

Том 16, 2019, № 1
Vol. 16, 2019, No.1

ISSN: 1812-5220

Научно-практический журнал

Проблемы анализа риска

Scientific and Practical Journal

Issues of Risk Analysis



Общероссийская общественная организация
«Российское научное общество анализа риска»



ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт по проблемам гражданской обороны
и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (ФЦ)



Финансовый издательский дом
«Деловой экспресс»

Editorial council

Vorobyov Yuri Leonidovich (Chairman)

Candidate of political Sciences, Deputy Chairman of the Federation Council of the Federal Assembly of the Russian Federation, Moscow, Russia

Akimov Valery Aleksandrovich (Deputy Chairman)

Doctor of technical Sciences, Professor, honored scientist of Russia, All-Russian research Institute for civil defense and emergency situations of EMERCOM of Russia, Chief researcher, Moscow, Russia

Sharkov Andrey Valentinovich

Joint stock company "Financial publishing house "Business Express", General Director, Moscow, Russia

Makhutov Nikolay Andreevich

Corresponding member of RAS, doctor of technical Sciences, Professor, Chairman of the working group under the President of RAS on risk and security analysis, Acting President of the Russian scientific society for risk analysis, Moscow, Russia

Editorial board

Bykov Andrey Aleksandrovich (Editor-in-Chief)

Doctor of physics and mathematics, Professor, honored scientist of Russia Federation, Vice-President of the Russian scientific society of risk analysis, Moscow, Russia

Porfiriev Boris Nikolayevich (Deputy Editor-in-Chief)

Doctor of Economics, Professor, Academician of RAS, Institute of economic forecasting of RAS, Head of the center for risk analysis and management and head of the laboratory for analysis and forecasting of natural and man-made risks of the economy, Moscow, Russia

Bashkin Vladimir Nikolaevich

Doctor of biological Sciences, Professor, Institute of physico-chemical and biological problems of soil science RAS, Pushchino, Russia

Golembiovsky Dmitry Yuryevich

Doctor of technical Sciences, Professor, MSU named after M. V. Lomonosov, Professor, Department of operations research Faculty of computational mathematics and cybernetics, Moscow, Russia

Elokhin Andrey Nikolaevich

Doctor of technical Sciences, corresponding member of RANS, PJSC "LUKOIL", head of the Department of insurance, Moscow, Russia

Karanina Elena Valerevna

Doctor of Economics, Associate Professor, corresponding member of the Russian Academy of Natural Sciences, Vyatka state University, head of the Department of finance and economic security, Kirov, Russia

Kolesnikov Evgeny Yuryevich

Candidate of physical and mathematical Sciences, Associate Professor of Department of life safety, Volga state technological University, Yoshkar-Ola, Russia

Makashina Olga Vladilenovna

Doctor of Economics, Professor, Financial University under the Government of the Russian Federation, Professor, Department of public Finance, Moscow, Russia

Malyshev Vladlen Platonovich

Doctor of chemical Sciences, Professor, "Center for strategic studies of civil protection of EMERCOM of Russia", Chief researcher, Moscow, Russia

Melnikov Alexander Viktorovich

Doctor of physical and mathematical Sciences, Professor, Professor of the faculty of mathematical and statistical Sciences, University of Alberta, Edmonton, Canada

Morozko Nina Iosifovna

Doctor of Economics, Professor, Financial University under the Government of the Russian Federation, Professor of the Department "Monetary relations and monetary policy", Moscow, Russia

Revich Boris Aleksandrovich

Doctor of medicine, Institute of economic forecasting of RAS. Head of the laboratory of environmental and public health forecasting, Moscow, Russia

Rodionova Marina Evgenievna

Candidate of sociology, PhD, Professor of the Russian Academy of Natural Sciences, Associate Professor of the Department of sociology, Financial University under the government of the Russian Federation, Deputy Director for planning and organization of research, Moscow, Russia

Sorogin Alexey Anatolievich

Candidate of technical Sciences, Joint stock company "Financial publishing house "Business Express", Director of special projects, Moscow, Russia

Sorokin Dmitry Evgenievich

Doctor of Economics, corresponding member of RAS, Professor, Institute of Economics RAS, First Deputy Director, Moscow, Russia

Solojontsev Evgeny Dmitrievich

Doctor of technical Sciences, Professor, honored scientist of Russia, Institute of problems of mechanical science of RAS, Head of laboratory of integrated systems of computer-aided design, St. Petersburg, Russia

Sosunov Igor Vladimirovich

Candidate of technical Sciences, Associate Professor, All-Russian research Institute for civil defense and emergency situations of EMERCOM of Russia, Deputy chief, Moscow, Russia

Zhivetin Vladimir Borisovich

Doctor of physical and mathematical Sciences, Professor, Institute of risk problems, rector, Moscow, Russia

Редакционный совет

Воробьев Юрий Леонидович (председатель)

Кандидат политических наук, заместитель Председателя Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации, г. Москва, Россия

Акимов Валерий Александрович (заместитель председателя)

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (ФЦ), главный научный сотрудник, г. Москва, Россия

Шарков Андрей Валентинович

Акционерное общество «Финансовый издательский дом «Деловой экспресс», генеральный директор, г. Москва, Россия

Махутов Николай Андреевич

Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, Председатель Рабочей группы при Президенте РАН по анализу риска и проблем безопасности, И.о. Президента "Российского научного общества анализа риска", г. Москва, Россия

Редакционная коллегия

Быков Андрей Александрович (Главный редактор)

Доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, вице-президент «Российского научного общества анализа риска», г. Москва, Россия

Порфирьев Борис Николаевич (заместитель Главного редактора)

Доктор экономических наук, профессор, академик РАН, Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, руководитель Центра анализа и управления рисками и заведующий лабораторией анализа и прогнозирования природных и техногенных рисков экономики, г. Москва, Россия

Башкин Владимир Николаевич

Доктор биологических наук, профессор, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, главный научный сотрудник, г. Пушкино, Россия

Голембиовский Дмитрий Юрьевич

Доктор технических наук, профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор кафедры исследования операций факультета вычислительной математики и кибернетики, г. Москва, Россия

Елохин Андрей Николаевич

Доктор технических наук, член-корреспондент РАЕН, ПАО «ЛУКОЙЛ», начальник отдела страхования, г. Москва, Россия

Живетин Владимир Борисович

Доктор технических наук, профессор, Институт проблем риска, ректор, г. Москва, Россия

Каранина Елена Валерьевна

Доктор экономических наук, доцент, член-корреспондент Российской академии естествознания, ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», заведующий кафедрой финансов и экономической безопасности, г. Киров, Россия

Колесников Евгений Юрьевич

Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, Поволжский государственный технологический университет, Председатель РНОАР в Республике Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Россия

Макашина Ольга Владиленовна

Доктор экономических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве РФ, профессор Департамента общественных финансов, г. Москва, Россия

Малышев Владлен Платонович

Доктор химических наук, профессор, ФКУ «Центр стратегических исследований гражданской защиты МЧС России», главный научный сотрудник, г. Москва, Россия

Мельников Александр Викторович

Доктор физико-математических наук, профессор, Университет провинции Альберта, профессор факультета математических и статистических наук, г. Эдмонтон, Канада

Морозко Нина Иосифовна

Доктор экономических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве РФ, профессор кафедры «Денежно-кредитные отношения и монетарная политика», г. Москва, Россия

Ревич Борис Александрович

Доктор медицинских наук, Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, руководитель лаборатории прогнозирования качества окружающей среды и здоровья населения, г. Москва, Россия

Родионова Марина Евгеньевна

Кандидат социологических наук, PhD, профессор Российской академии естествознания, доцент Департамента социологии, Финансовый университет при Правительстве РФ, заместитель директора по планированию и организации НИР, г. Москва, Россия

Сорогин Алексей Анатольевич

Кандидат технических наук, Акционерное общество «Финансовый издательский дом «Деловой экспресс», директор по специальным проектам, г. Москва, Россия

Сорокин Дмитрий Евгеньевич

Доктор экономических наук, член-корреспондент РАН, профессор, Институт экономики РАН, первый заместитель директора, г. Москва, Россия

Соложенцев Евгений Дмитриевич

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, Институт проблем машиноведения РАН, заведующий лабораторией интегрированных систем автоматизированного проектирования, г. Санкт-Петербург, Россия

Сосунов Игорь Владимирович

Кандидат технических наук, доцент, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (ФЦ), заместитель начальника, г. Москва, Россия

Content

Editor's Column

- 6 Scientific and practical journal "Issues of risk analysis" celebrates 15 years
A. A. Bykov, Editor-in-Chief

Corruption risk

- 10 Corruption as a threat to the Russia national security. Evaluation and reduction of risk on the modeling's basis
P. G. Belov, Moscow Aviation Institute, Moscow

Regional safety

- 24 Assessment of indicators of economic security of economic subjects: regional and industrial aspects
E. V. Karanina, I. V. Mamurkov, Vyatka State University, Kirov

Ecological risk

- 42 Risk of soil contamination by heavy metals through gas-dust emissions
V. N. Bashkin, Institute of Physicochemical and Biological Problems of Soil Science RAS, Moscow region, Pushchino
R. V. Galiulin, R. A. Galiulina, Institute of Basic Biological Problems RAS, Moscow region, Pushchino
A. K. Arabsky, Gazprom Dobycha Yamburg LLC, Yamalo-Nenets Autonomous Okrug, Novy Urengoy
- 50 Comparative analysis of ecological risk from lead pollution of soils on conservation areas of the Crimean territories by hygienic and ecological data monitoring
E. V. Evstafeva, O. K. Abliatimov, A. M. Bogdanova, V. I. Vernadsky Crimea Federal University, Simferopol
N. A. Sologub, Ministry of ecology and natural resources of Crimea Republic, Simferopol
A. V. Parshintsev, Administrative Department of the President of the Russian Federation, Crimean complex in the branch of Crimean natural reserve, Alushta
V. A. Lapchenko, Federal State Budget Scientific Institution "Karadag Scientific Station T. I. Vyazemsky — Nature Reserve of RAS", Feodosia
I. A. Evstafeva, V. I. Vernadsky Crimea Federal University, Simferopol

Risk management

- 60 Risk management as a factor of business security
I. A. Yagodkina, Moscow financial and industrial University "Synergy", Moscow
T. P. Nikolaeva, Russian University of Economics G. V. Plekhanov, Moscow

Risk of emergency situations

- 68 To the issue of organization of alerting the population in the event of an emergency
Yu. I. Sokolov, Russian scientific society for risk analysis, Moscow

Credit risk

- 86 The conflict of interests of economic entities and to minimize its consequences by reducing the risks of corporate lending
A. E. Ushanov, Financial University under the Government of the Russian Federation city of Moscow

Information technology risk

- 94 ITAM technology as an effective risk management in the field of information technologies
S. N. Kashurnikov, Y. M. Evdolyuk, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow

Содержание

Колонка редактора

- 6 Научно-практическому журналу «Проблемы анализа риска» 15 лет
А. А. Быков, Главный редактор

Риск коррупции

- 10 Коррупция как угроза национальной безопасности России. Оценка и снижение риска на основе моделирования
П. Г. Белов, Московский авиационный институт, г. Москва

Региональная безопасность

- 24 Оценка индикаторов экономической безопасности хозяйствующих субъектов: регионально-отраслевые аспекты
Е. В. Каранина, И. В. Мамурков, Вятский государственный университет, г. Киров

Риск экологический

- 42 Риск загрязнения почв тяжелыми металлами через газопылевые выбросы
В. Н. Башкин, ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Московская область, г. Пушкино
Р. В. Галиулин, Р. А. Галиулина, ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Московская область, г. Пушкино
А. К. Арабский, ООО «Газпром добыча Ямбург», Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой
- 50 Сравнительный анализ экологического риска при загрязнении свинцом почв заповедных территорий Крыма по данным гигиенического и экологического мониторинга
Е. В. Евстафьева, О. К. Абляимов, А. М. Богданова, Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, г. Симферополь
Н. А. Сологуб, Министерство экологии и природных ресурсов, г. Симферополь
А. В. Паршинцев, Управление делами Президента Российской Федерации, Комплекс «Крым», филиал «Крымский природный заповедник», г. Алушта
В. А. Лапченко, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского — природный заповедник РАН», г. Феодосия
И. А. Евстафьева, Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, г. Симферополь

Управление рисками

- 60 Управление рисками как фактор обеспечения безопасности предпринимательской деятельности
И. А. Ягодкина, Московский финансово-промышленный университет «Синергия», г. Москва
Т. П. Николаева, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, г. Москва

Риск чрезвычайных ситуаций

- 68 К вопросу организации оповещения населения при возникновении чрезвычайной ситуации
Ю. И. Соколов, Российское научное общество анализа риска, г. Москва

Риск кредитный

- 86 Конфликт интересов экономических субъектов и минимизация его последствий путем снижения рисков корпоративного кредитования
А. Е. Ушанов, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

Риск информационных технологий

- 94 Технология ITAM как эффективная мера управления рисками в сфере информационных технологий
С. Н. Кашиурников, Ю. М. Евдюлюк, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», г. Москва