**Зам. главного редактора**

ПОЧТАРЕВА А. В.

**Редакционная коллегия:**

АЛБОРОВ И. Д., д.т.н., проф.  
ВАСИЛЬЕВ А. В., д.т.н., проф.  
ЕФРЕМОВ С. В., к.т.н., доц.  
ЗАБОРОВСКИЙ Т., д.т.н., проф.  
(Польша)

ЗАВЬЯЛОВ А. М., д.т.н., доц.  
ИВАНОВ Н. И., д.т.н., проф.  
КОПЫТЕНКОВА О. И., д.м.н.,  
проф.

КРАСНОГОРСКАЯ Н. Н., д.т.н.,  
проф.

КСЕНОФОНТОВ Б. С., д.т.н.,  
проф.

КУКУШКИН Ю. А., д.т.н., проф.  
ЛОЖКИН В. Н., д.т.н., проф.

МАЛАЯН К. Р., к.т.н., проф.  
МАРТЫНЮК В. Ф., д.т.н., проф.

МАТЮШИН А. В., д.т.н.  
МИНЬКО В. М., д.т.н., проф.

МОТОРЫГИН Ю. Д., д.т.н., проф.  
СИДОРОВ А. И., д.т.н., проф.

СУЛАЙМАНОВ С. С., д.т.н.,  
проф. (Узбекистан)

ФИЛИН А. Э., д.т.н., доц.

ШАШУРИН А. Е., д.т.н., доц.

ШВАРЦБУРГ Л. Э., д.т.н., проф.

ШКРАБАК В. С., д.т.н., проф.

1(289)  
2025

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Доценко Т. А., Степанов А. Г., Стрекалова Т. А., Будник Е. В., Бурдуков-  
ская М. А. Оценка эффективности изменения законодательства в сфере  
обучения по охране труда ..... 3
- Гайда А. С. Исследование характеристик виброизоляторов на раме трактора  
для снижения вибрации ..... 9
- Онопенко С. В., Просин М. В., Угарова И. М., Ушакова А. С., Турова Н. Н.,  
Стабровская Е. И. Влияние профессиональной деформации на безопасность  
труда ..... 12

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Панюшкина А. В., Короткова Т. Г. Экологическая опасность полигона  
депонирования твердых коммунальных отходов ..... 17
- Сытников Д. М., Онищенко П. Г., Кучерик Г. В. Система обращения  
с твердыми коммунальными отходами и перспективы ее развития  
в ГФЗ Севастополе ..... 26

### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Авдеева М. О., Доронин А. С., Лобанова Д. Е. Сравнение результатов моде-  
лирования динамики развития ОФП с реальным случаем пожара ..... 36
- Сытдыков М. Р., Иванов А. В., Абдуллаева Ю. С. Комплексный подход  
к оценке эффективности мобильных установок пожаротушения за счет вы-  
бора предпочтительного поршневого компрессора ..... 41

### ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- Суспицына Ю. В. Распределение синоптических данных для дней с градом  
в центральной части Северного Кавказа ..... 48

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны  
быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, так как он включен  
в Международную базу данных Chemical Abstracts. Журнал также индексируется  
в Российском индексе научного цитирования.



# LIFE SAFETY

## БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

The journal published since  
January 2001

### Editorial board

ZALIKHANOV M. Ch., Acad. RAS,  
Dr. Sci. (Geog.), Cand. Sci. (Biol.)  
AGOSHKOV A. I., Dr. Sci. (Tech.)  
VILK M. F., Cor.-Mem. RAS,  
Dr. Sci. (Med.)  
GRAFKINA M. V., Dr. Sci. (Tech.)  
KOTELNIKOV V. S., Dr. Sci. (Tech.)  
PRONIN I. S., Dr. Sci. (Phys.-Math.)  
RODIN V. E., Dr. Sci. (Tech.)  
TETERIN I. M., Dr. Sci. (Tech.)  
TUNAKOVA Ju. N., Dr. Sci. (Chem.)  
USHAKOV I. B., Acad. RAS,  
Dr. Sci. (Med.)  
FEDOROV M. P., Acad. RAS,  
Dr. Sci. (Tech.)  
ANTONOV B. I.

### Editor-in-chief

AKSENOV V. A., Dr. Sci. (Tech.)

### Deputy editor-in-chief

POCHTAREVA A. V.

### Editorial staff

ALBOROV I. D., Dr. Sci. (Tech.)  
VASILYEV A. V., Dr. Sci. (Tech.)  
EFREMOV S. V., Cand. Sci. (Tech.)  
ZABOROVSKIY T. (Poland),  
Dr. Sci. (Tech.)  
ZAVYALOV A. M., Dr. Sci. (Tech.)  
IVANOV N. I., Dr. Sci. (Tech.)  
KOPYTENKOVA O. I.,  
Dr. Sci. (Med.)  
KRASNOGORSKAYA N. N.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
KSENOFONTOV B. S.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
KUKUSHKIN Yu. A., Dr. Sci. (Tech.)  
LOZHKIN V. M., Dr. Sci. (Tech.)  
MALAYAN K. R., Cand. Sci. (Tech.)  
MARTYNYUK V. Ph.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
MATYUSHIN A. V., Dr. Sci. (Tech.)  
MINKO V. M., Dr. Sci. (Tech.)  
MOTORYGIN Yu. D., Dr. Sci. (Tech.)  
SIDOROV A. I., Dr. Sci. (Tech.)  
SULAYMANOV S. S.,  
Dr. Sci. (Tech.) (Uzbekistan)  
FILIN A. E., Dr. Sci. (Tech.)  
SHASHURIN A. E., Dr. Sci. (Tech.)  
SHVARTSBURG L. E.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
SHKRABAK V. S., Dr. Sci. (Tech.)

1(289)  
2025

## CONTENTS

### LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Dotsenko T. A., Stepanov A. G., Strekalova T. A., Budnik E. V., Burdukovskaya M. A.** Assessment of the Effectiveness of Changes in Legislation in the Field of Occupational Safety Training ..... 3
- Gaida A. S.** Investigation of the Characteristics of Vibration Isolators on the Tractor Frame to Reduce Vibration ..... 9
- Onopenko S. V., Prosin M. V., Ugarova I. M., Ushakova A. S., Turova N. N., Stabrovskaya E. I.** The Impact of Occupational Deformation on Occupational Safety ..... 12

### ECOLOGICAL SAFETY

- Panyushkina A. V., Korotkova T. G.** Environmental Hazard of the Landfill of Solid Municipal Waste ..... 17
- Sytnikov D. M., Onishchenko P. G., Kucherik G. V.** Municipal Solid Waste Management System and Prospects for its Development in CFS Sevastopol ..... 26

### FIRE SAFETY

- Avdeeva M. O., Doronin A. S., Lobanova D. E.** Comparison of the Results of Modeling the Dynamics of the Development of Fire Hazards with a Real Case of Fire ..... 36
- Sytdykov M. R., Ivanov A. V., Abdullayeva Y. S.** An Integrated Approach to Evaluating the Effectiveness of Mobile fire Extinguishing Systems by Choosing the Preferred Reciprocating Compressor ..... 41

### EMERGENCY

- Suspitsyna Yu. V.** Distribution of Synoptic Data for Days with Hail in the Central Part of the North Caucasus ..... 48

Information about the journal is available online at: <http://novtex.ru/bjd>, e-mail: [bjd@novtex.ru](mailto:bjd@novtex.ru)