

Министерство физической культуры, спорта и туризма  
Пермского края  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЗАОЧНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

## «ЧЕЛОВЕК И БЕЗОПАСНОСТЬ»



г. Пермь, 2015

Министерство физической культуры, спорта и туризма Пермского края  
Государственное образовательное профессиональное учреждение  
«Колледж олимпийского резерва Пермского края»

Региональная заочная научно-практическая конференция  
обучающихся и преподавателей учреждений профессионального  
образования Пермского края

## ЧЕЛОВЕК И БЕЗОПАСНОСТЬ

Сборник научных статей

Пермь 2015

ББК 68.903

Ч 34

**ЧЕЛОВЕК И БЕЗОПАСНОСТЬ.** Сборник научных статей региональной заочной научно-практической конференции обучающихся и преподавателей учреждений профессионального образования Пермского края./ Под ред. Драмановой О.А. – Пермь, 2015 – 80 с.

## Содержание

### **АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Баранова М., Гайфутдинова П. студентки*

*ГБПОУ «Пермский государственный профессионально-педагогический колледж» ..7*

### **АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

*Гайсин Д., студент*

*Красноперов В.А., преподаватель*

*ГБПОУ «Колледж олимпийской подготовки Пермского края» .....9*

### **БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДРОСТКОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

*Никитина А., студентка*

*Стерхова М.С., руководитель учебной фирмы «ПРЕСС-ЦЕНТР»*

*ГАПОУ «Краевой политехнический колледж» .....12*

### **БЕЗОПАСНАЯ ЗИМА**

*Поздеев М., студент*

*Горбунова Л.Н., преподаватель*

*ГАПОУ «Краевой политехнический колледж» .....15*

### **В ЭТОМ МИРЕ МЫ ЖИВЁМ**

*Каменева О.В., преподаватель*

*КГАПОУ «Нытвенский многопрофильный техникум» .....18*

### **ГИБЕЛЬ ДЕТЕЙ-ЭТО НЕ ПРОСТИТЕЛЬНО ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ!**

*Проскурина Н., студентка*

*Сидорин М.В., преподаватель*

*ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края» .....21*

### **ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

*Павук В., студентка*

*Бояришинов Э.О., преподаватель*

*ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края» .....26*

### **ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

*Шустова Н., студентка*

*Бояришинов Э.О., преподаватель*

*ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края» .....31*

### **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

<i>Журавлев О.В., преподаватель</i> <i>ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»</i> .....	35
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ</b>	
<i>Вавилина Н., студентка</i> <i>Мышкин Д.В., преподаватель</i> <i>ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»</i> .....	38
<b>КРИМИНАЛЬНЫЙ ВЫВОЗ КАПИТАЛА ИЗ РОССИИ</b>	
<i>Некрасова М., Вишвкова А., студентки</i> <i>АНОО «Экономический колледж при ПГУ»</i> .....	41
<b>КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
<i>Иванова Л.И., преподаватель</i> <i>ГБПОУ «Пермский машиностроительный колледж»</i> .....	44
<b>ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ РФ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ</b>	
<i>Пикулева В., Пикулева В., студентки</i> <i>АНОО «Экономический колледж при ПГУ»</i> .....	47
<b>ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ И ИНТЕРЕСЫ РОССИИ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
<i>Логинов В., Фалюш А., студенты</i> <i>АНОО «Экономический колледж при ПГУ»</i> .....	50
<b>ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ</b>	
<i>Метелёв Л., студент</i> <i>Бояришинов Э.О., преподаватель</i> <i>ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»</i> .....	55
<b>ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?</b>	
<i>Швецов В., студент</i> <i>Садовникова Е.Н., преподаватель</i> <i>ГЮПОУ «Пермский краевой колледж искусств и культуры»</i> .....	59
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ</b>	
<i>Букина С.Ю., преподаватель</i> <i>ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»</i> .....	63
<b>ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ</b>	
<i>Казакова В., Мальцева Е., студентки</i>	

*АНОО «Экономический колледж при ПГУ» .....66*

**ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Дурьшиева А., студентка*

*Серебренников И.В., преподаватель*

*ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края» .....68*

**СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА  
ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Васенин Д., студент*

*Красноперов В.А., преподаватель*

*ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края» .....72*

**ФОРМИРОВАНИЕ У РЕБЕНКА ПОНЯТИЯ «ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ»**

*Баклашкин А.Н., преподаватель*

*ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края» .....75*

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИНАНСОВОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

*Афанасьев Б.Н., преподаватель*

*ПНОО «Экономический колледж при ПГУ».....78*

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Баранова М., Гайфутдинова П. студентки  
ГБПОУ «Пермский государственный  
профессионально-педагогический колледж»*

Противопожарная безопасность – динамично развивающаяся отрасль науки и техники. Современная действительность диктует быстрые темпы внедрения инноваций, ускоренное обучение новым технологиям, усовершенствованный анализ результатов. Востребованность знаний в этой области определяет актуальность открытий, нововведений и усовершенствований, того, что и подразумевается под термином «инновация».

Пожар – это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Пожары сопровождают жизнь человека неотступно, поэтому борьба с этим бедствием совершенствуется параллельно развитию научно-технического прогресса.

Пожарная безопасность – это не просто совокупность знаний о тушении и предотвращении возгорания. Это сложная система, регулирующая все составные части триады: предотвращение – пожар – ликвидация. Развитая государственная система противопожарной безопасности в современном мире – это пример решения гуманистических проблем организационными, воспитательными и техническими средствами.

Ни для кого не секрет, что пожары чаще всего происходят от беспечного отношения к огню самих людей. Статистика пожаров по России показывает, что 80% пожаров происходит в жилье. Здесь же гибель и травматизм людей от дыма и огня составляет 9 случаев и 10. По данным Центра пожарной статистики КТИФ на 1 миллион людей в России при пожарах погибает более 10 человек, что в 6 раз больше, чем в США. При этом количество пожаров в год на 1 миллион человек по России составляет около 2000. Основными причинами пожаров в быту являются: неосторожное обращение с огнем при курении и приготовлении пищи, использование электробытовых приборов, теле-, видео- и аудиотехники не

адаптированных к отечественной электросети или неисправных, проведение электрогазосварочных работ при ремонтных работах в квартирах, детская шалость с огнём и некоторые другие, в том числе и деятельность коммерческих структур, работающих с нарушениями правил пожарной безопасности.

Пожарная безопасность подразумевает надлежащее состояние объекта с исключением возможности возникновения очага возгорания (пожара) и его распространения в пространстве. Обеспечение пожарной безопасности — приоритетная задача для любого предприятия, организации, учреждения, офиса и частного дома. Более глобальной задачей является обеспечение такой безопасности для населения в пределах конкретного населенного пункта. Создание системы защиты регламентировано законом и нормативными документами различных ведомств. На каждом объекте обязательно существует инструкция и правила противопожарной безопасности. Нужно помнить, что к факторам, влияющим на возникновение пожара, относятся: Открытый огонь; Искра; Повышенная температура воздуха; Наличие продуктов горения; Дым; Недостаточное количество кислорода в воздухе; Замыкание электрической проводки; Взрыв и т. п.

Противопожарный режим для каждого структурного органа является индивидуальным. Он должен отвечать общим требованиям, установленным законодательными актами, но с учетом специфики деятельности предприятия. В распорядительном документе должна отображаться следующая информация: Определение и создание мест для курения; Четкое установление места и количества находящегося в помещении сырья, готовой продукции и т. п.; Составление графика уборки; Установление режима хранения спецодежды; Порядок отключения источника энергоснабжения в штатной ситуации и в случае возникновения ЧС. В типовой инструкции или приказе также регламентируются проведение любого вида пожароопасных работ, осмотр помещений по окончании рабочего дня, алгоритм действий сотрудников в случае обнаружения источника возгорания. Для решения вопросов по проведению систематического инструктажа и специальных занятий назначается ответственное лицо. Для исключения условий, которые могут спровоцировать пожар, следует соблюдать технику безопасности, например,

электрические приборы должны эксплуатироваться и содержаться в соответствии с технической документацией.

#### Литература

1. <http://camafon.ru/pozharnaya-bezopasnost/obespechenie-2>
2. <http://oldconf.neasmo.org.ua/node/1831>
3. <http://referatwork.ru/refs/source/ref-6596.html>

### **АВАРИЙНО – СПАСАТЕЛЬНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

*Гайсин Д., студент  
Красноперов В.А., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийской подготовки Пермского края»*

Возрастающее количество аварий на объектах промышленности, сопровождающееся значительными жертвами и экономическим ущербом, стали причиной повышенного внимания государственных органов к обеспечению безопасности, локализации и ликвидации аварий, оказанию помощи пострадавшим, в результате чего в двадцатом веке наблюдается значительное увеличение количества таких специализированных структур, как горноспасательные подразделения, газоспасательная служба, служба скорой медицинской помощи, противодымная служба, создаваемых как на государственном уровне, так и на уровне различных ведомств и организаций.

Аварийно-спасательные службы и формирования в соответствии с законодательством создаются на профессиональной, нештатной или общественной основах. Формирования, создаваемые на постоянной, штатной основе имеют статус профессиональных. Нештатные аварийно-спасательные формирования создаются из числа работников опасных производственных объектов, которые в случае аварии принимают участие в ее локализации и ликвидации.

Деятельность профессиональных аварийно-спасательных формирований

началась в 1995 году, после принятия Федерального закона №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Аварийно-спасательные формирования работают на договорной основе.

Аварийно-спасательное формирование - это самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальными средствами: техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.

Аварийно-спасательная служба должна быть оснащена специализированными средствами связи и управления, техникой, оборудованием, снаряжением, имуществом и материалами.

Правовыми основами создания и деятельности АСС и деятельности спасателей является Конституция Российской Федерации, Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», правовые акты органа местного самоуправления в пределах своих полномочий, регулирующие вопросы создания и деятельности аварийно-спасательных служб и деятельности спасателей.

Основными задачами аварийно-спасательных формирований, которые в обязательном порядке возлагаются на них, являются:

- поддержание органов управления, сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в постоянной готовности к выдвигению в зоны чрезвычайных ситуаций и проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- ликвидация чрезвычайных ситуаций на обслуживаемых объектах или территориях.

На вооружении современных аварийно-спасательных формирований состоит

большое количество современного оборудования, позволяющего выполнять аварийно-спасательные работы практически при ликвидации любых последствий чрезвычайных ситуаций:

1. Инструменты: гидравлический («Медведь», «Спрут» и т.д.); комбинированный ручной; пневмо-силовой (домкраты); мотоинструмент (перфораторы, пилы, отбойные молотки); ручной (тягово-подъемный, универсальный, механический).

2. Пожарно-техническое вооружение: лестницы пожарные; одежда пожарного; средства защиты органов дыхания; мотопомпы; огнетушители; системы пожаротушения; огнетушащие вещества и материалы.

3. Специальные приборы: радиационной и химической разведки и мониторинга окружающей среды; поиска пострадавших (акустические, радиолокационные, телевизионные); наблюдения; ночного видения; аудио и видеоаппаратура.

4. Средства связи, сигнализации и оповещения: радиостанции мобильные и носимые (КВ и УКВ диапазонов); системы громкоговорящей связи; средства сигнализации и оповещения

5. Средства защиты: индивидуальной защиты органов дыхания и кожи (от аварийных, химически опасных веществ, низких температур, механических воздействий, в том числе порезов, ударов, тепловых); противогазы изолирующие и фильтрующие; перчатки; каски; обувь и т.п.

6. Средства жизнеобеспечения: электростанции (бензиновые, дизельные) от 1,0 кВт и более; палатки брезентовые; надувные пневмомодули; отопительные приборы; осветительное оборудование; средства приготовления и хранения пищи (печки, термоса, посуда, холодильные камеры).

7. Аварийно-спасательные автомобили (АСА), предназначенные для доставки к месту чрезвычайной ситуации боевого расчета и специального аварийно-спасательного оборудования и инструмента.

Заключение:

Почти ежедневно средства массовой информации сообщают о происходящих

в стране катастрофах, вызванных стихийными бедствиями или крупными производственными авариями. При этом, наблюдается тенденция к росту различных ЧС, в том числе и в нашей стране. Защита населения от последствий аварий и стихийных бедствий, проведение АСДНР стали главной задачей РСЧС в мирное время. В связи с этим современные Российские аварийно-спасательные формирования в постоянном режиме ведут всестороннее изучение опыта проведения АСДНР не только отечественных аварийно-спасательных подразделений, но и зарубежных коллег, что, безусловно, способствует успешному решению любых задач не только в мирное, но и в военное время. Также ведутся разработки нового аварийно-спасательного оборудования, совершенствование уже имеющегося на вооружении и качественное обучение и тренировки личного состава аварийно-спасательных подразделений по его практическому применению.

Именно эффективно построенная стратегия ведения спасательных работ, применение самого современного оборудования, грамотная подготовка спасателей, использования собственного и зарубежного опыта являются ключевыми элементами любой успешной спасательной операции.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДРОСТКОВ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

*Никитина А., студентка  
Стерхова М.С., руководитель учебной фирмы «ПРЕСС-ЦЕНТР»  
ГАПОУ «Краевой политехнический колледж»*

В современном мире Интернет стал неотъемлемой составляющей жизни подростков по всему миру. Глобальная сеть – позитивное и мощное пространство для образования, участия в общественной жизни и общения. Интернет предлагает бесконечный объем информации по различным темам. В таком информационном море можно легко утонуть в особенности тем, кто еще не научился фильтровать полученную информацию. Современные дети и подростки, которых называют «цифровыми гражданами», легко осваивают компьютер, мобильные устройства и умело пользуются ими. При этом навыки подростков в области безопасности в

Интернете отстают от их способности осваивать новые приложения и устройства [1].

С каждым годом находят новые, более изощренные угрозы и методы по захвату личных данных. Как только находится решение для одной проблемы, тут же появляется другая, то есть нужно постоянно искать новые пути для защиты пользователей.

Цель формулировалась на основе заказа заместителя директора по воспитательной работе колледжа: разработка презентации «Безопасность подростков в сети Интернет» и размещение на официальном сайте колледжа.

Для этого надо согласовать с заказчиком технические требования; подобрать шаблон презентации, соответствующий теме; выявить наиболее часто встречающиеся угрозы, с которыми сталкиваются пользователи сети Интернет, в частности подростки. В заключение сформулировать рекомендации (правила) безопасного использования Интернета обучающимися.

Гипотеза: кроме положительных аспектов использования сети, Интернет несет в себе угрозы безопасности подростков: риск сетевых оскорблений, преследований, проявлений агрессии, доступ к «опасному» и противозаконному контенту.

Информационная безопасность регламентируется Федеральным законом от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями и дополнениями) и означает состояние сохранности информационных ресурсов и защищенности законных прав личности и общества в информационной сфере, процесс обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации [2].

Интернет – неотъемлемая часть жизни, но следует помнить, что главное назначение Интернет – это свободный доступ, распространение информации и установление связи между всеми людьми планеты, бескрайние возможности для творчества современных детей и подростков, открытий и безграничного общения [3].

В виртуальном пространстве Интернет множество угроз, с которыми практически ежедневно сталкиваются и взрослые пользователи, и дети, и подростки.

Все угрозы можно разделить на несколько видов:

1 Угрозы компьютерной технике и программному обеспечению. Например, программное обеспечение для мгновенного обмена сообщениями сегодня стало простым способом распространения вирусов, так как очень часто используются для прямой передачи файлов.

2 Психологические угрозы. Любой подросток, выходящий в сеть Интернет, может просматривать любые нежелательные материалы. К таким материалам относятся: страницы с националистической или откровенно фашистской идеологией, насилие, наркотики, порнография и многое другое.

3 Угрозы материального характера (потеря денег). Навязчивая реклама, недобросовестные предложения, мошеннические предложения.

Все чаще стали сталкиваться с такой проблемой, как кибербуллинг и троллинг. Кибербуллинг – виртуальный террор, чаще всего подростковый. Троллинг – размещение в Интернете (на форумах, в дискуссионных группах, блогах и др.) провокационных сообщений с целью вызвать флейм, конфликты между участниками, взаимные оскорбления и т. п. [4].

Таким образом, негативное влияние Интернет-технологий включает в себя отсутствие взаимодействия лицом к лицу, что препятствует навыкам межличностного контакта. В результате растет число Интернет-преступлений против личности, которую иногда не отделяют от виртуального образа.

Наши советы по безопасному использованию ресурсов сети Интернет:

- гласность, широкое обсуждение проблемы онлайн-безопасности подростков в СМИ и на государственном уровне;
- объединение усилий всех членов Интернет-сообщества (создатели сервисов, разработчики и простые пользователи);
- разработка и внедрение программ по формированию навыков безопасного поведения в Сети для детей и подростков и обязательно программы родительского контроля;
- безопасный поиск и установка программ-фильтров.

В очередной раз, сотрудники студенческой учебной фирмы «ПРЕСС-ЦЕНТР»

справились с заказом. Презентация «Безопасность подростков в сети Интернет» размещена на официальном сайте колледжа <http://www.politex59.ru>

Чтобы уберечь себя, своих родных и в будущем моих детей от возможных проблем в Интернете стоило выполнить эту работу.

### Литература

- 1 Информационная безопасность <http://tinyurl.com/nwcnqfj>
- 2 Информационная безопасность в интернете – <http://www.arinteg.ru/articles/informatsionnaya-bezopasnost-v-internete-28201.html>
- 3 Для чего нужен Интернет? <http://kakkogdagde.ru/dlya-chego-nuzhen-internet/>
- 4 Безопасность детей и подростков в сети Интернет <http://it-researcher.ru/pages/37/internet.pdf>

### БЕЗОПАСНАЯ ЗИМА

*Поздеев М., студент  
Горбунова Л.Н., преподаватель  
ГАПОУ «Краевой политехнический колледж»*

Большая часть населения России (74,2%) проживает в городах. Чернушка – город небольшой, горожан чуть больше тридцати тысяч. В результате бесед с родными, знакомыми, сокурсниками, просмотра информационных передач местного ТВ, сайтов г. Чернушка и общения «ВКонтакте» сложилось впечатление, что безопасность жизни населения зимой в городе снижается. Данную гипотезу проверили в результате исследований.

Цель исследования: определение зависимости безопасности жителей г. Чернушка от экстремальных природных факторов в зимнее время года. Объект исследования: безопасность горожан зимой в городе. Предмет исследования: опасности зимнего города. Методы исследования: наблюдение, опрос (анкетирование), фотографирование, анализ, обработка статистических данных, работа с нормативной документацией, построение графиков, электронная

презентация, поиск контактной информации.

Основные задачи исследования: обосновать научные аспекты исследования, определить масштаб опасностей, зоны опасностей, выявить основные источники опасностей (практическая часть исследования), оценить риск опасностей, сделать выводы по результатам исследования. Практическая значимость исследования опасностей заключалась в профилактике причин и предупреждении условий возникновения опасных ситуаций.

Город – искусственная среда обитания, внешнее воздействие исходит от антропогенных факторов или от обстоятельств, вызванных им. Цивилизация – искусство жить в городах. На качество жизни в городе значительное влияние оказывает всё то, что находится за стенами домов: так называемая «среда обитания». Максимизировать положительные и свести к минимуму отрицательные влияния города на человека – важнейшая задача современности.

Для решения нашей проблемы составили план исследовательской работы: определить зоны повышенной опасности в городе, классифицировать негативные воздействия городской среды на человека, их последствия и способы борьбы с ними, собрать информацию о деятельности служб, входящих в систему обеспечения безопасности города.

Работа не претендовала на абсолютную точность и объективность. Природные факторы, влияющие на жизнь любого города, могут меняться, меняются инфраструктура города, нормативно-законодательная база. В результате снижается или повышается уровень опасностей, неизменным остаётся требование к городу как территории безопасности.

В зимнее время появляются целые зоны повышенной опасности в городе: улицы с асфальтовым покрытием, покрытые льдом, придомовые территории (дворы), заваленные неубранным снегом, остановки общественного транспорта, покрытые наледью, крыши жилых домов с «языками» снега и сосульками, свисающими с них. дорожные переходы, заваленные неубранным снегом, тротуары, покрытые снегом. Знание и учет зон повышенной опасности позволяет прогнозировать развитие возможной экстремальной ситуации, предусмотреть

соответствующие правила поведения и тем самым обеспечить свою безопасность.

Исследование проводили в три этапа.

На первом – провели социологический опрос среди студентов и преподавателей колледжа о наличии опасностей в зимнее время года. Сделали вывод: наибольшую опасность представляют обледенелые территории, на втором месте сосульки и языки снега, свисающие с крыш.

На втором – исследовали самые густонаселённые улицы города, с целью проверки достоверности ответов респондентов. Наличие опасностей, указанных в ответах, подтвердилось.

На третьем – провели фотографирование самых проблемных зон.

Вывод: больше всего опасностей на улице Нефтяников.

В результате обработки теоретических и практических данных, пришли к выводу, что гипотеза о том, что безопасность жизни населения зимой снижается, подтвердилась. Выявлена прямая зависимость безопасности жителей от экстремальных природных факторов в зимнее время года.

Опасности зимнего времени в городе могут быть устранены/уменьшены путём применения различных мер: технических (инженерных) – своевременная уборка снега, льда, использование природного материала (песка) для обработки обледенелых территорий; организационных – оградительные, информационные знаки на опасных участках, рекомендации горожанам: носить обувь на устойчивой подошве; изменить маршрут передвижения; обходить опасные участки.

Согласно существующим нормам ответственность за все травмы, связанные с природными факторами, полученными на улицах города, несут руководители обслуживающих предприятий, сооружений независимо от форм собственности.

Данная работа направлена на то, чтобы напомнить всем о том, что природа не терпит пренебрежения к её законам. В какое бы время ни жил человек, какой бы не была комфортной жизнь в городе надо всегда помнить об осторожности. Если несчастный случай всё-таки произошёл, не паниковать, знать, куда обращаться за помощью и кто должен разделить ответственность за случившееся. Быть бдительным, напоминать об этом другим, особенно тем, кто обязан заботиться о

нашей безопасности по долгу своей работы.

### Литература

1. Глыбочко П.В. Первая медицинская помощь. – Москва: Академия, 2013. –240с.
2. Девисилов В.А. учебник для студентов среднего профессионального образования. – Москва: Форум, 2012. – 510с.
3. Сайт:<http://chernushka.permarea.ru/Organy-vlasti/Infrastruktura/ZHKKH-i-blagoustrojstvo>
4. Сайт МЧС по Пермскому краю <http://www.59.mchs.gov.ru>

## В ЭТОМ МИРЕ МЫ ЖИВЁМ

*Каменева О.В., преподаватель  
КГАПОУ «Нытвенский многопрофильный техникум»*

Хочется сказать о проблемах защиты населения в XXI веке, в котором мы живём. Стоящие перед человечеством проблемы безопасности, стали всё более актуальными. Нас на Земле уже более 7 миллиардов, и количество людей увеличивается. Истощаются ресурсы планеты, она загрязняется, жизненное пространство для многих населяющих её людей становится тесным, идёт борьба за ресурсы, за территории, возникают всё новые и новые проблемы между континентами, странами, в международном сообществе. Политические идеи, которые ставят перед собой государства, сегодня могут достигаться не только «горячей» войной – с применением оружия, но и другими видами борьбы. В их числе такие, где оружие применяется частично, выборочно, демонстрируются угрозы использовать оружие; информационные способы ведения войны; экономические способы – вводятся различные санкции, ограничения для тех государств, ресурсами которых хотят завладеть.

Мир постоянно подвергается рискам. Чем больше численность людей на планете, тем больше возрастают риски. Оказалось, что за XX век на планете

погибло: от неинфекционных заболеваний – 1 млрд. 970 млн. человек, от инфекционных – 1 млрд. 680 млн. Гибель людей происходит из-за разных факторов. Раковые опухоли унесли 530 млн. жизней, сам человек стал причиной гибели 980 млн. человек, в том числе при авариях, отравлениях, пожарах – 298 млн.

От криминальных убийств погибли 88 млн. человек, в результате суицида – 89 млн, во имя идеологии – 142 млн., от употребления наркотиков – 115 млн., от загрязнения атмосферы – 116 млн.

Природные катаклизмы унесли жизни 136 млн. чел., в том числе стихийные бедствия – 24 млн., засуха и неурожаи – 101 млн. От агрессии и болезней животных не стало 7 млн. чел.

Каким же образом защитить себя от новых угроз? Обсуждая этот вопрос на круглых столах, на занятиях по безопасности жизнедеятельности, мы с обучающимися пришли к некоторым решениям, которые хотелось бы изложить.

Необходимо продолжить исследование новых видов угроз и обеспечить поиск решений, технологий и ресурсов для защиты населения при современных войнах, вооруженных конфликтах и терактах. Считаем, что современные войны нет времени детально обсуждать. Что эти войны надо идентифицировать, описать и сказать, какие угрозы возникают для населения в период их ведения. Они могут продолжаться не 3 – 5 лет, как любая обычная война, а максимум 10 лет, такие войны могут длиться десятилетиями.

Следует предложить сближение системы гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, законодательных, нормативных, материальных сфер. Управление кризисами должна постепенно взять на себя система МЧС, система защиты населения в мирное и военное время, которую возглавляет Министерство по чрезвычайным ситуациям. Особое внимание необходимо уделять обучению населения, в том числе молодежи, освоению способов оказания первой помощи, защиты от угроз, самоорганизации и спасения. Обучение населения – важнейшее дело. При этом надо находить новые формы повышения его эффективности. Надо использовать Интернет и другие современные способы доведения необходимых знаний до населения.

Необходимо развивать добровольческое движение и общественные объединения в целях дальнейшего использования подготовленных, организованных добровольцев для решения задач гражданской обороны и при чрезвычайных ситуациях. Все страны мира давно используют добровольческие движения. У нас в техникуме создана добровольная пожарная дружина (15 юношей старших курсов), но никто из них ни к чему не готов.

Необходимо планировать действия по повышению устойчивости функционирования и обеспечению выживания при разрушении структур жизнеобеспечения. Надо отрабатывать конкретные вопросы на учениях и это крайне важно для каждого города, каждого микрорайона. Сегодня строятся жилые комплексы, где проживают тысячи людей, не имея никаких укрытий и планов защиты. Люди сейчас другие, у них другое воспитание. Даже маленький ребёнок общается по сотовому телефону, не представляя, что без «сотика» может быть другая жизнь, а взрослый тем более. Человек связан с этим информационным полем, его разрушение принесёт хаос. В настоящее время необходимо по-новому организовать мобилизационную готовность гражданской обороны. Часть добровольцев будут уже обучены, подготовлены для осуществления мероприятий, связанных с защитой населения, они могут передать свой опыт другим, обучить население защищать себя в разных ситуациях.

А также проводить пропаганду знаний по гражданской обороне и защите жизни. Постоянно, в ненавязчивой, не пугающей людей форме, доводить необходимую информацию. Может быть, как раз сейчас наступил тот момент, когда нужны новые идеи, подходы и решения.

#### Литература

1. В. Тарасов, В. Фролов. Психологические нюансы поведения в жизнеопасных ситуациях. ОБЖ № 11, 2014.
2. В. Петров, С. Петров. Манипуляция сознанием и поведением. Информационно-аналитический центр БЖ при МПГУ, Москва.

Интернет - ресурсы.

## **ГИБЕЛЬ ДЕТЕЙ - ЭТО НЕПРОСТИТЕЛЬНО ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ!**

*Проскурина Н., студентка  
Сидорин М.В., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

Пожары происходили во все времена, однако, в последние годы их число неуклонно растет, а сами пожары становятся наиболее катастрофичными.

Дети погибают по вине взрослых, нередко по вине родителей!

В возрасте от 3-х до 7 лет дети в своих разнообразных играх часто повторяют поступки и действия взрослых, имитируя их труд. Стремление к самостоятельности особенно проявляется в то время, когда дети остаются одни. Нельзя быть уверенным, что ребенок, оставшись один дома, не решится поиграть с коробочкой спичек, не захочет поджечь бумагу, не устроит костер, который он видел в лесу.

Иногда взрослые вынуждены оставить детей на какое-то время одних. Однако, прежде чем уйти из дома, необходимо поручить наблюдение за ребенком старшим детям или кому-нибудь из взрослых. Особенно опасно оставлять детей одних в запертых квартирах. В случае пожара они не могут самостоятельно выйти из горящего помещения.

Не показывайте детям дурной пример: не курите при них, не бросайте окурки куда попало, не зажигайте бумагу для освещения темных помещений. Храните спички в местах недоступных для детей. Ни в коем случае нельзя держать в доме неисправные или самодельные электрические приборы.

Трагические случаи наглядно доказывают: главная причина гибели детей на пожаре кроется в их неумении действовать в критических ситуациях. Очень важно научить ребенка не паниковать и не прятаться в случае пожара в шкаф, под кровать, под стол и т.д.

Нередки случаи, когда шалость переходит в хулиганство. Ради развлечения ребята пускают с крыш домов и балконов горящие "самолетики", поджигают почтовые ящики, обшивки дверей квартир, бросают в подъезды зажженные дымовые шашки, совершенно не думая, к каким последствиям могут привести такие развлечения.

Гибель людей и получение травм на пожарах по-прежнему остаются неразрешимыми проблемами. Несоблюдение родителями правил пожарной безопасности приводит к тому, что порой гибнут дети. Вина за полученные травмы и смерть несовершеннолетних всегда остается на совести взрослых и оставляет отпечаток в их памяти на всю жизнь.

Пожар — это всегда беда и большие страдания. Но одно дело, когда на пожарах гибнут люди, злоупотребляющие спиртным и не знающие в нем меру. И совсем другое — когда по вине взрослых на пожарах погибают дети.

Особая группа риска — злоупотребляющие алкоголем семьи. Бывает, благодаря внимательности соседей работники МЧС успевают вытащить людей из объятых пламенем жилых помещений. Но настоящее бедствие происходит, когда с пьющими родителями проживают дети.

Горе-родители после выпитой рюмки перестают контролировать себя и все происходящее вокруг, часто засыпают с сигаретой в руках, забывают выключать бытовые и электронагревательные приборы. Как следствие всего происходящего — в дыму гибнут ни в чем не повинные дети. Как правило, их смерть на пожаре наступает еще до прибытия подразделений МЧС.

Основные правила поведения при пожаре:

1. Обнаружив пожар, постарайтесь трезво оценить ситуацию, свои силы и найти себе помощников. Прежде всего, вызовите пожарную охрану по телефону "01" или с помощью других аварийных служб. В рискованных ситуациях не теряйте времени и силы на спасение имущества. Главное любым способом спасайте себя и других людей, попавших в беду. Позаботьтесь о спасении детей и престарелых. Уведите их подальше от места пожара, так как возможны взрывы газовых баллонов, бензобаков и быстрое распространение огня. Обязательно направить кого-нибудь на встречу пожарным подразделениям, чтобы дать им необходимую информацию.

2. Если горит одежда на человеке.

Если на вас загорелась одежда, не вздумайте бежать, так как пламя разгорается еще сильнее. Постарайтесь быстро сбросить горящую одежду. Вам повезло, если рядом любая лужа или сугроб снега — "ныряйте" туда. Если их нет, то

падайте на землю и катайтесь, пока не сойдет пламя. Последняя возможность накинуть на себя любую плотную ткань, оставив при этом голову открытой, чтобы не задохнуться продуктами горения. Не пытайтесь снимать одежду с обожженных участков тела до обращения к врачу.

### 3. Пожар в квартире.

Две трети пожаров происходят в жилых домах и квартирах. Загоревшийся бытовой электроприбор надо сначала обесточить, а потом позвонить по "01". По возможности покинуть квартиру через входную дверь. Очень важно не забыть при этом, плотно закрыть за собой дверь горящей комнаты это не даст распространиться огню по всей квартире. Если путь к входной двери отрезан огнем и дымом, спасайтесь через балкон. Балконную дверь обязательно закройте за собой. Можно перейти на нижний этаж с помощью балконного люка или к соседям по смежному балкону. Еще один путь спасения через окно. Уплотните дверь в комнату любыми тряпками или мебелью. Как только убедитесь, что ваш призыв о помощи услышан, ложитесь на пол, где меньше дыма и жара. Таким образом, можно продержаться около получаса.

### 4. Если горит входная дверь квартиры.

Не открывайте ее, иначе огонь войдет в квартиру. Дайте знать соседям, пусть они попытаются потушить дверь снаружи и вызовут пожарную охрану. В это время вам лучше всего поливать дверь водой изнутри.

### 5. Если горит балкон или лоджия.

Пожар на балконе опасен тем, что огонь может быстро перекинуться на верхние этажи или проникнуть в квартиру. После сообщения о загорании в пожарную охрану попробуйте справиться с пламенем любыми подручными средствами. Если есть возможность, можно выбросить горящий предмет с балкона, но предварительно убедившись, что внизу никого нет.

### 6. Помощь при ожогах.

Первым делом подставьте обожженное место под струю холодной воды. Когда боль утихнет, наложите сухую повязку. Ни в коем случае не смазывайте ожог ни жиром, ни маслом, ни кремом. До приезда врача дайте пострадавшему любое

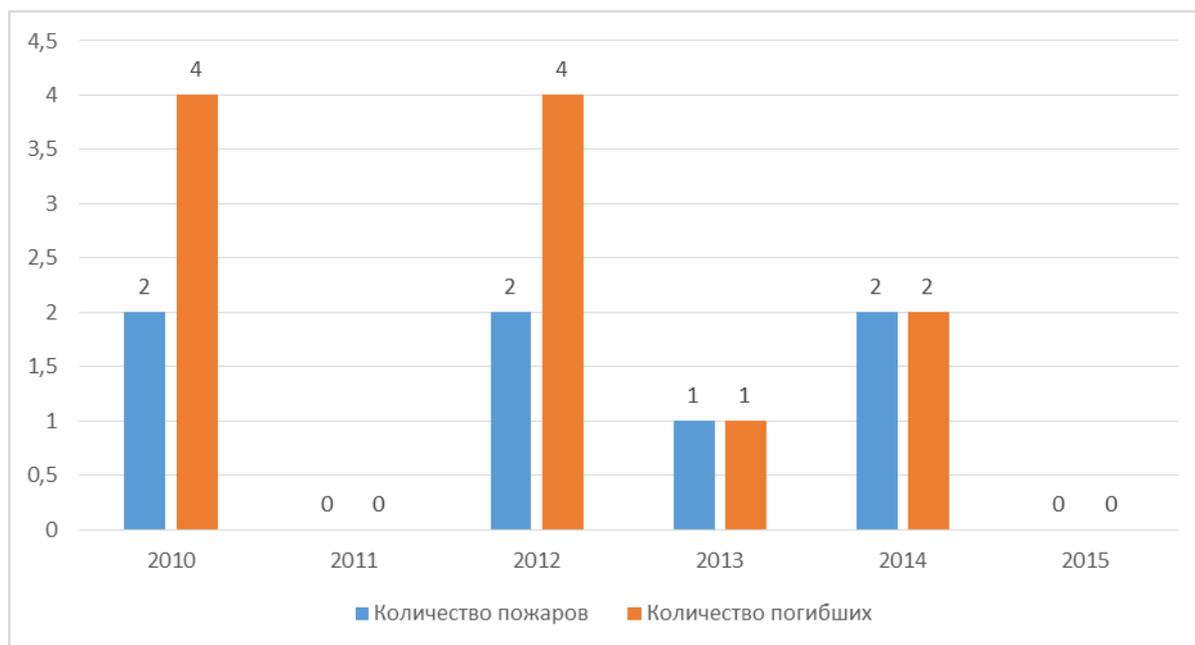
обезболивающее средство. При шоке срочно дайте 20 капель настойки валерианы. При серьезных ожогах ваша единственная помощь пострадавшему завернуть его в чистую ткань и отправить в больницу.

#### 7. Если пожар в подъезде.

Ни за что не выходите в подъезд, поскольку дым очень токсичен, а горячий воздух может ожечь легкие. Прежде всего, звоните "01". Уплотните свою входную дверь мокрой тканью, чтобы в квартиру не проникал дым. Самое безопасное место на балконе или возле окна. К тому же здесь пожарные найдут вас быстрее. Только оденьтесь теплее, если на улице холодно и закройте за собой балконную дверь.

Если вы случайно оказались в задымленном подъезде, двигайтесь к выходу, держась за стенки (перила нередко ведут в тупик). При этом как можно дольше задерживайте дыхание, а еще лучше защитить нос и рот шарфом или платком. Ни в коем случае не пользуйтесь лифтом, его в любое время могут отключить.

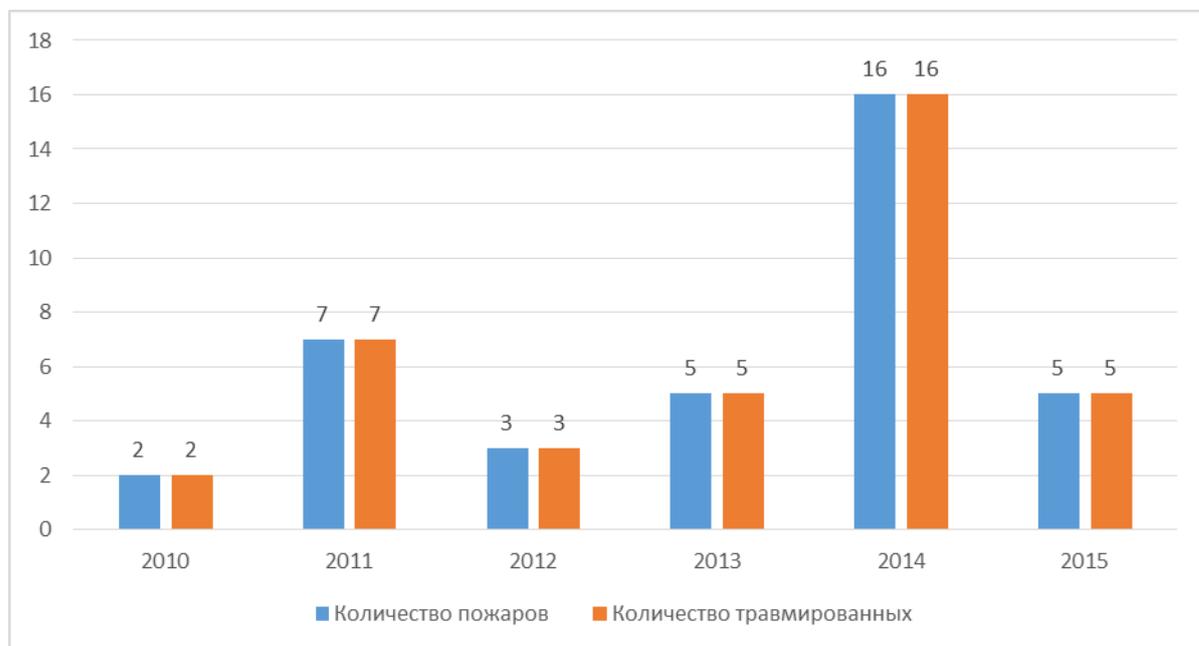
Динамика гибели детей на пожарах в г. Перми



Территория	Гибель	АППГ	Травмы	АППГ
Ленинский район	-	-	-	-
Дзержинский район	-	-	1	3
Орджоникидзевский район	-	1	1	3
Индустриальный район	-	-	1	1

Свердловский район	-	1	-	2
Мотовилихинский район	-	-	1	-
Кировский район	-	-	1	3
Итого	0	2	5	12

### Динамика травмирования детей на пожарах в г. Перми



### Пожары по причинам возникновения

<i>Причина</i>	<i>Травмы</i>
Неосторожное обращение с огнем детей	1
Неосторожное обращение с огнем взрослых	3
Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования	1
Итого	5

Взрослые, помните: за безответственное поведение по отношению к своим детям предусмотрена уголовная ответственность. От вашего отношения к соблюдению правил пожарной безопасности во многом зависит жизнь вас и ваших детей. Не оставляйте несовершеннолетних одних дома без присмотра! Прячьте от них спички и бытовые электроприборы! Разъясняйте детям, что игра с огнем и электроприборами может привести к необратимым последствиям! И, конечно, сами соблюдайте правила пожарной безопасности, не допускайте преступного равнодушия к детям.

## ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

*Павук В., студентка  
Бояршинов Э.О., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

Гражданская оборона — система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Организация и ведение гражданской обороны являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства.

Гражданская оборона (далее - ГО) является одной из важнейших функций государства, составной частью оборонного строительства и обеспечения безопасности населения страны. Общее руководство гражданской обороной осуществляет Правительство Российской Федерации. Руководство гражданской обороной в федеральных округах исполнительной власти обеспечивают их руководители, которые по должности являются начальниками ГО. В настоящее время сформирована достаточно эффективная законодательная и нормативно-правовая база, направленная на обеспечение безопасности человека, но на отдельных примерах (потоп в Крымске), можно наблюдать то, как плохо выполняется нормативно-правовая база. Приняты Федеральные законы «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» и «О гражданской обороне». Защита населения достигается подготовкой и использованием современных сил и средств защиты, внедрением передовых технологий. Для совершенствования радиационной и химической защиты предусматривается создание и своевременное освежение резерва средств индивидуальной защиты, медицинских средств защиты, лекарственных препаратов и медицинской техники. Кроме того, важнейшей задачей ГО является повышение устойчивости функционирования важных объектов экономики. Действует отлаженный государственный механизм по предупреждению

возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, снижению потерь среди населения и материального ущерба в экономике. В связи с возросшей угрозой применения химического, биологического и других видов оружия руководством гражданской обороны уделяется серьёзное внимание использованию ресурсов ГО для противодействия терроризму, развитию сети наблюдения и лабораторного контроля.

Система гражданской обороны в СССР ведёт отсчёт от 4 октября 1932 года, когда была образована местная противовоздушная оборона (МПВО) как составная часть системы ПВО страны. МПВО представляла собой систему мероприятий, проводимых с местными органами власти в целях защиты населения и объектов экономики от нападения противника с воздуха, ликвидации последствий его ударов, создания нормальных условий для работы промышленных предприятий, электростанций, транспорта и др.

В 1940 году в качестве Главного управления МПВО была включена в систему НКВД-МВД СССР.

В 1961 МПВО была реорганизована в Гражданскую оборону (ГО) СССР, была введена должность начальника ГО. В 1971 году руководство ГО было возложено на Министерство обороны СССР, повседневное руководство — на начальника ГО — заместителя министра обороны СССР (Начальник войск ГО).

В 1991 году система ГО была включена в состав Государственного комитета РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (с 1994 — МЧС).

Основные задачи, решаемые гражданской обороной:

- защита населения от последствий аварий, стихийных бедствий и современных средств поражения (пожаров, взрывов, выбросов сильнодействующих ядовитых веществ, эпидемий и т.д.);
- координация деятельности органов управления по прогнозированию, предупреждению и ликвидации последствий экологических и стихийных бедствий, аварий и катастроф;
- создание и поддержание в готовности систем управления, оповещения, связи,

организация наблюдения и контроля за радиационной, химической и биологической обстановкой;

- повышение устойчивости объектов экономики и отраслей, и их функционирования в чрезвычайных условиях;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- поиск потерпевших аварию космических кораблей, самолётов, вертолётов и других летательных аппаратов;
- специальная подготовка руководящих кадров и сил, всеобщее обучение населения способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- накопление фонда защитных сооружений для укрытия населения;
- обеспечение населения средствами индивидуальной защиты и организация изготовления простейших средств защиты самим населением;
- эвакуация населения из крупных городов и прилегающих к ним населённых пунктов, которые могут попасть в зону возможных сильных разрушений или катастрофического затопления;
- организация оповещения населения об угрозе нападения противника с воздуха, о радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении, стихийных бедствиях;
- обучение населения защите от оружия массового поражения, а также ведению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ.

Основные мероприятия, проводимые для защиты населения и объектов экономики страны:

- своевременное оповещение населения об угрозе нападения противника, применения им оружия массового поражения, опасных технологических авариях, стихийных бедствий, информирование о порядке действий в чрезвычайной ситуации;
- укрытие населения в защитных сооружениях;
- использование средств индивидуальной защиты;
- эвакуация, рассредоточение, а также переброс населения в безопасные районы;

- защита продовольствия, сооружений на системах водоснабжения и водозаборов, сельскохозяйственных животных, фуража и т.д. от заражения радиоактивными и сильнодействующими ядовитыми веществами и биологическими средствами;
- обучение населения способам защиты в чрезвычайных ситуациях;
- защита населения на всей территории страны;
- дифференцированная защита населения с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территории и степени реальной опасности возникновения чрезвычайной ситуации;
- заблаговременное планирование и проведение защитных мероприятий;
- необходимая достаточность и максимально возможное использование сил и средств при определении объема и содержания мероприятий по защите населения.

Систему гражданской обороны составляют:

- органы повседневного управления по обеспечению защиты населения;
- силы и средства, предназначенные для выполнения задач гражданской обороны;
- фонды и резервы финансовых, медицинских и материально-технических средств, предусмотренных на случай чрезвычайной ситуации;
- системы связи, оповещения, управления и информационного обеспечения.

Гражданская оборона организуется как по территориальному, так и по производственному принципам. Основным звеном системы гражданской обороны является объект экономики (предприятие, завод, вуз и т.д.).

Руководителем гражданской обороны объекта является руководитель предприятия (а руководителем гражданской обороны административно-территориальной единицы — глава исполнительной власти). Руководители гражданской обороны несут персональную ответственность (уголовную и административную) за организацию и осуществление мероприятий по гражданской обороне на соответствующих предприятиях и территориях.

Состав сил гражданской обороны.

- Силы гражданской обороны - воинские формирования, специально предназначенные для решения задач в области гражданской обороны, организационно объединенные в войска гражданской обороны, а также гражданские

организации гражданской обороны.

- Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска и воинские формирования выполняют задачи в области гражданской обороны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

- Для решения задач в области гражданской обороны воинские части и подразделения Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований привлекаются в порядке, определенном Президентом Российской Федерации.

- Аварийно-спасательные службы и аварийно-спасательные формирования привлекаются для решения задач в области гражданской обороны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### Литература

1. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник /Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.- М.:КНОРУС,2010.
2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие/ А.Т. Смирнов, М.А. Шахраманьян., Н.А. Крючек и др.-М.: Дрофа, 2005.
3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. уч. завед./Э.А. Арустамов., Н.В. Косолапова., П.Н. Прокопенко., Г.В. Гульков. М.: Издат. Центр «Академия», 2004.
4. Топоров И.К. Основы безопасности жизнедеятельности. Методические рекомендации. 10—11 кл. – М., 2005.
5. Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для учащихся 10 кл. общеобразоват. учрежд. / А.Т. Смирнов, Б.И. Мишин, В.А. Васнев; под ред. А.Т. Смирнова. — 8-е изд., перераб. – М., 2007.
6. Смирнов А.Т., Мишин Б.И., Васнев В.А. Основы безопасности жизнедеятельности. Методические рекомендации. 10 кл. – М., 2003.
7. Основы безопасности жизнедеятельности: справочник для учащихся / [А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников, Р.А. Дурнев, Э.Н. Аюбов]; под ред. А.Т. Смирнова. – М., 2007.

## ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

*Шустова Н., студентка  
Бояршинов Э.О., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

В соответствии с Федеральным законом "О гражданской обороне" (от 19.06.2007) предоставление населению защитных сооружений является одной из основных задач в области гражданской обороны для федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций. Обеспечение населения защитными сооружениями гражданской обороны представляет комплекс правовых, организационных, инженерно-технических, строительных, санитарно-гигиенических и других мероприятий, направленных на укрытие людей в защитных сооружениях. Организационно-правовые мероприятия включают: сохранение и поддержание в готовности имеющегося фонда защитных сооружений в мирное время; его дальнейшее наращивание в угрожаемый период; ведение учета существующего и создаваемого фонда защитных сооружений и организацию его использования в мирное и военное время.

Защитные сооружения гражданской обороны (ЗС ГО) - это сооружения, предназначенные для защиты населения от поражающих факторов современных средств поражения (боеприпасов оружия массового поражения, обычных средств поражения), а также от вторичных факторов, возникающих при разрушении (повреждении) потенциально опасных объектов.

Классификация защитных сооружений гражданской обороны.

Убежища - обеспечивают защиту укрываемых от воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств, отравляющих веществ, а также при необходимости от катастрофического затопления, аварийно-химически опасных веществ, радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения при пожаре.

К убежищам предъявляются следующие основные общие требования:

- ограждающие конструкции убежищ должны быть прочными и защищать от прямого попадания средств высокоточного оружия, выдерживать воздействие избыточного давления во фронте ударной воздушной волны ядерного взрыва, сейсмических волн различного происхождения, обеспечивать ослабление ионизирующих и других излучений до допустимого уровня, защиту от перегрева и задымления при пожарах и удовлетворять требованиям теплотехнического расчета в условиях эксплуатации убежищ в мирное и военное время;
- убежища должны обеспечивать защиту от обрушения здания, расположенного над убежищем или по соседству с ним;
- убежища дополнительно должны обеспечивать защиту укрываемых в зоне вероятного катастрофического затопления - от затопления, а в зоне возможного химического заражения - от аварийно-химически опасных веществ;
- внутренняя планировка убежищ должна быть ориентирована на их использование в мирное время в интересах экономики и обслуживания населения (по "двойному назначению").

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.99 № 1309 "О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны" вновь строящиеся убежища создаются для защиты:

- работников наибольшей работающей смены организаций, расположенных в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, а также работников работающей смены дежурного и линейного персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне;
- работников атомных станций и организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность этих станций;
- нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в зонах возможных сильных разрушений, а также обслуживающего их медицинского персонала;
- трудоспособного населения городов, отнесенных к особой группе по гражданской

обороне.

По вместимости бывают - малой вместимости (до 150 чел.), средней (150-600 чел.) и большой (600-5000 чел.). При возведении убежищ вместимостью более 1000 человек заметно снижается стоимость строительства в расчете на одного укрываемого.

Противорадиационные укрытия - защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение определенного времени.

Противорадиационные укрытия обеспечивают необходимое ослабление ионизирующих излучений, образующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях, а также защиту людей при некоторых стихийных бедствиях: бурях, ураганах, смерчах, тайфунах.

К помещениям, приспособляемым под противорадиационные укрытия, предъявляются следующие требования:

- наружные ограждающие конструкции зданий или сооружений должны обеспечивать необходимую кратность ослабления гамма-излучения;
- проемы и отверстия должны быть подготовлены для заделки их при переводе помещения на режим укрытия;
- помещения должны располагаться вблизи мест пребывания большинства укрываемых.

Противорадиационные укрытия создаются для защиты:

- работников организаций, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и в военное время;
- населения городов и других населенных пунктов, не отнесенных к группам по гражданской обороне, а также населения, эвакуируемого из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, зон возможных сильных разрушений, организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, и зон возможного катастрофического затопления.

Простейшие укрытия - это сооружения, не требующие специального строительства, которые обеспечивают частичную защиту укрываемых от воздушной ударной волны, светового излучения ядерного взрыва и летящих обломков разрушенных зданий, снижают воздействие ионизирующих излучений на радиоактивно загрязненной местности, а в ряде случаев защищают от непогоды и других неблагоприятных условий. Открытые щели и траншеи отрываются в течение первых 12 часов. В следующие 12 часов они перекрываются, а к концу вторых суток доводятся до требований к противорадиационным укрытиям.

В качестве простейших укрытий наряду с траншеями и щелями могут быть использованы землянки, а также подвалы, подполы, погреба, внутренние помещения зданий. При наличии времени и материалов эти помещения также доводятся до требований к противорадиационным укрытиям.

Быстровозводимое убежище (укрытие) - защитное сооружение, возводимое в короткие сроки в период перехода с мирного на военное положение и в военное время с применением сборных ограждающих конструкций и упрощенного внутреннего оборудования, производство которого организуется на местах.

В быстровозводимых убежищах должно быть не менее двух входов-выходов, состоящих из лестничного спуска, предтамбура и тамбура. При расчетной вместимости 50 и более укрываемых в убежищах предусматриваются два режима вентиляции (чистой вентиляции и фильтровентиляции). Вентиляционные и электротехнические системы и устройства выполняются на основе серийного оборудования. Все остальное внутреннее оборудование изготавливается по месту строительства.

#### Литература

1. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко.- М.:КНОРУС,2010.
2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие/ А.Т. Смирнов, М.А. Шахраманьян., Н.А. Крючек и др.-М.: Дрофа, 2005.
3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. уч. завед./Э.А.

Арустамов., Н.В. Косолапова., П.Н. Прокопенко., Г.В. Гульков. М.: Издат. Центр «Академия», 2004.

4. Топоров И.К. Основы безопасности жизнедеятельности. Методические рекомендации. 10—11 кл. – М., 2005.

5. Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для учащихся 10 кл. общеобразоват. учрежд. / А.Т. Смирнов, Б.И. Мишин, В.А. Васнев; под ред. А.Т. Смирнова. — 8-е изд., перераб. – М., 2007.

6. Смирнов А.Т., Мишин Б.И., Васнев В.А. Основы безопасности жизнедеятельности. Методические рекомендации. 10 кл. – М., 2003.

7. Основы безопасности жизнедеятельности: справочник для учащихся / [А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников, Р.А. Дурнев, Э.Н. Аюбов]; под ред. А.Т.Смирнова. – М., 2007.

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Журавлев О.В., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

Известно, что безопасность, будь она экологической, экономической, пожарной, информационной или любой другой, является главной задачей, которую приходится решать каждому человеку, а в особенности это касается руководителей и владельцев бизнеса. Чтобы защитить свою территорию, собственность или бизнес, пользуются современными интеллектуальными системами безопасности, которые занимаются определением потенциально опасных ситуаций, а также эффективно и достаточно быстро на них реагируют. Все подсистемы, осуществляющие управление рисками, наблюдением и анализом полученной информации, тесно связаны между собой.

Современные интеллектуальные комплексы обладают разнообразной элементной базой, инновационными подходами к внедрению и проектированию оборудования. Большинство из них являются интегрированными и обладают

единым ПО, которое позволяет сводить воедино все потоки поступления данных, создавая одну компьютерную систему управления и контроля объектом, обеспечивающую безопасность.

Современную систему Интеллект просто невозможно представить без аутентификации. Существует множество разных видов, но, чтобы выбрать наиболее подходящий, нужно учесть возможности программного и аппаратного обеспечения, условия их использования, быстрдействие, схему обратной сети, количество допускаемых лиц, а также стоимость. Какие же функциональные возможности интеллектуального защитного оборудования?

Например, система автоматического тушения пожара и пожарной сигнализации. Комплекс мероприятий, обеспечивающих безопасность, использует устройство Интеллект, важной частью которого является пожарная сигнализация и средства для автоматического пожаротушения. Они обнаруживают факты, которые сопутствуют пожару, своевременно сообщают дежурному персоналу о возгорании и ликвидируют его. Благодаря использованию компьютерных систем, можно увидеть на экране данные, сообщающие место и время возгорания, а также текущие оперативные данные, которые позволяют вовремя принять наиболее правильное решение, касающееся ликвидации огня, спасения имущества и людей. Современная интеллектуальная система состоит из подсистем инженерно-технической и инженерной защиты объекта. В результате получается целый комплекс жизнеобеспечения здания, включающий систему контроля над техническим состоянием помещения и коммуникациями. Об установке всего необходимого оборудования желательно подумать на этапе проектирования здания вместе со строителями, архитекторами и техниками. Только тогда можно гарантировать оптимальную работу всех систем.

Система видеоконтроля и видеонаблюдения. Известно, что система видеонаблюдения создана, чтобы организовать автоматизированный контроль над предприятием, внутренними помещениями, а также всей территорией. Она имеет огромное значение в организации комплексной интеллектуальной системы, обеспечивающей безопасность на разнообразных объектах: банках, офисах,

государственных учреждениях или частных домах. Благодаря техническим средствам систем видеонаблюдения, можно обеспечить постоянный оперативный контроль над территориями и помещениями, отслеживая незаконное проникновение во всевозможные охраняемые объекты. При этом будет производиться детальная запись всех тревожных происшествий и непрерывная мониторинговая регистрация событий. Системой можно управлять с помощью обычного компьютера, а благодаря полной совместимости устройств, его можно будет использовать для других целей. Не нужно покупать громоздкое специфическое оборудование, которое станет бесполезным, если задачи пользователя изменятся. Программные технологии не ограничивают пользователей: все действия, а также их последовательность, можно легко заложить в компьютеры, совместив их с аналоговыми приборами (замками, считывателями, микрофонами, видеокамерами или исполнительными механизмами). Основные функции механизма контроля доступа СКУД используют для того, чтобы организовать автоматизированное управление доступом всех сотрудников в помещения и здания, а также возможностью въезда транспорта на территорию. Использование современных СКД предоставляет возможность обеспечить автоматический табельный учет, минимизировать вероятность утечки секретных данных либо предотвратить хищение ценностей, и потратить при этом минимум средств. Решая всевозможные проблемы, связанные с обеспечением информационной сохранности путем запрета либо ограничения доступа к системам контроля или базам данных, прежде всего, нужно заняться проблемой аутентификации. Защита с помощью пароля и логина может показаться достаточно надежным методом контроля только людям, которые не являются специалистами. Главным направлением в развитии аутентификации считается биометрия: анализ ритма печатания, подписи, геометрии лица и руки, особенности голоса и отпечатков пальцев. Биометрические показатели активно используют, создавая СКД.

Итак, воспользовавшись достаточно качественными интеллектуальными системами, можно получить огромное количество преимуществ:

1. полное исключение человеческого фактора, что позволяет устранить возможность махинаций: хищение данных, материалов, оборудования или

продукции;

2. автоматизацию всех производственных процессов, а также документооборота;
3. охранные функции;
4. грамотные аппаратные и программные решения, которые можно индивидуально настроить под нужды заказчиков;
5. идентификацию событий, происшествий и отклонений. Система может реагировать на них без участия людей;
6. ведение видеоаналитики: распознавание событий, номеров и образов;
7. учет отсутствия либо присутствия персонала на предприятии;
8. высокую эффективность и окупаемость;
9. Ориентацию на разные мировые стандарты.

#### Литература

1. Руководство по эксплуатации системой видеонаблюдения и видеоконтроля «Интеллект»
2. <http://www.itv.ru/>
3. <http://www.eav.ru/>
4. <http://alvicapital.ru/>
5. <http://camafon.ru/>

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

*Вавилина Н., студентка  
Мышкин Д.В., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

Значение информации как таковой, а также доступа к ней в условиях политической борьбы и экономической конкуренции, во все времена было одним из важнейших факторов. Будь то внутри государства или на международной арене. Применительно к XXI веку, который можно характеризовать переходом человечества от стадии «индустриального» общества к обществу

«информационному», можно с уверенностью сказать, что информация решает многое в жизни современного человека.

В условиях формирующегося глобального информационного пространства, существо проблемы международной информационной безопасности (МИБ) находится в процессе развития и внедрения новейших информационных, телекоммуникационных и кибернетических технологий. Обеспечивая беспрецедентные возможности накопления и использования этой информации, данные технологии и средства создают зависимость от их нормального функционирования всех сфер жизнедеятельности государства и общества: экономики, политики, культуры, обеспечения национальной и международной безопасности.

В России социальные и экономические перемены в последние годы создали условия для большого внедрения новейших информационных технологий, создания и использования перспективных информационных, телекоммуникационных систем и обработки информационных баз данных как в государственном, так и в негосударственном секторах экономики. С вхождением РФ в мировое информационное пространство, развитием международных сетей пользователи получили возможность доступа к информационным ресурсам независимо от своего территориального месторасположения.

Но наряду с положительными явлениями информатизации, РФ пришлось столкнуться с различными трудностями, из которых основной является обеспечение нормального функционирования российского информационного пространства. В нашей стране имеется значительный опыт разработки защищенных информационных систем. Разработаны и успешно применяются системно-технические методы защиты информационных технологий, в том числе, интернет-технологий. Но одновременно с технической стороной решения проблемы необходимо и увеличение правовой базы в данной сфере. Обеспечение информационной безопасности для России, является очень актуальной темой на современном этапе.

Мировая информационно-технологическая революция с очевидными благами,

которые она дала человечеству, одновременно создает новые потенциальные угрозы использования достижений научно-технической мысли в данной области в целях, несовместимых с задачами поддержания международной стабильности и безопасности, соблюдения принципов отказа от применения силы, невмешательства во внутренние дела государств, уважения прав и свобод человека.

Проблема возникает, прежде всего, в связи с возможностью применения огромного потенциала информационно-кибернетических технологий в интересах обеспечения военно-политического преимущества, силового противоборства, шантажа. Увеличение за счет информационных технологий военного потенциала стран ведет к изменению глобального и региональных балансов сил, напряженных отношений между традиционными и зарождающимися центрами силы, появлению новых сфер конфронтации. Возникает возможность воспользоваться преимуществами в обладании информационными технологиями для информационной, политической, экономической, культурной и военной экспансии. К этой деятельности уже подключились политические радикалистские группировки, а наряду с ними — криминальные организации и группы.

Проблемы, связанные с повышением безопасности информационной сферы, являются сложными, многоплановыми и взаимосвязанными. Они требуют постоянного, неослабевающего мониторинга со стороны общества и государства. Развитие информационных технологий создает предпосылки к постоянному приложению совместных усилий по совершенствованию методов и средств, позволяющих достоверно оценивать угрозы информационной безопасности и адекватно реагировать на них.

Предотвращение незаконного доступа к конфиденциальной информации, циркулирующей в телекоммуникационных сетях государственного и военного управления, к информации национальных и международных организаций, ведущих борьбу с транснациональной организованной преступностью и международным терроризмом, а также в банковских сетях является важной задачей обеспечения безопасности информации.

Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций в информационном

пространстве должны быть направлены на снижение возможных рисков реализации различных угроз. Основой для проведения этих мероприятий является полный анализ угроз применительно к конкретному сегменту информационного пространства. Эта проблема должна решаться совместными усилиями. Нужно также отметить, что эффективное предупреждение чрезвычайных ситуаций в информационном пространстве России возможно только на основе полного, системного подхода к решению этой проблемы.

### Литература

1. Международный научный журнал. Гл.ред. Волкова П.С.
2. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.
3. Ярочкин, В.И. Информационная безопасность: Учебник для вузов / В.И. Ярочкин. - М.: Акад. Проект, 2008. - 544 с.

## **КРИМИНАЛЬНЫЙ ВЫВОЗ КАПИТАЛА ИЗ РОССИИ**

*Некрасова М., Вишкова А., студентки  
АНОО «Экономический колледж при ПГУ»*

Для национальной экономики России сегодня необычайно остро стоит проблема бегства капитала. Вывозимый капитал оказывает негативное влияние на экономическую ситуацию внутри страны и на ее имидж на мировой арене, превращаясь в проблему государственного масштаба, наряду с безработицей и спадом производства.

Сам факт значительного экспорта капитала из России является парадоксальным явлением. Согласно основам экономической теории и здравому смыслу, капитал должен перемещаться из стран, обладающих его избытком капитала, в страны с недостатком капитала.

В последнее десятилетие проблема миграции капитала, в том числе его

нелегального вывоза, стала предметом особого внимания со стороны, как международных финансовых организаций, так и государственных органов власти, осуществляющих денежно-кредитное регулирование.

Объясняется это, во-первых, тем, что в условиях глобализации резко возросла степень мобильности капиталов. В результате любое локальное событие может спровоцировать интенсивный отток ресурсов из той или иной страны и привести к нестабильному экономическому положению. Во-вторых, с перемещением капитала за рубеж связана такая чрезвычайно серьезная проблема государства, как легализация (отмывание) денежных средств, полученных преступным путем.

Нелегальный экспорт капитала, как экономическая категория, представляет собой осуществляемое в нарушении правовых норм помещение капитала за границу в денежной или товарной форме, через сферу услуг, ведущее к образованию иностранной собственности за рубежом или иной формы обязательств, дающих право на получение прибыли.

Нелегальный экспорт капитала подразумевает незаконное перечисление средств резидентом нерезиденту с переходом прав собственности на них.

Причины оттока капитала из России, в целом, можно разделить на две группы: объективные и субъективные. Объективные причины обуславливают международную миграцию капитала, а значит и отток капитала из-под российской юрисдикции. К ним относятся: глобализация (транснационализация) экономических процессов; чрезмерная открытость российской экономики; мировой финансово-экономический кризис. А также, нормативно-регулятивные, государственно-управленческие факторы (коррупция, бюрократизация и т. д.) и неэффективность борьбы со сферой «теневого» капитала и его легализацией.

Можно выделить ряд рекомендаций по устранению нелегального экспорта капитала:

- транснационализация экономических процессов. Стратегия экономического развития России должна быть ориентирована на поддержку внутреннего рынка, его удовлетворение и развитие. Например, в качестве оперативной меры, можно рассматривать развитие инфраструктуры или масштабное жилищное строительство.

- мировой финансово-экономический кризис. Необходим анализ антикризисной политики, выявление ошибок, обнаружение нецелевого использования направленных на антикризисные меры денежных средств, а также разработка плана антикризисной политики, на основе проведенного анализа.
- государственно-управленческий аспект. Для борьбы с коррупцией необходимо усилить меры контроля доходов и расходов государственных служащих и их родственников; позаботиться о создании и развитии уголовно-правовых и уголовно-процессуальных механизмов ее реализации в России.
- неэффективность борьбы с «теневым» капиталом и его легализацией. Возможно создание органа, занимающегося сбором дел и их расследованием, по нелегальному вывозу капитала; выделить категории граждан России, которым запрещается иметь имущество за границей, например, нотариусам или государственным служащим, и усилить контроль над собственностью граждан данных категорий путем заключения соглашений со странами о предоставлении информации об имуществе этих лиц.
- стремление минимизировать возможные риски для капитала. Более открытая информация о деятельности компаний, будет препятствовать созданию длинной цепочки собственников для сокрытия выгодоприобретателей.

Плановая убыточность экономики – одна из причин оттока капитала. Экономика в России формально рублевая, но привязана к доллару и в долларовом выражении доходы будут только сокращаться. Поэтому проще купить ценные бумаги за рубежом, чем заниматься бизнесом в России. Плюс ко всему заработал финансовый насос центрального банка и министерства финансов создали инфляционно-девальвационную спираль, воронку, в которую засасываются деньги населения, бизнеса и государства. Вся политика государства сегодня подстегивает обескровливание российской экономики, поддержание искусственного дефицита денег в стране. Правительство устраивает ситуация с дефицитом рублевой ликвидности. Эта политика борьбы с инфляцией и девальвацией уничтожает российскую экономику, малый бизнес, инвестиции. Сейчас создаются благоприятные условия, чтобы деньги из страны утекали в беспрецедентных масштабах.

## Литература

1. Елизаветин М.Е. О месте России в мировых потоках капитала // Банковское дело, № 6, 2005.
2. Милякина Е.В. Вывоз капитала: законодательство и практика его применения // Законодательство и экономика, № 4, 2005.
3. Чечулин В.Л., Леготкин В.С., Ахмаров В.Р. Модели безинфляционности экономики: произведённая инфляция и вывоз капитала. Пермь, ПГНИУ, 2013.

## КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ

*Иванова Л.И., преподаватель  
ГБПОУ «Пермский машиностроительный колледж»*

Современный этап развития общества характеризуется кризисными тенденциями с опасностями глобального масштаба. По данным специалистов в области безопасности человека и общества, если человечество не изменит характера своей жизнедеятельности, то необратимые изменения окружающей среды уже при жизни нынешней молодежи приведут к социальной и экологической катастрофе. В соответствии с потребностями общества в подготовке человека к безопасной жизнедеятельности в педагогической теории и практике ведется поиск путей и средств воспитания культуры безопасности.

В общеобразовательных учебных заведениях, в средних и высших профессиональных учебных заведениях внедряются курсы "Здоровье", "Валеология", "Экология", "Основы безопасности жизнедеятельности" (ОБЖ), "Безопасность жизнедеятельности" (БЖД). В процессе обучения на уроках физической культуры, биологии, географии, физики, химии и других учебных предметов достигаются определенные результаты. Однако эффективность воспитания культуры безопасности школьников остается недостаточно высокой. Об этом свидетельствуют данные статистики по нашей стране.

В России ежегодно погибают:

- 27 тыс. чел. в результате ДТП;
- 3,5 тыс. чел. после производственного травматизма;
- 100 тыс. чел. от болезней, связанных со злоупотреблением алкогольной продукцией и употреблением наркотических и психотропных веществ;
- 300 тыс. чел. от заболеваний, вызванных табакокурением;
- 30 тыс. чел. из-за влияния неблагоприятной окружающей среды;
- 36 тыс. чел. суицидов.

Сегодня ясно одно, что формирование культуры безопасности жизнедеятельности должно осуществляться на протяжении всей жизни человека, и в этом деле должны активно участвовать семья и школа, органы местного самоуправления и государственной власти всех уровней, а также общественные организации. Однако нет пока единого мнения как среди ученых, так и практиков о компонентах, составляющих КБЖ, что затрудняет ее формирование.

В этой работе искусственно выделяется органическая часть предмета, посвященная вопросам безопасности в чрезвычайных ситуациях. Тем самым нарушается исходная идея учета всех аспектов безопасности и совместных усилий по формированию КБЖ. Ведь гибель людей и материальный ущерб, связанные с иными опасностями, в том числе и несоблюдением норм здорового образа жизни, как мы видели, намного превышают потери от ЧС.

В целях достижения целостности всей совокупности компонентов КБЖ и их взаимосвязи, а также уяснения практической значимости свойств и закономерностей, присущих этой совокупности, ученые МЧС России предлагают рассматривать следующие компоненты:

- культуру безопасности в области защиты от чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны и обеспечения пожарной безопасности;
- культуру транспортной безопасности;
- культуру экологической безопасности;
- здоровый образ жизни и культуру бытовой безопасности;

- культуру безопасности труда;
- культуру информационно-психофизиологической безопасности;
- культуру безопасности в области энергетики.

В таком составе компонентов КБЖ реализуется принцип, суть которого состоит в том, что при ее формировании в различных областях деятельности акцентируется внимание на том или ином компоненте, и можно видеть, как это отражается на деятельности человека.

Можно с уверенностью утверждать, что ведущую роль в организации формирования КБЖ в соответствующих сферах деятельности должны взять на себя федеральные органы исполнительной власти. К ним в первую очередь следует отнести Минобрнауки и МЧС России, Минздрав и МВД России, Минтранс и Минприроды России, Минтруд, Минсвязи и Минэнерго России. Для объединения усилий этих органов, а также органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, общественных организаций и семьи в формировании КБЖ, по нашему мнению, нужен единый координационный орган. Возможно, назрела целесообразность создания соответствующей федеральной структуры (федерального агентства, комитета) нравственности и пропаганды России, что способствовало бы усилению деятельности всех государственных и общественных структур по духовно-нравственному воспитанию людей, в том числе формированию КБЖ с раннего возраста. Это позволило бы изжить формальный подход к мерам, предпринимаемым в этом направлении, отслеживать вопросы соблюдения людьми нравственности, внутренней установки действовать по своей совести и т. п.

При анализе проведенных НИР в данной области выявлена еще одна существенная проблема в формировании КБЖ у подрастающего поколения — недостатки в изучении вопросов безопасности жизнедеятельности на различных ступенях образовательного процесса. Так, изучение предмета «ОБЖ» и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» ведется без отслеживания системных связей как между отдельными блоками предмета (дисциплины), так и между дисциплинами одного образовательного цикла, но различных уровней. Это приводит к

дублированию образовательных программ, несоблюдению последовательности передачи знаний обучаемым, а, следовательно, снижению качества их подготовки.

Эта проблема не может быть решена без принятия Концепции национальной образовательной политики в области безопасности. Проект такого документа был в свое время представлен в Минобрнауки России, к сожалению, без дальнейшего продвижения.

Природные, техногенные и социальные факторы риска во многих случаях не действуют автоматически, сами по себе. Для их влияния на человека в большинстве требуется внутренняя готовность человека стать жертвой этих факторов. Не менее распространены ситуации, когда факторы риска создают окружающие деструктивные люди. Опасен не автомобиль, а автомобиль, за рулем которого неумелый, неосторожный или пьяный водитель. Уничтожает невинных людей не просто оружие (оно может быть использовано как для нападения, так и для защиты), но оружие в руках преступников.

#### Литература

1. Гражданская защита, сентябрь 2015 года.
2. Мошкин В.Н. Воспитание культуры безопасности школьников. - Барнаул: Изд-во БГПУ, 2002.

### **ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ РФ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

*Пикулева В., Пикулева В., студентки  
АНОО «Экономический колледж при ПГУ»*

Налоговая сфера является неотъемлемой частью финансовой системы государства. В последнее время особую актуальность приобретают вопросы, связанные с обеспечением финансовой безопасности государства. Следовательно, обеспечение налоговой безопасности становится неотъемлемой задачей сохранения финансовой безопасности в целом.

Основным источником, создающим угрозу налоговой безопасности, являются налоговые риски. Под риском понимается вероятность возникновения потерь, убытков, непоступление планируемых доходов, прибыли, вытекающая из специфики неправильных действий человека. Налоговые поступления составляют ежегодно от 60% до 80% доходов бюджета (см. приложение 1). Поэтому налоги и налоговая политика в значительной степени влияют на экономическую и общую национальную безопасность государства.

Современная налоговая политика неэффективна, вследствие чего, существуют просчеты в государственном управлении, которые несут в себе угрозы налоговой безопасности и обуславливают тенденции негативного развития налоговой системы государства. Указанные обстоятельства приводят к подрыву доходной базы бюджета, т.к. сокрытие доходов от налогообложения в практике получило широкое распространение, что приводит к резкому ослаблению финансового обеспечения страны. [2]

В результате изучения данного вопроса нами были разработаны и сформулированы основные предложения по совершенствованию налоговой системы страны, которые на наш взгляд являются наиболее эффективными и окажут значительное влияние на развитие действующей налоговой системы, что, в свою очередь, приведет к подъему экономики государства.

Основные предложения по совершенствованию налоговой системы РФ:

- повышение качества нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность налоговых органов по организации контрольных мероприятий, а также форм и методов их проведения, в целях повышения экономической безопасности;
- деятельность налоговых органов в ходе контроля должна основываться на принципах законности, объективности, координации и согласованности действий налоговых органов с другими органами;
- укрепления финансовой и налоговой дисциплины путем осуществления действенного налогового контроля, призванного обеспечить своевременность и полноту уплаты в бюджет налоговых платежей;
- создание и функционирование активных защитных средств, способных сократить

ряд условий и факторов, негативно влияющих на безопасное состояние налоговой сферы;

- сокращение налоговых льгот приведет к барьерам перед злоупотреблениями и коррупцией;

- выравнивание условий налогообложения для всех налогоплательщиков, а также налоговая система должна быть нацелена на отслеживание всех «невидимых» финансовых потоков.

Выше перечисленные нами предложения окажут положительное влияние на нормальное функционирование налоговой системы государства. Если улучшится контроль над сбором и уплатой налогов, произойдет рост доходной части бюджета, будут созданы условия для положительных темпов экономического роста. Так как экономическая безопасность тесно связана с налоговой безопасностью, то изменения в налоговой сфере положительно повлияют на финансовую безопасность. Что в итоге приведет к благоприятному развитию экономики государства.

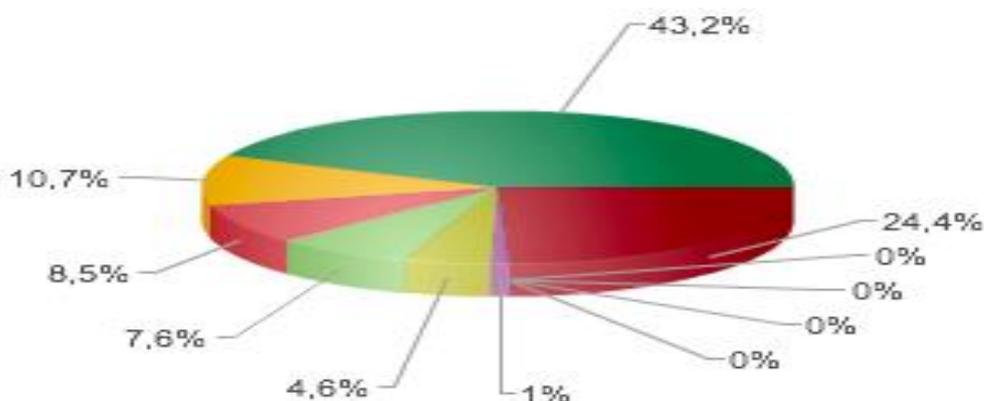
#### Литература

1. Закон РФ от 21.03.1991 г. № 943-1 (ред. от 28.06.2013) «О налоговых органах Российской Федерации»// СПС «Консультант Плюс», 2013.
2. Цвилий-Букланова А.А. Налоговая безопасность - неотъемлемая составляющая национальной безопасности России // Международные юридические чтения: материалы научно-практической конференции. Омск: Омский юридический институт, 2009. Часть II.
3. Кашин В.А. Налоговая система: как её сделать более эффективной? // Финансы, № 10, 2008, с. 39-42.

Приложение 1

## Структура доходов консолидированного бюджета РФ на 01.03.2015

Консолидированные бюджеты субъектов РФ  
по видам доходов в 2015 году, %



Наименование показателя	млрд. руб
Всего доходов	803,5
Налог на доходы физических лиц	346,8
Налог на прибыль организаций	85,9
НАЛОГИ НА ИМУЩЕСТВО	68,3
Аксцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории Российской Федерации	61,2
НАЛОГИ НА СОВОКУПНЫЙ ДОХОД	37,1
Налог на добычу полезных ископаемых	7,7
Налог на добавленную стоимость на товары, ввозимые на территорию Российской Федерации	0,1
Налог на добавленную стоимость на товары (работы, услуги), реализуемые на территории Российской Федерации	0,1
Страховые взносы	
Таможенные пошлины	
Прочие доходы, включая безвозмездные поступления	196,3

## ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ И ИНТЕРЕСЫ РОССИИ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Логинов В., Фалюш А., студенты  
АНОО «Экономический колледж при ПГУ»*

Мощь и национальная безопасность государства, как гарантии независимости страны, условия стабильности и эффективности жизнедеятельности общества, характеризуются, прежде всего, состоянием его экономики и защищенностью от

угроз финансовой безопасности. Структура национальной безопасности приведена в Приложении 1. Рассмотрение проблем финансовой безопасности теоретико-юридической наукой позволяет выявить новые стороны и аспекты совершенствования финансовой политики, государственно-правового механизма обеспечения финансовой безопасности, его институтов и инструментария.

Внимание проблеме финансовой безопасности определено ролью финансов государства, характером влияний, которое они оказывают на него. Ни одно общество, по своей структуре, не функционирует без грамотно организованного денежного потока.

Исследуя структуру национальной безопасности России, можно заметить, что экономическая составляющая есть именно то самое «слабое звено». Прогнозируя на ближайшее время стоимостные показатели нефти (Приложение 2) можно сделать вывод, что рост стоимости нефти непременно произойдёт исходя из геополитических и геоэкономических реалий 2016-2018гг. Рубль вырастет, и бюджет государства станет профицитным. Однако это произойдёт в ближайшей перспективе, а на сегодняшний день реальность такова: экономика страны переживает трудный период, вызванный международными санкциями. А, как известно, кризис даёт возможность обновления, как-то: изменения в инфраструктуре экономики, акцент на внутренние инвестиции, внедрение инновационных проектов. Всё это позволит произвести кардинальную реструктуризацию российской экономики, а именно «соскочить» с «нефтяной иглы».

Все элементы финансовой безопасности взаимосвязаны между собой и ориентированы на ее обеспечение. Финансовую безопасность можно квалифицировать и как состояние, и как процесс, и как разноуровневую систему и, наконец, как многофакторную категорию. Характеристика элементов финансовой безопасности зависит от особенностей интересов каждого отдельно взятого элемента.

Национальная безопасность России напрямую зависит от финансовой безопасности. Поэтому необходимо провести следующие мероприятия:

- повысить эффективность финансовой системы - важнейшего регулятора

рыночных отношений; достигается путем поддержания государственных расходов в соответствии с имеющимися ресурсами и бюджетными ассигнованиями;

- усилить сдерживание инфляционных процессов; стимулирование иностранных и внутренних капиталовложений;
- создать сбалансированную правовую базу, обеспечивающую эффективность функционирования данных мероприятий.

Каковы же основные угрозы финансовой безопасности России?

Внутренние угрозы:

- затяжной характер экономического кризиса, замедленный выход из него, наличие предпосылок для дальнейших всплесков в развитии кризиса;
- сокращение ресурсов в финансово-кредитной сфере для выхода из экономического кризиса и успешного проведения дальнейших реформ;
- низкий уровень социальной ориентированности экономики, падение платежеспособности населения;
- криминализация экономических отношений, рост экономической преступности, коррупции.

Внешние угрозы:

- утрата внешнеэкономических позиций России вследствие вытеснения иностранными конкурентами с зарубежных рынков;
- неравноправное участие России в международных структурах кредитно-финансового регулирования;
- повышение внешней финансовой задолженности России, и как следствие, усиление ее зависимости от иностранных кредитов.

Несмотря на все это, на сегодняшний день основным фактором, влияющим на усиление роли финансов, стал технический прогресс. Он повышает спрос на финансовые средства путем достижений в технологиях, информатике. В сферу финансов вовлечены практически все отрасли человеческой жизни. Еще один активизатор спроса – процесс глобализации, связанный с падением уровня государственного регулирования и ограничений, являющегося интересами отдельных национальных экономических структур.

Устанавливаются новые правила хозяйственной деятельности. Стремительно множатся виртуальные деньги и кредитные обязательства.

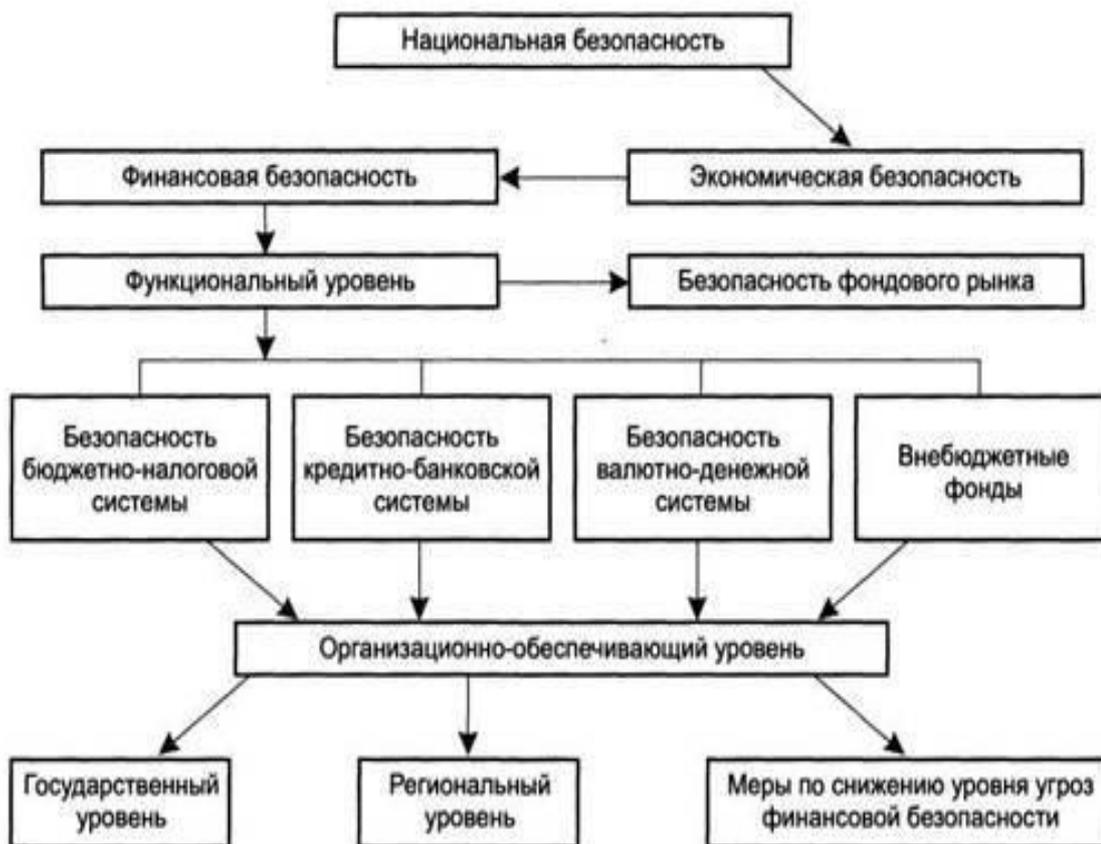
На основе вышесказанного, можно сделать вывод, что в сложной системе экономической безопасности России необходимо уделять больше внимания именно финансовой безопасности, так как без предотвращения внутренних и внешних угроз, экономика России будет «подорвана» и с течением времени ослабевать, а как известно всем, без сильной и развитой экономики не будет и сильного государства. Экономика — это фундамент державы.

### Литература

1. Афанасьева Л.В. Оценка бюджетно-налоговой безопасности с использованием метода анализа иерархий// Известия Юго-Западного Государственного университета, № 3, 2014.
2. Афанасьева Л.В., Ткачева Т.Ю., Вишнякова А.Л. Влияние коррупции на экономический рост в условиях глобализации// Современные аспекты экономики, №10, 2014.
3. Должинкова И.В. Обеспечение финансовой безопасности региона// Известия Тульского государственного университета, № 4-1, 2013.
4. Тимофеев Ю.А. Финансовая безопасность - важнейший элемент экономической безопасности страны// Вестник Удмуртского университета, № 6, 2009.

Приложение 1

## Структура национальной безопасности



Приложение 2

## Прогноз курса нефти

(доллар)

Год	Месяц	Открытие	Макс	Мин	Закрытие	Среднее
2015	Сентябрь	47	52	42	46	47
	Октябрь	46	51	41	48	47
	Ноябрь	48	53	43	50	49
	Декабрь	50	55	45	51	51
2016	Январь	51	56	46	49	50
	Февраль	49	54	44	51	50
	Март	51	56	46	54	53
	Апрель	54	59	49	57	56
	Май	57	63	51	60	59
	Июнь	60	66	54	63	62
	Июль	63	69	57	66	65
	Август	66	73	59	67	67
	Сентябрь	67	74	60	66	67

	Октябрь	66	73	59	65	66
	Ноябрь	65	72	59	65	65
	Декабрь	65	72	59	64	65
2017	Январь	64	70	58	63	64
	Февраль	65	72	59	62	64
	Март	66	73	59	61	64
	Апрель	66	73	59	60	63
	Май	66	73	59	59	63
	Июнь	68	75	61	58	65
	Июль	68	75	61	57	65
	Август	65	72	59	56	62

## **ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ**

*Метелёв Л., студент  
Бояришинов Э.О., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

На протяжении более чем 50-летнего периода после создания в США ядерного оружия основой всех существовавших американских военных стратегий, таких как массированного возмездия, гибкого реагирования, реалистического устранения, определяющих цели, формы и способы использования этого варварского средства уничтожения людей, всегда неизменным оставался принцип-откровенный ядерный шантаж и угроза применения ядерного оружия в любых условиях обстановки. И хотя на современном этапе наблюдается потепление международной обстановки: подписано соглашение об уничтожении ракет средней дальности в Европе, построены заводы по уничтожению химического оружия, одностороннее сокращение ВС РФ и т.д. мы, как защитники своей Родины, должны быть готовы к ведению боевых действий в условиях применения оружия массового поражения.

Ядерное оружие – это один из основных видов оружия массового поражения. Оно способно в короткое время вывести из строя большое количество людей, разрушить здания и сооружения на обширных территориях. Массовое применение ядерного оружия чревато катастрофическими последствиями для всего

человечества, поэтому ведётся его запрещение.

Основными элементами ядерных боеприпасов являются: корпус и система автоматики

Корпус предназначен для размещения ядерного заряда и системы автоматики, а также предохраняет их от механического, а в некоторых случаях и от теплового воздействия. Система автоматики обеспечивает взрыв ядерного заряда в заданный момент времени и исключает его случайное или преждевременное срабатывание.

Она включает:

- систему предохранения и введения;
- систему аварийного подрыва;
- систему подрыва заряда;
- источник питания;
- систему датчиков подрыва.

Средствами доставки ядерных боеприпасов могут являться баллистические ракеты, крылатые и зенитные ракеты, авиация. Ядерные боеприпасы применяются для снаряжения авиабомб, фугасов, торпед, артиллерийских снарядов. В зависимости от задач, решаемых ядерным оружием, от вида и расположения объектов, по которым планируются ядерные удары, а также от характера предстоящих боевых действий ядерные взрывы могут быть осуществлены в воздухе, у поверхности земли (воды) и под землей (водой).

Ядерный взрыв способен мгновенно уничтожить или вывести из строя незащищенных людей, открыто стоящую технику, сооружения и различные материальные средства. Основными поражающими факторами ядерного взрыва являются:

- ударная волна;
- световое излучение;
- проникающая радиация;
- радиоактивное заражение местности;
- электромагнитный импульс.

Химическим оружием называют отравляющие вещества и средства, с

помощью которых они применяются на поле боя. Основу поражающего действия химического оружия составляют отравляющие вещества. Отравляющие вещества (ОВ) представляют собой химические соединения, которые при применении могут наносить поражение незащищенной живой силе или уменьшать ее боеспособность. По своим поражающим свойствам ОВ отличаются от других боевых средств: они способны проникать вместе с воздухом в различные сооружения, в танки и другую боевую технику и наносить поражения находящимся в них людям; они могут сохранять свое поражающее действие в воздухе, на местности и в различных объектах на протяжении некоторого, иногда довольно продолжительного времени; распространяясь в больших объемах воздуха и на больших площадях, они наносят поражение всем людям, находящимся в сфере их действия без средств защиты; пары ОВ способны распространяться по направлению ветра на значительные расстояния от районов непосредственного применения химического оружия.

Химические боеприпасы различают по следующим характеристикам:

- стойкости применяемого ОВ;
- характеру физиологического воздействия ОВ на организм человека;
- средствам и способам применения;
- тактическому назначению;
- скорости наступающего воздействия.

По характеру действия на организм человека отравляющие вещества делятся на пять групп:

- нервно-паралитического действия;
- кожно-нарывного действия;
- общеядовитые;
- удушающие;
- психохимического действия.

Бактериологическое оружие является средством массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также для заражения продовольствия и источников воды. Действие его основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (бактерий, вирусов, риккетсий, грибов, а также

вырабатываемых некоторыми бактериями токсинов). К бактериологическому оружию относятся рецептуры болезнетворных организмов и средства доставки их к цели (ракеты, авиационные бомбы и контейнеры, аэрозольные распылители, артиллерийские снаряды и др.). Бактериологическое оружие способно вызывать на обширных территориях массовые заболевания людей и животных, оно оказывает поражающее воздействие в течение длительного времени, имеет продолжительный скрытый (инкубационный) период действия. Микробы и токсины трудно обнаружить во внешней среде, они могут проникать вместе с воздухом в негерметизированные укрытия и помещения и заражать в них людей и животных.

Способами применения бактериологического оружия, как правило, являются:

- авиационные бомбы;
- артиллерийские мины и снаряды;
- пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолетов;
- специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолетов;
- диверсионные методы.

В некоторых случаях для распространения инфекционных заболеваний противник может оставлять при отходе зараженные предметы обихода: одежду, продукты, папиросы и т.д. При поражении бактериальными средствами заболевание наступает не сразу, почти всегда имеется скрытый (инкубационный) период, в течение которого заболевание не проявляет себя внешними признаками, а пораженный не теряет боеспособности. Некоторые заболевания (чума, оспа, холера) способны передаваться от больного человека здоровому и, быстро распространяясь, вызывать эпидемии. Установить факт применения бактериальных средств и определить вид возбудителя достаточно трудно, поскольку ни микробы, ни токсины не имеют ни цвета, ни запаха, ни вкуса, а эффект их действия может проявиться через большой промежуток времени. К бактериальным средствам относятся болезнетворные микробы и вырабатываемые ими токсины. Для снаряжения бактериологического оружия могут быть использованы возбудители следующих заболеваний: чума, холера, сибирская язва, ботулизм.

## Литература

1. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник/Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.:КНОРУС,2010.
2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие/ А.Т. Смирнов, М.А. Шахраманьян., Н.А. Крючек и др.-М.: Дрофа, 2005.
3. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. уч. завед./Э.А. Арустамов., Н.В. Косолапова., П.Н. Прокопенко., Г.В. Гульков. М.: Издат. Центр «Академия», 2004.
4. Топоров И.К. Основы безопасности жизнедеятельности. Методические рекомендации. 10—11 кл. – М., 2005.
5. Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для учащихся 10 кл. общеобразоват. учрежд. / А.Т. Смирнов, Б.И. Мишин, В.А. Васнев; под ред. А.Т. Смирнова. — 8-е изд., перераб. – М., 2007.
6. Смирнов А.Т., Мишин Б.И., Васнев В.А. Основы безопасности жизнедеятельности. Методические рекомендации. 10 кл. – М., 2003.
7. Основы безопасности жизнедеятельности: справочник для учащихся / [А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников, Р.А. Дурнев, Э.Н. Аюбов]; под ред. А.Т. Смирнова. – М., 2007.

## **ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?**

*Швецов В., студент  
Садовникова Е.Н., преподаватель  
ГЮПОУ «Пермский краевой колледж искусств и культуры»*

Сегодня на прилавках магазинов довольно трудно найти продукты питания, в составе которых не было бы консервантов, красителей, ароматизаторов и других ингредиентов, называемых пищевыми добавками. Эти вещества используются в пищевой промышленности уже не одно десятилетие, но далеко не все знают, из чего они состоят и что скрывается за загадочными индексами, их обозначающими.

Цель работы: разобраться, что же такое пищевые добавки на самом деле, и

какое влияние они оказывают на здоровье человека. А также узнать, как часто студенты нашего колледжа употребляют в пищу фаст-фуд.

Актуальность темы состоит в том, что сегодня очень много говорят и пишут о здоровом питании и об опасности современных добавок.

Сейчас в разных странах используется около 500 пищевых добавок и более 4000 тысяч ароматизаторов. Благодаря им, на прилавках магазинов ежегодно появляется около 10 000 тысяч новых продуктов питания. Ученые подсчитали, что, питаясь преимущественно переработанными на предприятиях продуктами, человек съедает за год от 2,5 до 3 кг в большинстве своем чуждых для организма веществ (1).

Занимаясь данной темой, мы провели мини-исследование, результаты, которого оказались неутешительны, многое из того, что любят студенты группы является вредным и опасным для здоровья.

Пищевые добавки — вещества, которые в технологических целях добавляются в пищевые продукты в процессе производства, упаковки, транспортировки или хранения для придания им желаемых свойств, например, определённого аромата, цвета, длительности хранения, вкуса и консистенции. Е это сокращение от «Еигоре» - Европа, так Европейская комиссия по пищевым добавкам помечает химические соединения, содержащиеся в продуктах. Затем следует трех или четырехзначная цифра, в которой закодировано полное название загадочного соединения. Все пищевые добавки под маркировкой Е делятся на категории: Е100 - Е199 (красители) - вещества, придающие продукту новый цвет или скрывающие его природный оттенок. Е200 - Е299 (консерванты) предохраняют продукт от гниения, брожения и остальных процессов распада. Е300 - Е399 (антиоксиданты) предотвращают окисление продукта. Е400 - Е499 (стабилизаторы/загустители) поддерживают нужную консистенцию продукта или обеспечивают продукту определенную вязкость. Е500 - Е599 (эмульгаторы) обеспечивают однородный вид продукта. Е600 - Е699 усиливают естественный вкус и запах продукта. Е900 и далее разрыхляют продукт до воздушного состояния, практически не оставляют следов.

В данный момент официально запрещено 5 пищевых добавок, это Е121, Е123,

E240, E216, E217. E121 и E123-красители, могут содержаться в газированной воде, леденцах, цветном мороженом. E240-консервант, может присутствовать в консервах любого вида. Научно доказано, что три эти добавки могут провоцировать появление злокачественных опухолей (2).

В нашем колледже нами проведен опрос, который показал, что 59% студентам нравится фаст-фуд (быстрая еда). Около 87% периодически употребляют ее, из разных марок предпочитают, есть «Ролтон» и пить «Кока-кола». Тем не менее, можно отметить, что около 27% студентов читают состав покупаемого продукта. Нами решено проанализировать сухарики, газированную воду, лапшу быстрого приготовления и узнать, что и насколько вредно. Нами взято четыре марки известных сухариков, это сухарики «Кириешки» со вкусом жгучих перцев, «Хрустим» со вкусом сметаны, «3 корочки» со вкусом сыра и сёмги, «Славянские сухарики» со вкусом сыра. На первом месте вредности оказались сухарики «3 корочки» в них содержится добавка E211, которая образует канцероген. Второе место по вредности принадлежит сухарикам «Кириешки», такие сухарики опасны людям с непереносимостью лактозы. Ну а сухарики «Хрустим» и «Славянские сухарики» признаны абсолютно безвредными.

Также нами исследована газированная вода: «Хорошо!», «Ирландский лимонад», «Фиеста» и «Тайфун». Все четыре исследуемых объекта содержат пищевую добавку бензоат натрия. Бензоат натрия, вступая в реакцию с аскорбиновой кислотой, может образовывать бензол, являющийся сильным канцерогеном. Так же такое соединение может нанести губительное повреждение ДНК в митохондриях, что может служить причиной ряда серьезных заболеваний, таких как цирроз печени, болезнь Паркинсона. Так же три газировки содержат аспартам. Пищевая добавка аспартам в организме человека распадается на две аминокислоты (аспарагиновую и фенилаланин), а также метанол. Метанол же является ядом, действующим на нервную и сосудистую системы организма. Приём внутрь 5—10 мл метанола приводит к тяжёлому отравлению (одно из последствий — слепота), а 30 мл и более — к смерти. Итальянские исследователи пришли к выводу, что аспартам является мультипотенциальным канцерогенным агентом, а

также может вызывать болезнь Альцгеймера (4,5).

Из лапши быстрого приготовления, лапша «Ролтон» и лапша «Доширак» содержат бета-каротин. Обобщенные недавно научные данные подтверждают гипотезу о том, что у курящих людей потребление высоких доз бета-каротина может повышать риск развития рака легких. Лапша быстрого приготовления «Биг-ланч» безвредна.

Исходя из всего вышеперечисленного, можно прийти к выводу о том, что, выбирая продукты в супермаркете, или любом другом магазине не поленитесь заглянуть в состав продукта, там вы найдёте много интересного.

Если вы хотите быть уверенными в том, что на вашем столе находится натуральная и здоровая пища — внимательно прослушайте следующие советы:

1 - досконально изучайте этикетку; 2 - не покупайте продукты с чрезмерно длительным сроком хранения; 3 - чем меньше список ингредиентов, тем меньше добавок; 4 - старайтесь реже перекусывать чипсами, сухариками, готовыми завтраками, супами из пакетика; 5 - не пейте газировку; 6 - старайтесь есть только домашнюю пищу; 7 - выбирайте здоровье (6).

#### Литература

1. <http://dobavkam.net/>
2. <http://ru.wikipedia.org>
3. <http://health.wild-mistress.ru>
4. <http://www.povarenok.ru>
5. <http://www.calorizator.ru>
6. <http://mirsovetov.ru>

## **ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ**

*Букина С.Ю., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

В настоящее время ученые в области педагогики и психологии, педагоги-практики говорят и пишут о гуманизации образования, об индивидуальном подходе к обучаемому в процессе обучения и воспитания, о внимании к каждому занимающемуся, о создании в образовательном учреждении атмосферы психологического комфорта.

Это декларируется в федеральном законе "Об образовании в РФ". Наличие или отсутствие психологического комфорта оказывает влияние на состояние психики обучаемого, его желание учиться, а в итоге – на его успеваемость.

Психологическая безопасность образовательного процесса – это состояние защищенности обучаемого от угроз его личному достоинству, душевному благополучию, позитивному мировосприятию и собственному отношению к занятиям.

Становится очевидным, что психологическая безопасность – важнейшее условие полноценного развития обучаемого, сохранения и укрепления его психологического здоровья.

Психологическое здоровье, в свою очередь, - основа жизнеспособности обучаемого, которому в процессе детства и отрочества приходится решать отнюдь непростые задачи своей жизни: овладевать собственным телом и собственным поведением, научиться жить, работать, учиться и нести ответственность за себя и других, осваивать систему научных знаний и социальных навыков, развивать свои способности и строить образ “Я”.

Современное образовательное учреждение должно всерьез и по-настоящему становиться не только местом, где происходит профессиональное становление обучающегося, но и пространством их полноценного взросления, питательной средой становления успешных, счастливых и здоровых людей.

Это возможно только в атмосфере душевного комфорта и благоприятного социально-психологического климата в образовательном учреждении, на учебных занятиях, поддерживающих и даже инициирующих процессы развития личности и ее психологических потенциалов.

А для этого учебное занятие как образовательное пространство должно быть территорией безусловной психологической безопасности. Поэтому нельзя недооценивать актуальность темы психологической безопасности обучающихся на занятиях физической культурой, которая имеет свою особо уязвимую учебную специфику.

Можно выделить 3 аспекта психологической безопасности на занятиях физической культурой:

- аспект *психологической безопасности обучающихся перед занятием* физической культурой включает такие параметры, как поведение и взаимодействие обучающихся в раздевалке и перед ней, взаимодействие обучающихся в спортивном зале или на площадке до учебного занятия.

- Аспект *психологической безопасности обучающихся во время учебного занятия* включает ситуацию занятия, в которой происходит взаимодействие обучающихся между собой и с преподавателем посредством выполнения команд и решения обучающихся учебных задач. При этом обучающимся становятся доступными спортивные снаряды, которые могут использоваться ими не по назначению (мячи, палки, обручи, скакалки).

- Аспект *психологической безопасности обучающихся после учебного занятия* включает в себя переживание обучающихся событий, происходящих на занятии, поведение и взаимодействие обучающихся в раздевалке.

Большинство отечественных исследователей считают, что личностные качества развиваются и формируются в деятельности, под непосредственным воздействием социальной среды. Поэтому показатель защищенности человека или, наоборот, его склонности к опасности является не столько врожденным качеством, сколько результатом развития всех личностных качеств.

Проблема психологической безопасности обучающихся во время занятий физической культурой станет только при условии комплексного подхода, когда в едином ключе работают педагоги, психологи и администрация образовательного учреждения.

При проведении занятий можно ориентироваться на принципы здоровьесберегающего занятия, направленные на укрепление физиологического и психологического здоровья:

- принцип двигательной активности;
- принцип оздоровительного режима;
- принцип формирования правильной осанки, навыков рационального дыхания, и т.д.;
- принцип реализации эффективного закаливания;
- принцип психологической комфортности;
- принцип опоры на индивидуальные особенности и способности обучающегося.

#### Литература

1. Горлов Н.Н. Система профилактики травматизма у детей: психологические аспекты // Педиатрия. – 2010, № 1.
2. Немсадзе В.П., Шастин. О методических основах профилактики детского травматизма // Школа здоровья. – 2007, № 2.
3. Родионов А.В., Родионов В.А. Физическое развитие и психическое здоровье. – М., 2007.
4. Родионов В.А., Ступницкая М.А. Взаимодействие психолога и педагога в учебном процессе. – Ярославль, 2010.
5. Ступницкая М.А. Травматизм у детей школьного возраста: причина и профилактика // Школа здоровья. – 2010, № 4.
6. Юсупова Н.П., Плетнева Е.Ю. Создание здоровьесберегающего образовательного пространства как условие повышения качества образования. Сибирский учитель – научно-методический журнал. – 2012. - № 4, с.40.

## ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

*Казакова В., Мальцева Е., студентки  
АНОО «Экономический колледж при ПГУ»*

В данной статье мы решили рассмотреть проблемы финансовой безопасности на уровне предприятия, банка и государства. Эта проблема очень важна, потому что состояние макроэкономической безопасности среды во многом зависит от того, как решаются проблемы безопасности на уровне отдельного предприятия, где, собственно, и воплощаются стратегические цели и задачи экономической политики государства.

Главная цель обеспечения экономической безопасности банка – с минимумом затрат создать постоянно действующий механизм противодействия внешним угрозам и обеспечить максимально эффективное функционирование в настоящее время и высокий потенциал развития и роста в будущем.

Рассмотрим эту проблему на примере Сбербанка. Сбербанк - крупнейший банк Российской Федерации, о чем свидетельствует его капитал, активы и другие показатели. Банк постоянно улучшает свои результаты, или, по крайней мере, занимается разработками различных программ и стратегий развития. Например, Сбербанк улучшает свои показатели в системе дистанционного обслуживания, реализует ряд значимых проектов в карточном бизнесе. Банк продолжает совершенствовать систему управления рисками. Например, внедряет разные системы, реализует процедуру ежедневного мониторинга крупных кредитных рисков. Но все же у банка вырос процентный риск по неторговым позициям. Кроме этого, известны хищения и мошенничества, связанные непосредственно с банком. Все это говорит о том, что, активно развиваясь, банк должен обращать внимание на все угрозы, даже если они с виду незначительные и ставить перед собой цели и задачи, связанные напрямую с финансовой безопасностью, и поэтапно их реализовать. Банк должен постоянно реализовывать наиболее рациональные формы, методы, способы и пути создания, совершенствования, развития системы безопасности, контроля, выявлять слабые места и потенциальные угрозы, тщательно

анализируя результаты собственной деятельности и внешнеэкономическую ситуацию как в стране, так и за ее пределами.

На современном этапе, на наш взгляд, основными путями совершенствования финансовой безопасности для банка являются:

- активизация деятельности в области эффективного управления персоналом (выявленные факты хищения денег сотрудниками Сбербанка свидетельствуют о явных недоработках в этом направлении); необходим комплекс мероприятий по снижению риска хищений денежных средств персоналом и повышению юридической подготовки сотрудников, актуален вопрос повышения качества отбора персонала. Предотвращение случаев халатности, мошенничества, а также преднамеренных мошеннических действий персонала в отношениях с контрагентами, а также иных финансовых нарушений является обязательным и насущным;
- необходимо правильно прогнозировать объем средств, необходимый для поддержания платежеспособности, а остальную сумму по возможности сделать доходной (разместить на кредитном, валютном и фондовом рынке);
- большинство средних и малых российских банков во всем полагается на ЦБ РФ и ограничивается выполнением его требований. Благодаря ЦБ в любой кредитной организации существуют внутренние документы по каждому типу риска, при этом банки не всегда признают необходимость идти дальше выполнения обязательных требований регулятора и использовать передовые методы управления рисками;
- необходимо использовать систему индикаторов для оценки риска безопасности информационных банковских систем, включающую сам индикатор, значение индикатора по степеням риска, коэффициент значимости, характеристику индикатора и ответственных за предоставление информации;
- необходимо разработать комплекс мероприятий по обеспечению защиты речевой информации в помещениях, выделенных для ведения конфиденциальных переговоров;
- в целях улучшения интернет-банкинга необходимо раз в квартал, например, проводить исследование, привлекая различные категории клиентов, измеряя их

показатели удовлетворенности интерфейсом и выявляя предложения по улучшению работы.

Разграничение методов защиты, как и угроз, носит весьма условный характер. Такое разграничение применимо лишь в целях стройной и последовательной подачи материала в научных исследованиях. В действительности нужно комплексно подходить к управлению безопасностью предприятия или банка, а тем более в государстве.

### Литература

1. Буруч Ю. Перспективы развития системы управления рисками в российских банках // Управление финансовыми рисками, № 4 (20), 2009.
2. Волков А.В. Гражданско-правовые средства достижения финансовой безопасности предприятия // Законы России: опыт, анализ, практика, № 10, 2012. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://base.garant.ru/57789432/> (дата обращения 06.05.2013).
3. Парфенова Т.В. Финансовая безопасность предприятия: системный подход// Консультант, № 15, 2010.

## **ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Дурышева А., студентка  
Серебрянников И.В., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

Проблемы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации приобретают все большее значение. Эти проблемы тесно связаны с проблемами экономической, социальной, техногенной и экологической безопасностей, являются взаимосвязанными и взаимозависимыми. Сложная пожароопасная обстановка в России заставляет постоянно работать на предупреждение, профилактику.

Пожары являются мощным дестабилизирующим фактором. За период с 2000 года отмечается устойчивая тенденция роста их числа. Урон от пожаров не только

не восполним, но и требует еще больших затрат для восстановления уничтоженных материальных ценностей. В течение последних 5-ти лет в среднем в России за год, согласно принятой единой системе Государственного статистического учета, произошло около 300 тысяч пожаров. За год пожарами уничтожается или значительно повреждается жилая площадь, эквивалентная городу с численностью населения около 300 тысяч человек.

Величина потерь от пожаров заметно превышает общий ущерб государства от чрезвычайных ситуаций техногенного характера и является, по существу, безвозвратной.

Из общего числа пожаров около 70 % происходит в городах, а 30 % - в сельской местности. Пожары в жилье остаются доминирующими в структуре пожаров по объектам их возникновения и составляют более 70 % от общего числа зарегистрированных пожаров.

Не менее опасными являются природные пожары. Они также приносят большие материальные убытки, нарушают экологию, несут ущерб здоровью человека.

Лесные пожары, бушевавшие летом 2010 года в России, не только уничтожили целые деревни, причиняя вред населению страны, но повредили или уничтожили ценные деревья в лесах, пагубно влияя на возобновление экоресурсов.

По данным МЧС, с начала пожароопасного периода и до 7 сентября 2010г. на территории Российской Федерации возникло 30 376 очагов природных пожаров на общей площади 1,25 млн. га (в т. ч. 1 162 очагов торфяных пожаров на общей площади 2 092 га). По данным Рослесхоза площадь лесных пожаров составила около 1,5 млн. га. В период с конца июля до середины августа за сутки, а стране (в основном в ее Европейской части) возникало до 400 пожаров. Пожары затронули не менее 60 федеральных заповедников и национальных парков, в которых погибли реликтовые леса, другие эталонные экосистемы, нанесен урон популяциям редких видов растений и животных.

Основная причина пожаров 2010 г. — нарушение правил пожарной

безопасности в лесах и на прилегающих территориях. Причиной возникновения многих крупных лесных пожаров стали палы сухой травы на прилегающих землях сельскохозяйственного назначения (обеспечением пожарной безопасности на этих землях в настоящее время практически никто не занимается) и нарушение гражданами простейших правил пожарной безопасности в лесах и на торфяниках (не затушенные костры, окурки и т.п.).

Основными компонентами существующей системы охраны лесов России, обеспечивающими реализацию мероприятий по профилактике, обнаружению и тушению лесных пожаров, являются: специализированная служба авиационной охраны лесов (авиалесоохрана), лесопожарные подразделения, персонал и технические средства лесхозов (наземная лесная охрана); персонал и технические средства других предприятий и организаций, привлекаемые для борьбы с огнем в условиях высокой и чрезвычайной горимости лесов.

Наземная охрана лесов наибольшее развитие получила в регионах страны с развитой инфраструктурой.

Доминирующую роль в обнаружении и тушении лесных пожаров в течение нескольких десятилетий играла авиационная охрана лесов. Авиацией обнаруживалось до 70% всех пожаров, возникающих на всей обслуживаемой ею территории лесного фонда, и до 95% пожаров в районах преимущественного применения авиационных сил и средств пожаротушения. С применением авиации ликвидировалось до 45% пожаров, возникающих на всей обслуживаемой авиацией территории, и до 95% пожаров в районах преимущественного применения авиационных сил и средств пожаротушения.

Службы авиационной и наземной охраны лесов успешно справлялись с огнем в условиях низкой и средней горимости лесов, но периодически терпели провалы в условиях высокой и чрезвычайной горимости. Резкое снижение ассигнований, выделяемых на охрану лесов в последние годы, привело к существенному ослаблению лесопожарных служб. В наибольшей степени это отразилось на авиационной охране лесов, финансируемой из средств федерального бюджета.

Экологический аспект: лесные пожары приводят к разрушению сложившихся

экосистем, уничтожению фитомассы лесных биогеоценозов и животных ресурсов. Происходит загрязнение окружающей среды токсичными продуктами горения (выбросы вредных химических веществ в приземной слой атмосферы, задымленность). Эрозия почв, уменьшение речного стока, опустынивание земель - все это является последствиями лесного пожара. Наблюдается нарушение природного углеродного цикла, повышение концентрации диоксида углерода и, как следствие, - вклад в глобальное потепление климата.

В целях снижения тяжести последствий от природных пожаров необходимо активизировать совместные усилия органов государственной власти, органов местного самоуправления, а также предприятий и, главное, граждан по совершенствованию мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, что позволит обеспечить более активное их участие в деятельности по обеспечению пожарной безопасности. Природные опасности должны обязательно учитываться при экономическом планировании. Мировой опыт показывает, что затраты на прогнозирование и обеспечение готовности к природным событиям чрезвычайного характера в 15 раз меньше, по сравнению с предотвращенным ущербом.

#### Литература

1. Опасные природные процессы и их последствия: учеб. пособие / С.Н. Хаустов, В.Е. Валуйский, Н.И. Попов, А.Н. Зайцев. Воронеж: ВИ ГПС МЧС России, 2010. 114с.
2. Коровин Г.Н., Исаев А.С. Охрана лесов от пожаров как важнейший элемент национальной безопасности России // Лесной бюллетень. 1998. № 8-9.

# **СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Васенин Д., студент  
Красноперов В.А., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

Пожарная безопасность предусматривает обеспечение безопасности людей и сохранения материальных ценностей предприятия на все стадиях его жизненного цикла (научная разработка, проектирование, строительство и эксплуатация).

Особенности предприятий нефтегазового сектора промышленности предусматривают большое количество пожаро- и взрывоопасных материалов, которые являются сырьем для процесса переработки или транспортировки. Поэтому возникновение пожаров на крупных предприятиях подобного типа зачастую приводит к огромным материальным потерям и человеческим жертвам. В связи с этим можно уверенно сказать, что обеспечение противопожарной безопасности является на сегодня приоритетной задачей в системе общей безопасности предприятий нефтегазового сектора.

Для защиты объектов разрабатывается и внедряется большое количество современных, высокоэффективных средств пожарной сигнализации и установок пожаротушения. Но в условиях постоянного совершенствования технологий пожаротушения становится все сложнее сделать правильный выбор для обеспечения реальной защиты предприятия.

Систему предотвращения пожара составляет комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение возможности возникновения пожара. Применяемые на производстве средства пожаротушения должны максимально ограничивать размеры пожара и обеспечивать его быстрое тушение. При этом, для конкретного производства должны быть определены: виды средств пожаротушения: вид, количество, размещение и содержание первичных средств пожаротушения; порядок хранения веществ, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами;

На основании ежегодных анализов исследования пожаров, произошедших на

территории нашей страны, на объектах, оборудованных системами противопожарной защиты, в среднем, в 30% случаев существующие системы не выполнили свою основную функцию. Низкий уровень эффективности срабатывания систем противопожарной защиты на данных объектах не позволил своевременно, на ранней стадии обнаружить возникновение пожаров, что привело к их позднему выявлению и значительному развитию. Последствиями этого стали причиненный материальный ущерб, а в ряде случаев и гибель людей.

Успех ликвидации пожара на производстве зависит, прежде всего, от быстроты оповещения о его начале. Поэтому цехи, склады и административные помещения оборудуют пожарной сигнализацией.

- Адресные системы пожарной сигнализации позволяют определить не только зону, но и точный адрес сработавшего датчика. При активизации датчик передает по шлейфу адрес в последовательном коде, который отображается на дисплее ПКП.
- Адресно-аналоговые системы ПС, обладают большими наиболее развитыми функциональными возможностями, надежностью и гибкостью, являются центром сбора телеметрической информации, поступающей от датчиков.

Назначение системы пожарной сигнализации определяет ее общую структуру, а именно, наличие трех составляющих системы, выполняющих различные функции:

- обнаружение пожара осуществляется автоматическими пожарными извещателями с различными принципами обнаружения и различными методами обработки и обмена информацией;
- обработка информации, поступающей с извещателей, и выдача результатов оператору выполняются центральной станцией и пультом управления;
- выполнение, предписанных действий для оповещения персонала и пожарной части для устранения очага пожара, выполняется центральной станцией, а также быстрое и точное реагирование подразделений пожарной части и локальных постов пожарной охраны.

Чтобы локализовать пожар, как можно скорее ликвидировать его, необходимо сократить время обнаружения очага возгорания и передачи сообщения в пожарную охрану, для чего успешно применяются средства автоматики.

Последние разработки и достижения в системах сигнализации и автоматического пожаротушения.

Распространение сотовой связи и наличие полноценного покрытия практически повсюду привело к тому, что охранно-пожарная сигнализация GSM стала одной из самых распространенных систем среди устройств аналогичного назначения.

Ее преимущества:

- возможности ведения отдаленного контроля в режиме реального времени;
- значительно большей скорости передачи информации;
- применением нескольких алгоритмов шифрования, исключающих несанкционированные вмешательства в работу.

Системы пожаротушения автоматического возбуждения включаются в рабочее состояние сигналами от пожарных извещателей или при разрушении термopредохранителя на головках распылителей. В нормальном состоянии трубопроводы системы заполнены водой под определенным давлением. Распылители закрыты и удерживаются так посредством термopлавких подставок. Возникновение пожара приводит к плавлению предохранителей, пружины клапанов открывают их, и вода распыляется в помещения. Бывают спринклерные и дренчерные системы. Отличие их только в том, что дренчерные открываются от сигнала с центрального пульта и заполняются пеной или химическими составами, а спринклеры.

Внедрение современных технологий, навыков в использовании, опыта в осуществлении ПБ, быстрое реагирование на ЧС, ликвидация возгорания с применением автоматических систем пожаротушения положительно отразилось на безопасности производственных объектов и защиты людей. Знание и соблюдение правил безопасности сводит вероятность возгорания и распространения пожара к минимуму, помогает избежать штрафных санкций и ответственности по причине серьезных нарушений приведших к возникновению пожароопасных ситуаций.

## **ФОРМИРОВАНИЕ У РЕБЕНКА ПОНЯТИЯ «ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ»**

*Баклашкин А.Н., преподаватель  
ГБПОУ «Колледж олимпийского резерва Пермского края»*

В современном мире большое внимание уделяется пожарам и последствиям от пожаров, а также системе безопасности, защиты людей в случае наступления пожара. Многие научные статьи дают расшифровку действиям людей в случае пожара, но никто не дает гарантию безопасности от пожара. Самая высокая гарантия защиты людей от пожара – это совокупность понимания и мышления людей «совмещенное» с современными техническими средствами защиты и профилактическими мероприятиями, направленными на профилактику последствий от пожара. Определенное место занимает причина «следствие» предшествующая наступлению тяжелых последствий вызванных в большинстве случаев безрассудным поведением людей. Если взрослый человек способен думать о последствиях, то ребенок в силу своего сознания не способен оценить последствия. Многие научные журналы пишут, что формировать знания ребенку в плане понимания механизмов пожарной безопасности необходимо с 3-х лет, когда импульсы головного мозга начинают формировать логические мысли. Все наверняка не раз слышали русскую пословицу: «Искру туши до пожара, беду отводи до удара». За ней угадывается опыт многих поколений наших предков. Разговор о шалости, о неосторожном обращении детей с огнем не нов. Кое – кто может сказать: «А стоит ли возвращаться к этой теме? Нужно ли повторять, что спички в руках ребенка – опасная, порой смертельная игрушка? Не стоит, тема уже избита». Но данные статистики «кричат» обратное. Количество пожаров от детской шалости с огнем не уменьшается. На пожарах гибнут дети, уничтожаются материальные ценности. Причиной жертв среди детей становится отсутствие у малышей навыков осторожного обращения с огнем, недостаточный контроль за их поведением, а в ряде случаев – неумение взрослых правильно организовать досуг детей. Установлено, что дети очень часто проявляют интерес к огню именно тогда, когда не находят какого-либо занятия, когда взрослые не интересуются их играми или

отсутствуют дома. Поэтому следует снова и снова возвращаться к этой теме. В соответствии с Законом РФ «О пожарной безопасности Российской Федерации», принятым Государственной думой 18 ноября 1994г. (статья 25, «Обязательное обучение детей в дошкольных образовательных учреждениях, мерам пожарной безопасности осуществляется соответствующими учреждениями по специальным программам, согласованным с Государственной противопожарной службой»). Безопасность жизни ребенка и охрана его здоровья – одна из актуальнейших задач дошкольного воспитания. При этом важно не только оберегать его от опасностей, но и формировать представление о наиболее опасных ситуациях, о необходимости соблюдения мер предосторожности, прививать ему навыки безопасного поведения.

В дошкольном возрасте проблематично воспитывать «обеспечение безопасности при стихийных бедствиях, экстремальных ситуациях в быту, в лесу, на транспорте» вследствие малого жизненного опыта. Дети дошкольного возраста оказываются совершенно неподготовленными к ответственности за собственную и чужую жизнь. Можно научить ребенка правильно отвечать на вопросы по безопасному поведению, как правильно действовать в определенной ситуации, но маленький ребенок не обладает способностью распознавать тип опасной ситуации и моментально действовать в ней. Отработать с детьми все возможные ситуации, в которые они могут попасть, невозможно. Поэтому очень важно сформировать у ребенка понятия «опасность – безопасность», позволяющие ему самостоятельно определять статус ситуации в разных областях жизни и действовать в ней. В настоящее время для реализации этих задач в дошкольных учреждениях предложено большое количество вариативных программ развития и воспитания детей. Анализ программных документов показывает, что в них выдвигается требование формирования у дошкольников знаний по обеспечению безопасности и умений осуществлять это. Исходя из противоречия между необходимостью обучения детей правилам безопасности при пожаре и недостатком соответствующих возрасту разработок по данной теме, в нашем дошкольном учреждении была создана методическая разработка по обучению детей правилам пожарной безопасности «Учение – во спасение».

Цель которого – формирование у дошколят основ пожарной безопасности, в том числе пожаробезопасного поведения. Содержание методической разработки включает совокупность мероприятий с детьми, педагогами и родителями по обучению правилам пожарной безопасности, задания поисковой, познавательно – практической, социально значимой направленности начиная со среднего дошкольного возраста.

Формирование опыта пожаробезопасного поведения детей дошкольного возраста возможно при соблюдении следующих педагогических условий:

- отборе доступного детям содержания знаний и умений безопасного поведения в быту и установлении последовательности его освоения;
- применении поэтапной методики, обеспечивающей единство формирования знаний и умений как основы опыта безопасного поведения в быту, при активной позиции ребенка;
- осознании педагогами и родителями необходимости целенаправленной деятельности в данном направлении и её осуществлении в тесном сотрудничестве.

#### Литература

1. Гуревич А.В. Безопасность ребенка в большом городе: Педагогические и социальные технологии. М., 2002.
2. Белая К. и др. Как обеспечить безопасность дошкольников. М., 2001
3. Стеркина Р. И. Основы безопасности детей дошкольного возраста. М., 1998.
4. Голицина Н.А. Воспитание основ здорового образа жизни у малышей. М., 2007.
5. Шорыгина Т.Н. Беседы о правилах пожарной безопасности, М., 2008.
6. Прилепко Е.Р. Пожарная безопасность для дошкольников. М. 2008.
7. Шорыгина Т.Н. Правила пожарной безопасности для детей 5-8 лет. М. 2007

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

*Афанасьев Б.Н., преподаватель  
ПНОО «Экономический колледж при ПГУ»*

Современный мир обильно снабжает нас примерами принятия решений в области политики для достижения экономических целей и, наоборот, осуществления экономических действий ради политических выгод. Тесная и непреодолимая взаимосвязь двух этих важнейших составляющих человеческого общества очевидна, в связи с чем целесообразно рассматривать экономический и политический аспекты финансовой безопасности страны в комплексе.

Российская финансовая система остаётся неконкурентоспособной, слабой и плохо защищённой. Доля Великобритании в мировых финансовых активах составляет 4,8%, Китая – 6,7%, Японии – 14,8%, стран зоны евро – 23,6%, США – около трети. Доля России в мировых финансовых активах составляет в среднем 0,6 %, что ниже, чем её доля в мировом ВВП. Более того, по ряду показателей Россия продолжает терять свои позиции и относительно других стран с развивающимися финансовыми рынками и стран БРИКС. [1] Можно добавить, что совокупные активы банковской системы РФ меньше активов любого из TOP-30 банков мира. Как известно, факты – вещь упрямая.

Политическое решение США о лишении доступа российским банкам к внешнему финансированию, безусловно, в таких условиях ставит отечественную слабую финансовую систему в очень сложную ситуацию. И всё это ради решения политических целей, главная из которых в данном случае – обескровить главного геополитического конкурента.

Ради достижения своих политических целей США готовы изменить правила МВФ («из-за упрямства России»), чтобы продолжить кредитование Украины в случае объявления дефолта. И всё это для того, чтобы и дальше поддерживать антироссийский националистический режим, загоняя братский нам народ в труднопреодолимую долговую яму.

О слабой защищённости отечественной финансовой сферы свидетельствует

значительная девальвация рубля, а также отток капитала. По разным оценкам от 90 до 95% крупных промышленных фирм зарегистрировано не только в офшорах, но просто находится в иностранной юрисдикции [2, с. 15]. Однако помимо внешних проблем у нас достаточно внутренних.

Как показывает мировой опыт, экономический рост и предложение денег связаны многосторонним механизмом. Динамика роста денежной массы не должна сковывать экономическую деятельность хозяйствующих субъектов и подрывать денежную базу налоговых и бюджетных потоков. Согласно имеющимся научным исследованиям зарубежных и российских учёных относительно оптимальным уровнем монетизации экономики может быть показатель, составляющий не менее половины ВВП. [2, с. 16], [3] У нас же на практике этого не было никогда. Причина – боязнь ЦБ разогнать инфляцию. Хотя когда-то всё начиналось с настойчивых рекомендаций того же МВФ для России по ограничению денежной массы. Однако инфляция в современной России, как это давно и всем известно, не носит монетарного характера, т.е. напрямую не связана с увеличением денежной массы, а вызвана отсутствием реальной конкуренции, высоким уровнем монополизации многих товарных рынков (особенно сферы энергетики, транспорта, строительства, производства продуктов питания, розничной торговли) [3] и тарифной политикой государства. Не лишним будет вспомнить о решении в декабре 2014 года руководства страны увеличить вдвое тарифы на государственные услуги для населения, не успевшего оправиться после шока «чёрного вторника».

Получается, что именно политика денежных властей искусственно консервирует нынешнюю отсталую структуру российской экономики. Недостаток денег и слишком дорогой кредит не дают развивать производство и насыщать рынок товарами. В свою очередь, это ведёт к снижению темпов экономического роста и ускорению инфляции.

Опыт показал, что накопление золотовалютных резервов, хотя и играет важную роль в обеспечении финансовой безопасности, недостаточно для обеспечения стабильности финансовой системы. Необходимо мощное, сбалансированное по структуре товарное производство, создающее условия для

сокращения примерно в 2 раза импортной зависимости. Фондовый рынок должен быть с гораздо меньшей, чем в настоящее время, долей спекулятивных операций (сейчас они составляют от 75 до 90% оборота фондового рынка). [2, с. 18]. Слабость рубля в товарном обеспечении продукцией обрабатывающих производств, продовольствия, товаров широкого потребления, высокотехнологичной продукцией. Ещё одна слабость отечественной валюты – её неконкурентоспособность из-за отсталости систем управления.

Мы уже наблюдаем новые процессы интеграции в мировой экономике. Однако США, как «строители» мировой экономической и финансовой системы, этому активно и порой жёстко сопротивляются. В перспективе может быть рассмотрен вариант по созданию новой денежной мировой единицы, основанной на её ресурсно-продуктовом обеспечении. Возможно и расширение числа обеспеченных реальными материальными благами региональных валют. Из их корзины может формироваться новая мировая валюта с созданием системы взвешивания каждой из региональных валют. Однако и это, безусловно, потребует политических решений от различных участников международных экономических отношений.

#### Литература

1. Мартыненко П.Г. Современное состояние финансовой системы Российской Федерации // Электронный журнал «Управление экономическими системами». Дата публикации 29.12.2014 г. <http://uecs.ru/uecs-72-722014/item/3290>.
2. Сенчагов В.К. Обеспечение финансовой безопасности России в условиях глобализации // Вестник РАЕН, № 3, 2011, с. 14-19.
3. Андрианов В.Д. Монетизация экономики // <http://www.andrianov.viperson.ru/>.

Региональная заочная научно-практическая конференция  
обучающихся и преподавателей учреждений профессионального  
образования Пермского края

## ЧЕЛОВЕК И БЕЗОПАСНОСТЬ

Сборник научных статей

Редактор Драманова О.А.

Корректор Вдовина А.А.

Оформление обложки Копылова Ю.В.