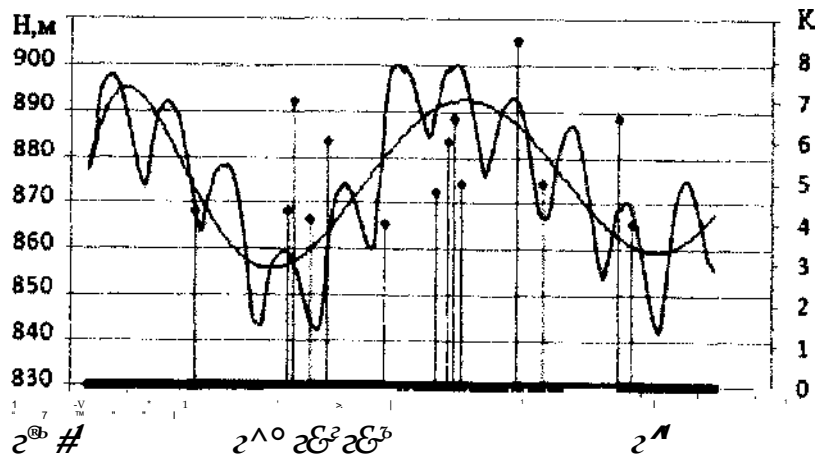


ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДНЕАЗИАТСКОГО РЕГИОНА



Бишкек 2018

УДК 556: 502/504

ББК 31.57

Т 38

Редколегия:

В.И Нифадьев, академик НАН КР, главный редактор,
В.М. Лелевкин, д-р физ.-мат. наук, зам. главного редактора,
Е.М. Родина, д-р техн. наук, *А. О. Подрезов*, канд. геогр. наук

Ответственный за выпуск

Г.И. Логинов, д-р техн. наук

Т 38 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ГИДРО-
ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДНЕАЗИАТСКОГО РЕГИОНА: сб.
научн. трудов. - Бишкек, 2018. - 292 с.

ISBN 978-9967-19-538-7

В настоящем сборнике научных трудов приведены результаты научных исследований ученых Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Казахстан в области безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений и методов преодоления экологических рисков при антропогенном воздействии на окружающую среду в странах Центральноазиатского региона, представленные на Международной научно-практической конференции, проведенной Министерством образования и науки Кыргызской Республики на базе Кыргызско-Российского Славянского университета 29 сентября 2017 г.

Опубликованные научные труды были рекомендованы к изданию в ходе обсуждения очных докладов на пленарном заседании конференции и в процессе работы секций.

По итогам конференции была принята резолюция, которая опубликована в заключительном разделе данного сборника трудов.

Т 3308010000-18

УДК 556: 502/504

ББК 31.57

ISBN 978-9967-19-538-7

© ГОУВПО КРСУ, 2018

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

УДК 32.019.52:330.3; 614.2; 622.831.3;504

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОБЛЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ‘ БЕЗОПАСНОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫН УЛУТТУК
КООПСУЗДУГУН КАМСЫЗДОО МАСЕЛЕЛЕРИН
изилдеоге КАРАТА КОМПЛЕКСТУУ

МАМИЛЕ КЫЛУУ

В.И. Нифадьев, С.Ф. Усманов

Статья посвящена научному обоснованию разработки государственной стратегии обеспечения национальной безопасности.

Ключевые слова: Национальная безопасность, угрозы безопасности, государственная стратегия.

COMPREHENSIVE APPROACH TO THE RESEARCH ON THE PROBLEMS OF ENSURING NATIONAL SECURITY OF THE KYRGYZ REPUBLIC

VI. Nifadyev, S.F. Usmanov

The article is devoted to the scientific study of the state strategy for ensuring national security.

Keywords: national security, threats of security, state strategy.

Обеспечение национальной безопасности является важнейшей задачей государства. Национальная безопасность представляет собой защиту нации, государства, общества и отдельного гражданина от внешних и внутренних угроз и вызовов современности.

УДК 502.5/8(075.8) + 628.32.001.7

ОЦЕНКА ОЖИДАЕМОЙ ЧАСТОТЫ АВАРИИ НА ОБЪЕКТЕ

С. Т. Иманбеков

В статье приводится методика оценки риска и ожидаемой частоты аварий на объекте в зависимости от чрезвычайной ситуации. Указанные показатели определяют экономически "ущерб с учетом относительного уровня уязвимости (подверженность авариям) объекта и коэффициента уязвимости.

Ключевые слова: риски, оценка, частота, ущерб, управление.

ИМАРАТТАГЫ КЫРСЫКТАРЫ КУТУЛГОН ЖЫШТЫГЫ БААЛОО

С. Т. Иманбеков

Макала езгоче жараша, имараттагы кырсыктардын тобокел чилигин баалоо жана кутулген жыштыгын бир ыкмасын камсыз кылат. Бул керсеткучтер алсыздыгын (кырсыктарды жалганчы) салыштырмалуу даражасын эске алуу менен, экон микалык зыянды аныктоо жана объект алсыздыгын таасирин.

Маанишуу создвр: коркунуч (тобокел), баа беруу (баалоо) ылдамдык (тездик), зыян, башкаруу.

ASSESSMENT OF THE EXPECTED FREQUENCY OF ACCIDENTS AT THE FACILITY

S.T. Imanbekov

The article provides a method of risk assessment and the expected frequency of accidents at the facility, depending on the emergency. These indicators determine the economic damage, taking in account the relative level of vulnerability (susceptibility to accidents and object factor of vulnerability).

Keywords: risks, assessment, frequency, damage, management.

Управление рисками — важнейшее направление в подготовке превентивных мер в области защиты объектов от чрезвычайных ситуаций, обеспечивающих в условиях стихийных бедствий устойчивое функционирование объектов различного назначения,

минимизацию возможных экономических ущербов в результате наступления аварий.

Основные предпосылки определены требованиями в области «наличия и управления рисками: методика по формированию факторов, определяющих их стабильное воздействие на объект; методика управления рисками с целью обеспечения достаточно надежного уровня функционирования объекта; восприимчиво к различным видам факторов, вызывающих аварии [1]. При этом риски должны быть выражены не только в стоимостных показателях в виде экономических ущербов, но в социальных и других показателях или индикаторах. Например, ухудшение окружающей среды или здоровья людей, гибель или болезни животных, частота аварий и пр.

В связи с этим риск следует рассматривать как совокупный эффект вероятности возникновения нежелательного события и последствий. На практике применяются такие показатели риска, как частота свершения опасных событий (частота аварий), допустимые и недопустимые частоты опасных событий (ММрн).

При этом следует понимать, что риски имеют два уровня:

И) допустимый - максимальный, нормативно-определенный, установленный официальным нормативным документом, **Уровень** риска опасного события или аварии;

Я) недопустимый - уровень риска опасного события или аварии, превышающий допустимую максимальную норму.

Таким образом, риск - это сочетание частоты (или вероятности возникновения) и последствий определенного опасного события (аварии), т.е. понятие риска всегда включает два элемента:

1) событие, с которой осуществляется опасное событие (аварийный фактор)

2) последствия этого события.