

**ФГОУ ВПО АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МЧС РОССИИ  
КАФЕДРА УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОНОМИКИ И СИСТЕМ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ**



**ПРОСЬБА ОТКЛЮЧИТЬ ТЕЛЕФОНЫ**

**МОСКВА**

**2013**

# ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ



## **ВОПРОСЫ:**

**Основные требования по обеспечению безопасности в техносфере**

**Основные направления и мероприятия по предупреждению аварий и катастроф в промышленности**

## ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА:

Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» ст. 14.

Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон Российской Федерации от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изменениями от 19 июня, 12 августа, 28, 29, 30 декабря 2004 г.)

Постановление Правительства РФ от 30.12. 2003 №794 « О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС»

Государственный доклад «О состоянии защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в 2010 году»

Атлас природных и техногенных опасностей и рисков ЧС в РФ. Изд. ИПЦ Москва 2005г

Годовой отчет о деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в 2010 году / Колл. авт. -М.: ОАО «НТЦ по безопасности в промышленности», 2010. — 548 с.



Федеральный закон от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (с изменениями от 22 августа, 30 декабря 2004 г., 18 декабря 2006 г., 4 ноября 2007 г.)

Федеральный закон от 13 июля 2011 г. «О безопасности объектов ТЭК»

Указ Президента Российской Федерации №1632 от 28 декабря 2010 года  
«О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Российской Федерации»

**Федеральный закон Российской Федерации от 08.03.2011 N 35-ФЗ** (принят ГД ФС РФ 25.02.2011) **"Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии"**

**Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г №225-ФЗ**  
**"Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"** (вступает в силу 1 января 2012г)

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.99 г. № 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Правилами проведения экспертизы промышленной безопасности, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 6.11.98 г. № 64 ( ПБ 03-246-98)

Заслуживает внимания



33 тома под руководством РАН

Коллектив кафедры рекомендует  
в качестве обязательной литературы

НТЦ Промбезопасность 2006





## АДРЕСА В ИНТЕРНЕТЕ:

[www.government.gov.ru](http://www.government.gov.ru)- официальный сайт  
Правительства РФ

[www:rim098@yandex.ru](mailto:rim098@yandex.ru)

[www.mchs.gov.ru](http://www.mchs.gov.ru) - официальный сайт МЧС России

[www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru) - официальный сайт Ростехнадзора  
Федеральной службы по экологическому, технологическому и  
атомному надзору

[www.gr-obor.narod.ru](http://www.gr-obor.narod.ru) - сайт гражданская оборона

[www.scrf.gov.ru](http://www.scrf.gov.ru) - официальный сайт Совета безопасности России  
[www.safety.ru](http://www.safety.ru) - сайт ФГУП НТЦ «Промышленная безопасность»

[www.rg.ru](http://www.rg.ru) - сайт издательства Российской газеты

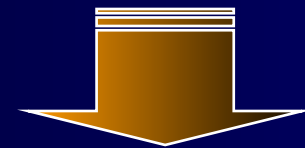
## ТЕРМИНЫ :

**БЕЗОПАСНОСТЬ** - состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз

**Угроза** – состояние негативного изменения характеристик / признаков и факторов/ опасности, определяемых величиной и динамикой качественно-количественного развития контролируемых процессов

**ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ** - есть угроза реализации, либо результат реализации опасности

*/В. Маршалл «Основные опасности химических производств»/*



**ОПАСНОСТЬ** - ситуация (в природе или техносфере), в которой возможно возникновение явлений или процессов, способных поражать людей, наносить материальный ущерб, разрушительно действовать на окружающую человека среду  
*/МАГАТЭ/*



**РОССИЯ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ**

Роскомстат

**1098** городских поселений: (2024-СССР) **23 000** муниципалитетов  
**140 000** поселений  
**2** (сверхкрупных) города ОВ  
**13** ( крупнейших ) городов (от 1 до 3 млн.чел)  
**41** ЗАТО, **359** отнесенных к группам по ГО  
**238** городов с градообразующими объектами (монопрофильные)  
**148** химически опасных  
**10** АЭС, **31** энергоблок, более **100** ОРЯОО. (в мире 444 ЭР)  
**240** тыс. ОПО, в т. ч. более **4000** химически опасных и **10** тыс. ПВОО  
**1350** ОПО в составе ТЭК  
**28.5** тыс. водохранилищ, в т.ч. **330** крупных с объемом более 10 млн.м3  
**1.5** тыс. накопителей промышленных отходов. Более **20 000** подводных ПОО

**40** млн. чел в ВХЗ ; в зонах наблюдений АЭС более 4 млн. чел.  
**27.500** н.п. подвержены угрозе лесных пожаров ; **наводнений - 300** городов

зоны действия более **30** опасных природных процессов  
**70%** территории страны - северные территории и приравненные к ним  
**20%** сейсмоопасные территории

**157** тыс. км газопроводов  
**47** тыс. км нефтепроводов  
**22** тыс. продуктопроводов

Более **30%** выработали ресурс.

*195 млн.га с.х. угодий, 264 тыс фермерских хозяйств, 32 тыс предприятий АПК*

## ЧС, характеризующие опасные тенденции мирового развития

1912	Нейтральные воды	Гибель Титаника
1917	Канада	Галифакс
1957	Россия	Пролив Те- Нарроус. Взрыв сухогруза
1957	Англия	ПО Маяк. Челябинская область. Радиационная авария, 3 области 300 км.
1976	Италия	Севезо. Радиационная авария. ТР Уиндскейл
1979	США	Химическая авария. 18 кв.км. 200 тыс. пострадало
1982	Армения	Три Майл Айленд. Авария на АЭС
1984	Индия	Бхопал. Пожар машинного зала АЭС
1986	СССР	Химическая авария. 2500 чел. погибло 200 000 пострадало
1986	СССР	Чернобыль . Авария на АЭС. Пострадало 17 областей
1988	СССР	Взрыв ракеты на АПЛ К-219
1989	Литва	Арзамас. Взрыв вагонов с ВВ
1989	СССР	ИОНАВА 7000 т аммиака
1993	Россия	Взрыв на продуктопроводе под Уфой
1995	Россия	Радиационная авария. Томск –7
1995	Япония	Нефтегорск. Землетрясения
1996	США	Террор в Токийском метро. Зарин (30 кг)
1997	Россия	Оклахома- Сити. Взрыв офиса. 168 чел погибло
1999	Россия	Иркутск . Падение самолета «РУСЛАН» на жилой массив. 67 чел. погибло
2001	Россия	Террористические акции в г. Москве
2001	США	Гибель АПЛ «КУРСК»
2003	США, Канада	Террористические акции в Нью-Йорке, Вашингтоне
2004	Россия	Крупная авария в энергосистеме
		Террористические акции в г. Москве (падения самолетов, захват заложников в г. Беслан)

# ЭТО тоже РОССИЯ

Материалы доклада ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору 2007 год

118050 организаций эксплуатируют **282 853** опасных производственных объекта

2006 организаций осуществляют деятельность с использованием атомной энергии РОО -

**6379**

**Угольная промышленность** 177 угольных шахт 176 разрезов 63 обогатительных комбината **797 опо**

315 млн т угля треть – подземным способом

**Горнорудная пром-ть** 420 подземных рудников 6705 рудных карьеров 1798 обогатительных и агломерационных фабрик израсходовано **1124тыс.**

тонн ВВ 287 объектов подземного строительства транспортного и спец назначения, **4401 бесхозный ОПО** 97 незаконсервированных объектов горнорудной промышленности

**Нефтегазодобыча газопереработка**

13 холдингов **165** нефтегазодобывающих компаний **160** тысяч нефтяных скважин

Добыча – **491** млн т нефти увеличена на 13 млн т

Добыча газа – **651** млрд кубм увеличена на 1.7% **26** газоперерабатывающих заводов в 7 кампаниях

**Магистральный трубопроводный транспорт – 241,642 тыс.км**

Магистральные газопроводы – **166.002** тыс. км **21.2** тыс. км истек нормативный срок службы

нефтепровод - **51.404** тыс. км

продуктопроводы **21.836** тыс.км

аммиакопровод - **1.4** тыс.км (2025)

**Переработка и хранение растительного сырья – 12827** предприятий, 907 элеваторов

Объем перевозок опасных грузов – **426891** тыс. тонн, в т.ч. жд транспорт-379 877 тыс. тонн

**ГТС в промышленности и энергетике 406** эксплуатирующих организаций – **757** комплексов ГТС

**426** напорных ГТС, формирующих основные водохранилища

**Энергетика: 4** млн объектов энергетики **604** эл.станции **249** блок-станции 24 тыс малых (технологических) станций

**119** тыс. котельных 884 тыс. трансформаторных подстанций 2 млн потребителей эл.энергии 800тыс потребителей тепла

33599 предприятий дают **3 519 472**тыс тонн опасных отходов

1кл-104 тыс тонн

2кл-974 тыс тонн

3 кл-11138 тыс.тонн

4 кл – 127 833 тыс тонн

5 кл -3379423 тыс тонн

захоронено на полигонах 543 352 тыс тонн

**211 аварий**

виды надзора

Всего  Организационные  Технические  Прочие

1  
**ОТСУТСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ 16.14%**



**Порча оборудования с целью хищения**

[Отсутствие средств ПАЗ] 2,02 %

[Несовершенство ТУ, оборудования] 2,02 %

[Нарушение технологии производства работ] 2,31 %

[Неисправность зданий и сооружений] 3,17 %

**ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 3,75 %**

**ОШИБКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 7.49%**

2  
**НЕПРАВИЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ 12.68%**

3  
**НЕИСПРАВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ 10.66%**

**НАРУШЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА ОБСЛУЖИВАНИЯ  
ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ 8.65%**

**НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРОЕКТНОЙ  
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ДОКУМЕНТАЦИИ 8.65%**

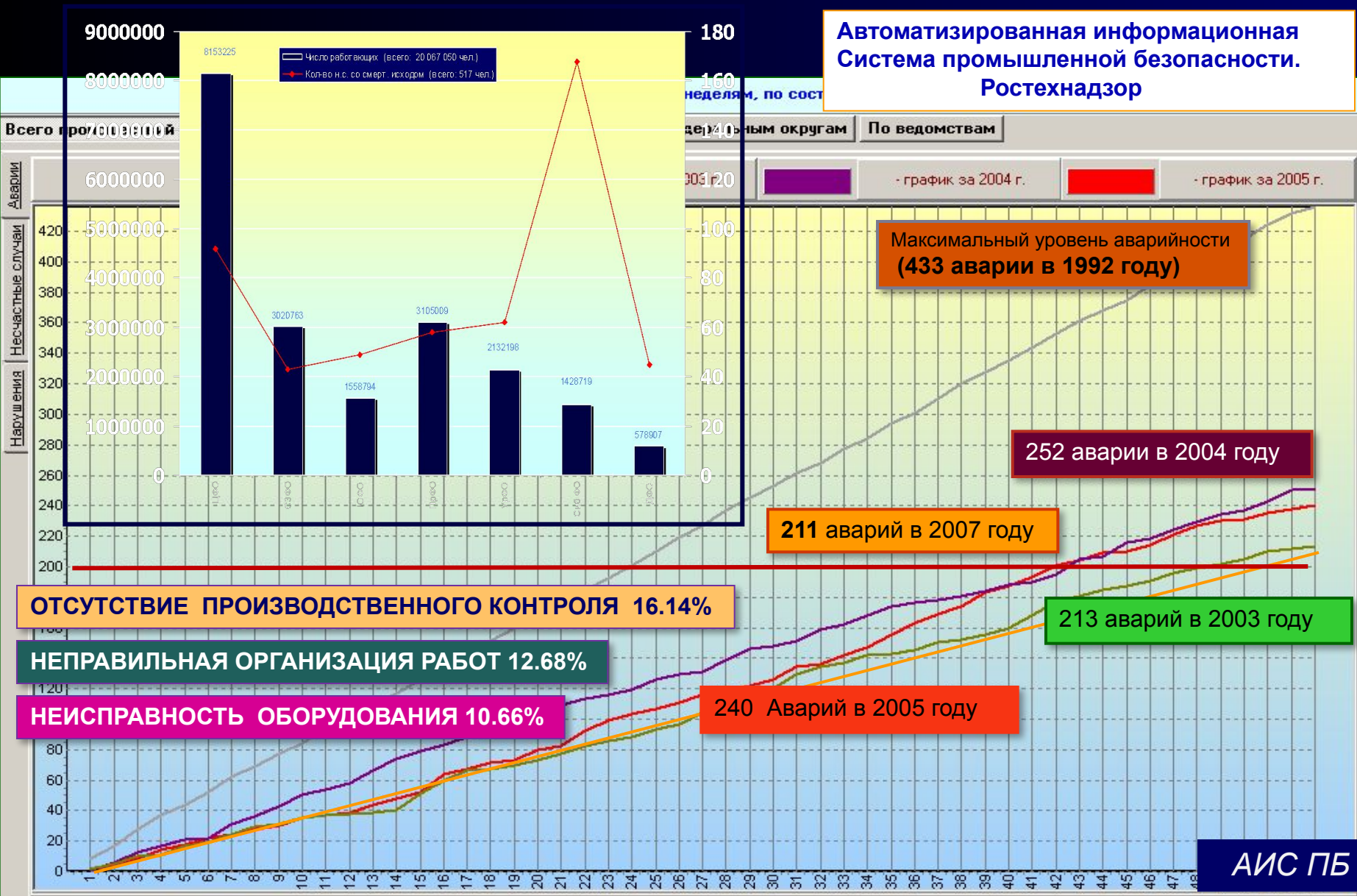
**НАРУШЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ТРУДА 7.78**

Давно забытый Приказ МЧС РФ и Госгортехнадзора от 4 апреля 1996 года №222/59  
«О порядке разработки ДБ промышленного объекта»

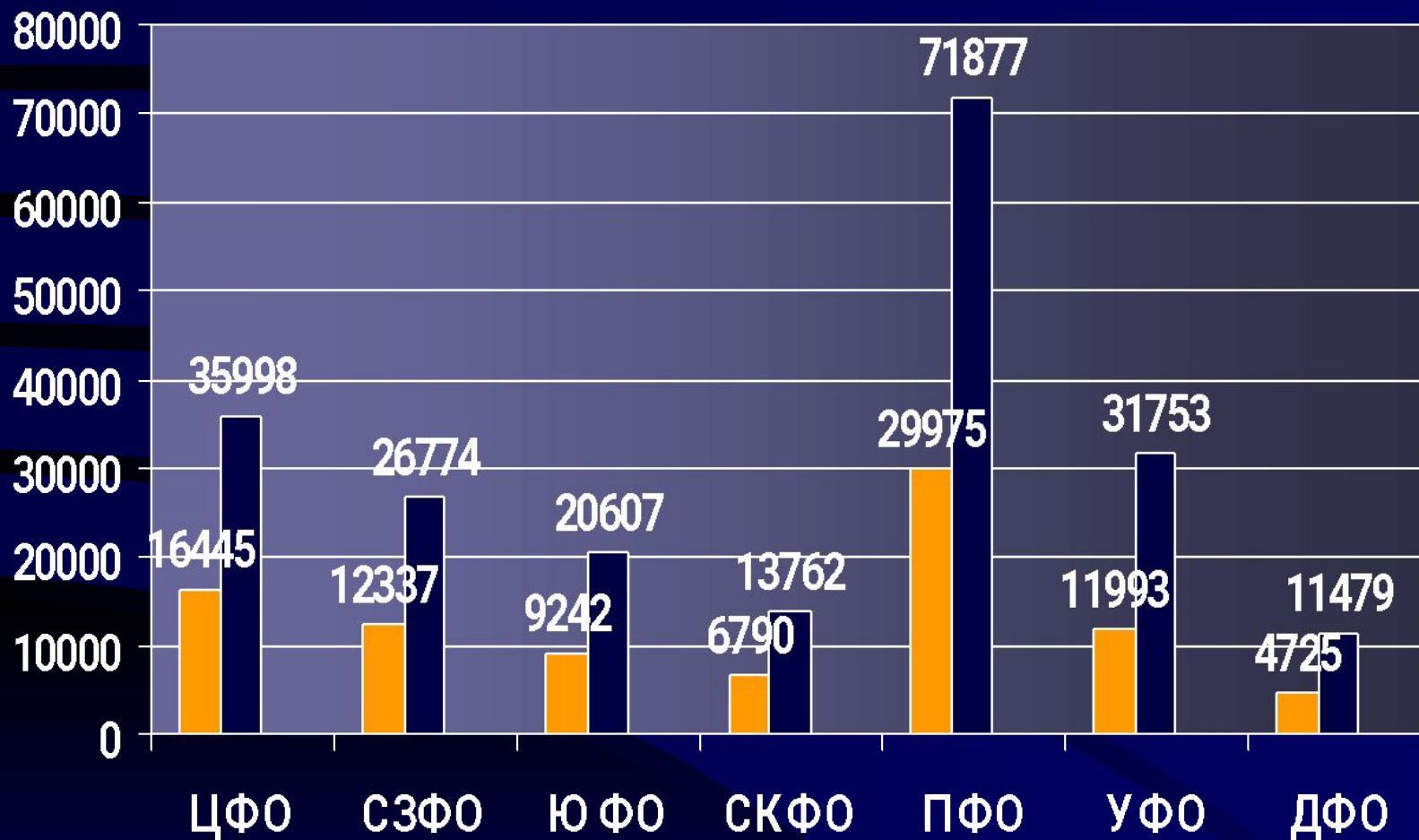


# Количество учтенных аварий

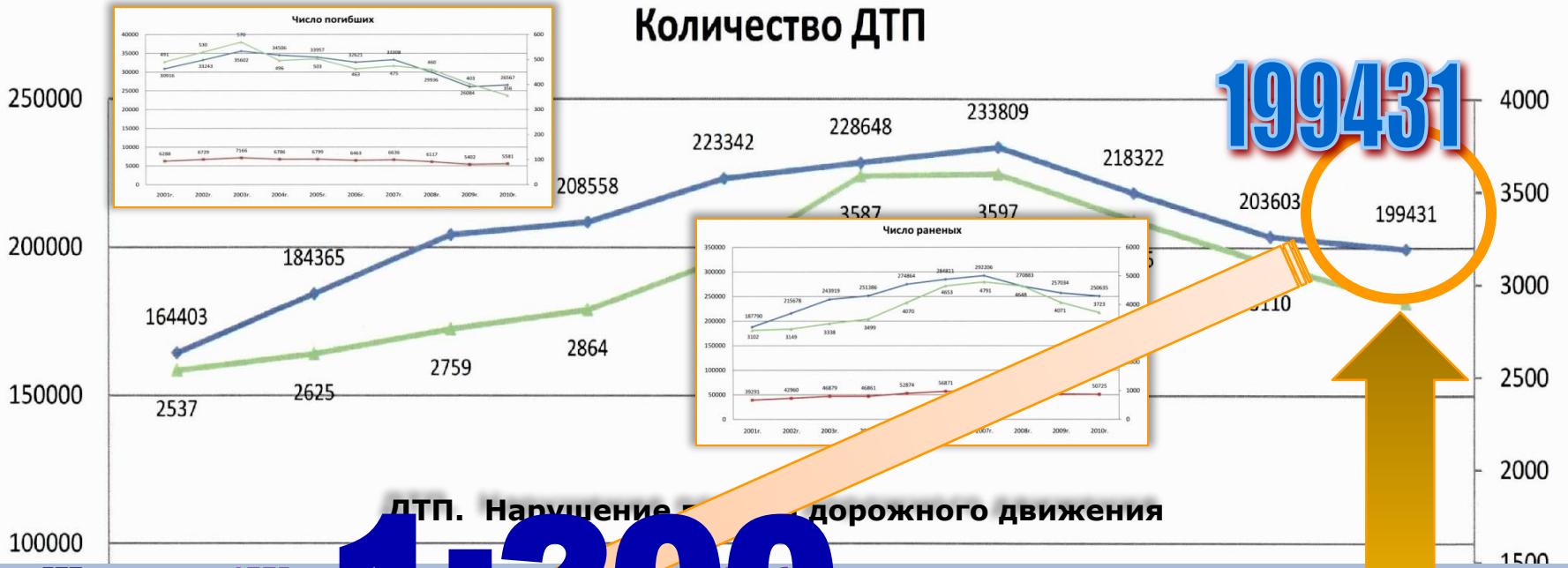
Автоматизированная информационная Система промышленной безопасности.  
Ростехнадзор



## Количественное распределение зарегистрированных ОПО и эксплуатирующих их организаций по федеральным округам на 2010 год



# Количество ДТП



**1:200**

## ДТП. Нарушение правил дорожного движения

### Техническая неисправность

### ДТП в состоянии опьянения

ДТП абсолютно	АППГ	Удельный вес	Погибло Абсолютно и АППГ	ранено		
169437	-2.2	22221	-4	223696	-2	
1127	-8.7	0.6	227	-14.3	1509	-22.9
11845	-3.9	7.0	1950	-15.4	17280	-4.6

2001г. 2002г. 2003г. 2004г. 2005г. 2006г. 2007г. 2008г. 2009г. 2010г.

## Постиндустриальное общество

или как мы «износились»

### проценты

Жилищный фонд	30.0
Котельные	54.5
Коммунальные сети водопровода	65.3
Канализационные сети	62.5
Тепловые сети	62.8
Электросети	58.1
Водопроводные насосные станции	65.1
Канализационные насосные станции	57.1

В ветхом жилье проживает 5 млн. чел.  
2005 год Росстрой



Вы делаете их работу



## «Городские фонтаны»



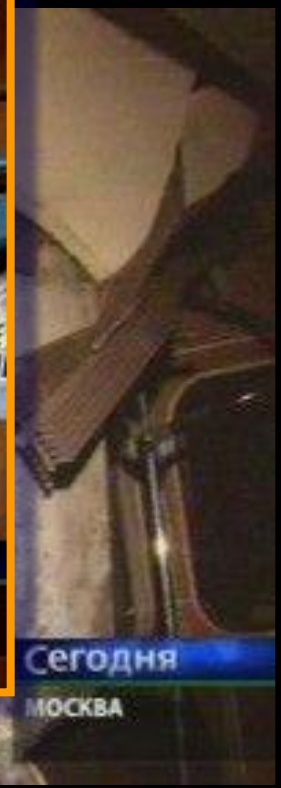
## Чудеса московского подземелья

Это фундаментные сваи





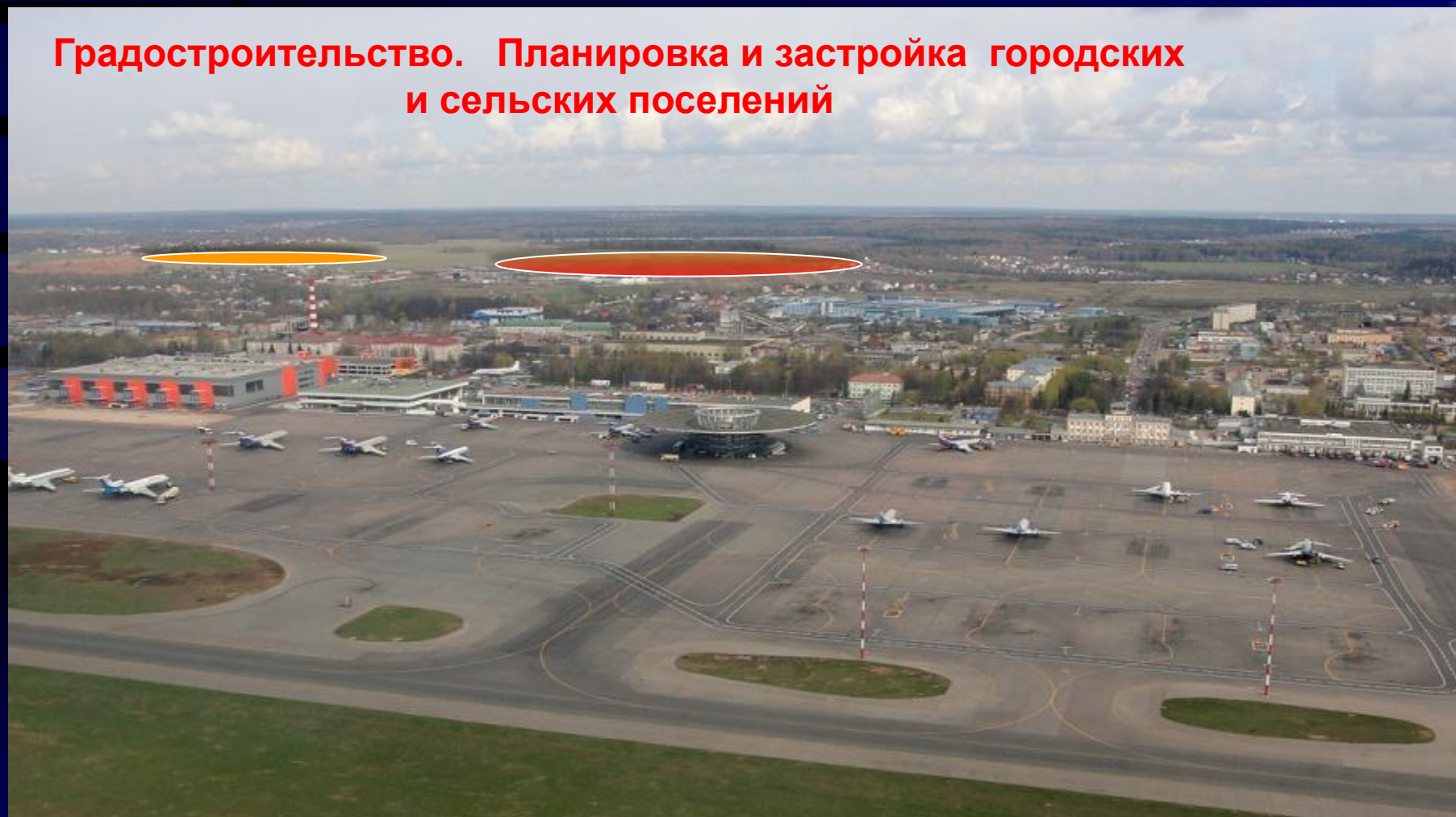
Если это творится в столице





# СНИП 2.07.01 - 89

Градостроительство. Планировка и застройка городских  
и сельских поселений





# АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА:

442

## Количество действующих реакторов в мире

Страна	Количество энергоблоков
Армения	1
Нидерланды	1
Словения	1
Аргентина	2
Болгария	2
Бразилия	2
Мексика	2
Пакистан	2
Румыния	2
ЮАР	2
Венгрия	4
Словакия	4
Финляндия	4
Швейцария	5
Чехия	6
Бельгия	7
Испания	8
Швеция	10
Китай	13
Украина	15
Германия	17
Канада	18
Великобритания	19
Индия	20
Корея	21
Россия	32
Япония	54
Франция	58
США	104
<b>Всего</b>	<b>442</b>



Мировыми лидерами в производстве ядерной электроэнергии являются:

**США** (836,63 млрд кВт·ч/год),  
**Франция** (439,73 млрд кВт·ч/год),  
**Япония** (263,83 млрд кВт·ч/год),  
**Россия** (160,04 млрд кВт·ч/год),  
**Корея** (142,94 млрд кВт·ч/год),  
**Германия** (140,53 млрд кВт·ч/год).



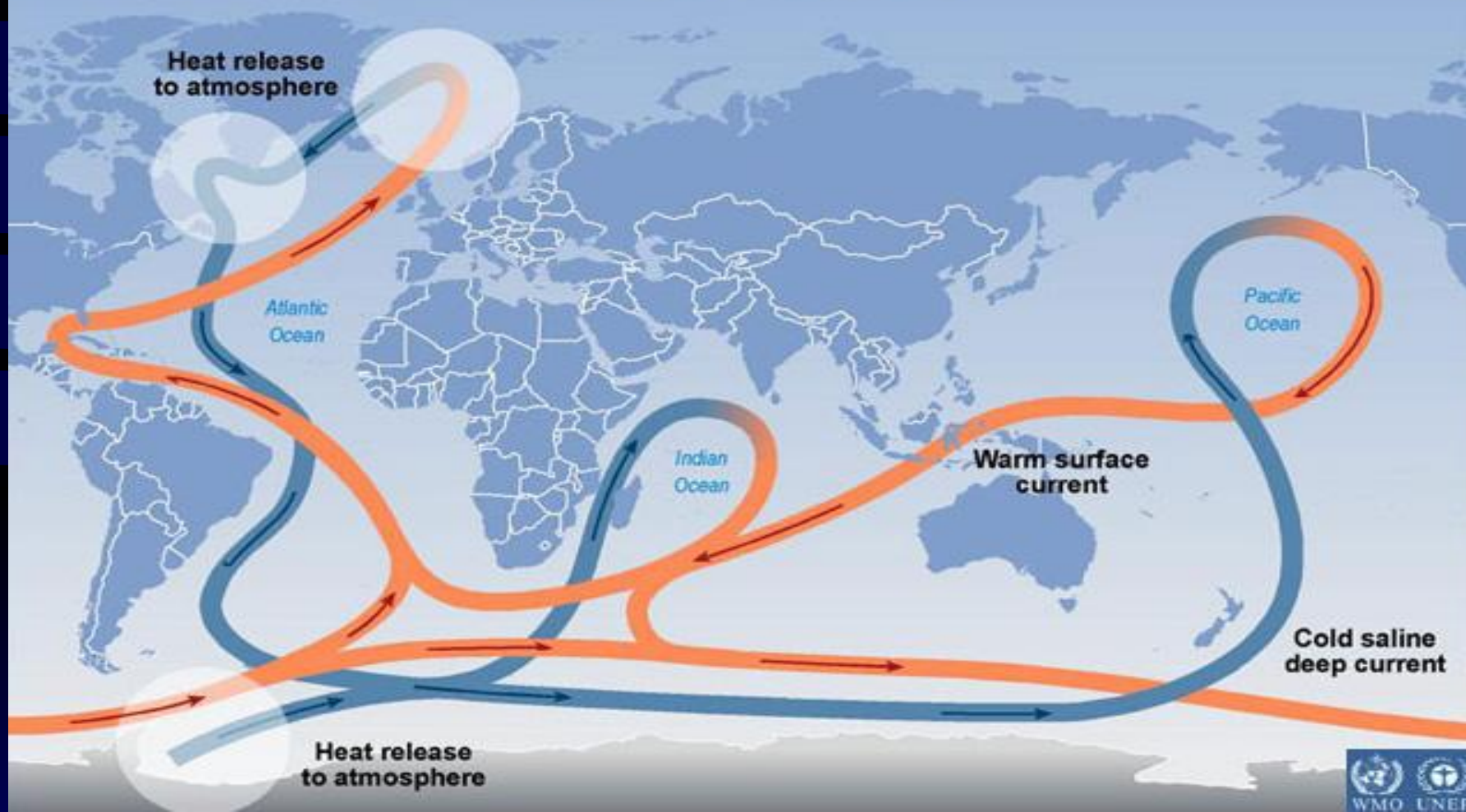
В мире действует 441 энергетический ядерный реактор общей мощностью 374,692 ГВт.



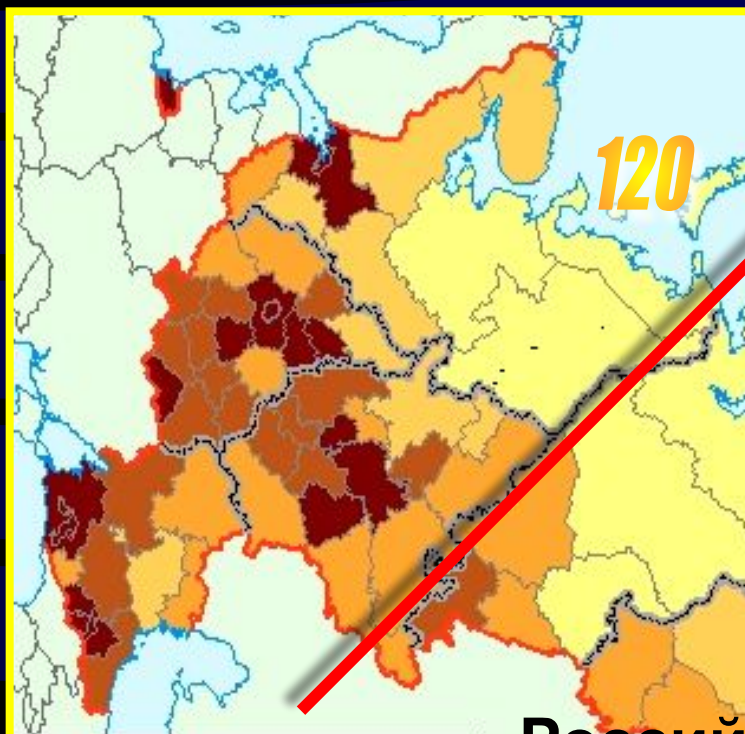


# НАМ НИЧЕГО НЕ ГРОЗИТ?

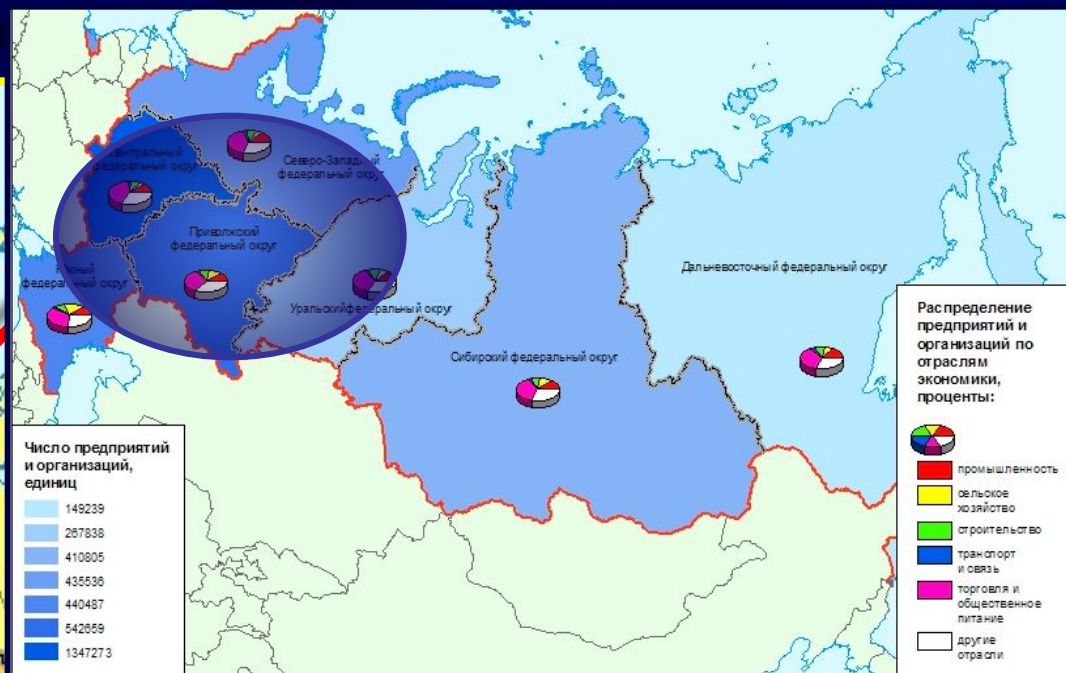
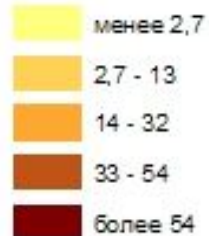
## Great ocean conveyor belt



# Плотность населения РОССИИ в ( 2002 г.) и размещение ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ



Плотность населения по состоянию на 1 января 2002, число жителей на 1 кв.км



**Российская Федерация граничит с 16 государствами, лишь с 6-ю нет территориальных претензий**

4300 километров граница с Китаем



# УГРОЗЫ И ОПАСНЫЕ СИТУАЦИИ ВОЕННЫХ ПРИГОТОВЛЕНИЙ:

## ВЗРЫВЫ И ПОЖАРЫ АРСЕНАЛОВ И СКЛАДОВ С БП

Североморск



17 мая 1984 года ЗАТО Североморск

*Взрыв складов зенитных ракет  
Северного флота СССР*

## УГРОЗЫ И ОПАСНЫЕ СИТУАЦИИ ВОЕННЫХ ПРИГОТОВЛЕНИЙ:



Борис Кузнецов

### "Она утонула..."

Правда о "Курске",  
которую скрыл  
генпрокурор Устинов





# Катастрофы и аварии опасных особо технически сложных объектов

Год	Место катастрофы	АПЛ	Страна владельца	Причина катастрофы	Число жертв
27.01.1961	Сев. Ледовитый океан	С-80	СССР	Ошибка экипажа	68
3.07.1961	Сев. Атлантика	К-19	СССР	Авария реактора	8
10.04.1963	К востоку от Бостона	Трешер	США	Затопление при учебном погружении	129
1968	Вост.Средиземноморье	Дакар	Израиль	Причины гибели неизвестны	69
1968	Риф Фредерика	Тиру	США	Села на мель	0
1968	Зап. Средиземноморье	Минерва	Франция	Причины гибели неизвестны	52
1968	неизвестно	С-74	СССР	Затонула	52
1968	С-3 от Гавайских о-вов	К-129	СССР	Взрыв. Столкновение с ПЛ США (предположительно)	97
1968	Ю-3 от Азорских о-вов	Скорпион	США	Затонула. Причины неизвестны	99
1968	В районе Окинавы	К-27	СССР	Серьезная авария ЯЭУ	9
1968	Северное море	Эхо-2	СССР	Авария двигателя	90
1969	Белое море	К-19	СССР	Столкновение с АПЛ США Гато	0
8.04. 1970	Атлантический океан	К-8	СССР	Пожар	52
20.06.1970	Тихий океан	К-108	СССР	Столкновение с АПЛ США Таутог	0
24.02.1972	Сев. Атлантика	К-19	СССР	Пожар	28
14.06 1973	Японское море	К-56	СССР	Столкновение с исследовательским судном	27
21.10.1981	Японское море	С-178	СССР	Столкновение с торговым судном	32
23.06.1983	Сев. Атлантика	К-429	СССР	Ошибка экипажа. Незакрытый клапан.	16
18.06.1984	Баренцево море	К-131	СССР	Пожар в отсеках	14
6.10.1986	К востоку от Бермуд	К-219	СССР	АПРК Затонула .Взрыв на борту	4

7.04.1989	Северное море	К-278	СССР	Врыв и пожар на борту АПЛ «Комсомолец»	42
-----------	---------------	-------	------	--	----

11.02.1992 О. Кильдин Бейтон Ридж США

Столкновение с ПЛ «Баржажа», Россия **2 аварии в год**

12.08.2000	Баренцево море	АПЛ «Курск»	Россия	Взрыв торпеды?	118
------------	----------------	-------------	--------	----------------	-----

# Гибель теплохода «Булгария»

201 человек на борту

спаслось - 79

погибло - 122



ПОСЛЕДНИЙ ПУТЬ «БУЛГАРИИ»



--- Маршрут круиза      + Больницы, принявшие пострадавших

Отплытие из Казани в Болгар — 9 июля в 21:00; прибытие — 10 июля в 07:00

Отплытие из Болгара в Казань — 10 июля в 11:00; прибытие — 10 июля в 19:00



## Причины гибели теплохода «Булгария»





# 10 крупнейших по числу жертв авиакатастроф :

№	Самолет	Число жертв	Год	Место катастрофы	Страна авиавладельца	Причина катастрофы
<i>Источник: "forINSURER.com" по материалам "РБК"</i>						
1.	Boeing-747	<b>578</b>	1977	<b>Канарские острова</b>	Нидерланды, <b>США</b>	Неправильно принята команда диспетчера
2.	Boeing-747	<b>520</b>	1985	<b>Япония</b>	Япония	Некачественный ремонт авиалайнера
3.	ИЛ-76, Boeing	<b>349</b>	1996	<b>Индия</b>	Казахстан, Саудовская Аравия	Столкновение в воздухе
4.	DC-10	<b>346</b>	1974	<b>Франция</b>	Турция	Открытие люка грузового отсека
5.	Boeing-737	<b>329</b>	1985	<b>Атлантика</b>	Индия	Терракт
6.	ИЛ-76	<b>275</b>	2003	<b>Иран</b>	Иран	Столкновение с землей в условиях плохой видимости
7.	A 300	<b>264</b>	1994	<b>Япония</b>	Китай	-
8.	DC-8	<b>250</b>	1985	<b>Ньюфаундленд</b>	Канада	Потеря скорости на взлёте
9.	DC-10	<b>257</b>	1979	<b>Антарктида</b>	Новая Зеландия	Столкновение с землей
10.	A-300	<b>246</b>	2001	<b>США</b>	США	Возгорание в воздухе

## Крупнейшие авиакатастрофы в мире (1974-2009):

Год	Место катастрофы	Самолет	Страна авиавладельца	Причина катастрофы	Число жертв
2009	Атлантика	A-330	Франция	Взрыв двигателя. Упал в Атлантический океан	228
2009	Индонезия	C-130 "Геркулес"	Индонезия	Самолет упал на жилые дома после взлета	110
2008	Испания	MD-82	Испания	После взлета упал на землю и загорелся	154
2007	Бразилия	A-320	Бразилия	Взрыв на взлетной полосе	199
2007	Камерун	Boeing 737	Кения	Потеря управления	114
2007	Индонезия	Boeing 737	Индонезия	Столкновение с землей	102
2006	Украина	ТУ-154М	Россия	Потеря управления, упал в штопоре	170
2006	Бразилия	Boeing 373	Бразилия	-	155
2006	Россия	A-320	Россия	Авария во время приземления на посадочной полосе	113
2006	Россия	A-310	Россия	-	124
2005	Индонезия	Boeing 737	Индонезия	Падение самолета на жилой квартал после взлёта	147
2005	Афины	Boeing 737	Кипр	Столкновение с горой	121
2004	Египет	Boeing-737	Египет	Падение в Красное море, столкновение с водой	148
2003	Иран	ИЛ-76	Иран	Столкновение с землей в условиях плохой видимости	275
2003	Бенин	Boeing-727	Бенин	Катастрофа из-за перегруза лайнера	138
2003	Судан	Boeing-737	Судан	Упал на взлётную полосу и загорелся	116
2003	Алжир	Boeing-737	Алжир	Возгорание одного из двигателей при взлёте	103
2002	Тайвань	Boeing-747	Китай	Упал в море	225
2002	Нигерия	BAC-1-11-500	Нигерия	-	148
2002	Китай	Boeing-767	Китай	Столкновение с горой	128
2002	Китай	MD-82	Китай	Упал в море	112
2002	Иран	Ту-154	Иран	-	119
2001	США	A-300	США	Возгорание в воздухе	246
2001	Россия	Ту-154	Россия	Упал на заходе на посадку	145
2001	США	Boeing-727-400	США	Терракт. Лайнер был направлен на Пентагон	184
2001	США	два Boeing-767	США	Терракт. Два лайнера были направлены на WTC	137
2000	Атлантика	A-310	Кения	Упал в Атлантический океан	179
2000	Бахрейн	Аэробус	Саудовская Аравия	Упал в море	143
2000	Филлипины	Boeing-737	Филлипины	Упал на посадочную полосу при заходе на посадку	131
2000	Франция	Конкорд	Франция	Упал во время взлёта на взлетной полосе	109
1985	Атлантика	Boeing-737	Индия	Терракт	329
1999	Атлантика	Boeing-767	Египет	Упал в Атлантический океан	217
1996	Индия	ИЛ-76, Boeing	Казахстан, СА	Столкновение в воздухе	349
1994	Япония	A 300	Китай	-	264
1985	Япония	Boeing-747	Япония	Некачественный ремонт авиалайнера	520
1985	Ньюфаундленд	DC-8	Канада	Потеря скорости на взлёте	250
1979	Антарктида	DC-10	Новая Зеландия	Столкновение с землей	257
1977	Канарские острова	Boeing-747	Нидерланды, США	Неправильно принята команда диспетчера	578
1974	Франция	DC-10	Турция	Открытие люка грузового отсека	346



## Авиакатастрофа ТУ-134 под г. Смоленском:





СТАТИСТИКА КАТАСТРОФ ПРИ ВЗЛЕТЕ

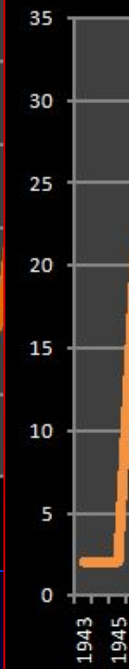
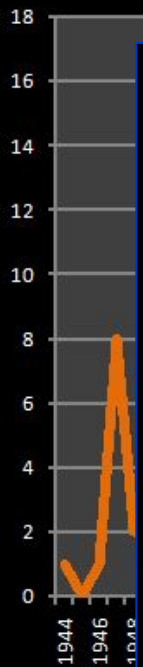
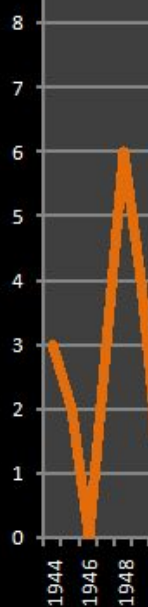
детализация

СТАТИСТИКА КАТАСТРОФ ПРИ ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ НАБОРЕ ВЫСОТЫ

СТАТИСТИКА КАТАСТРОФ НА ЭШЕЛОНЕ

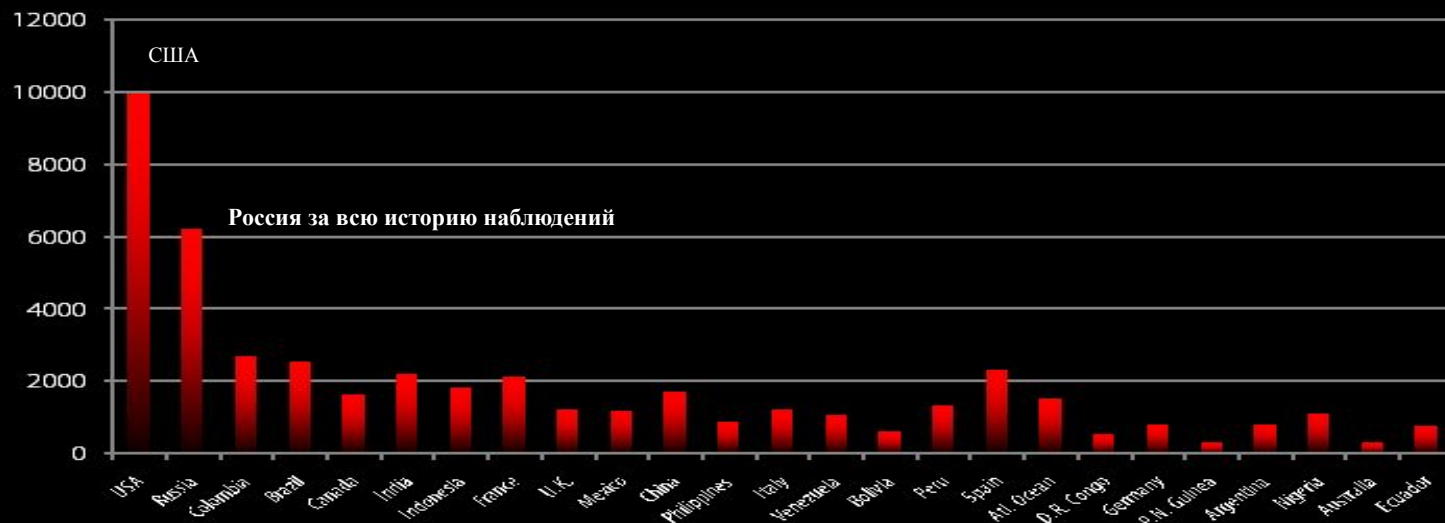
СТАТИСТИКА КАТАСТРОФ ПРИ ЗАХОДЕ НА ПОСАДКУ

СТАТИСТИКА КАТАСТРОФ ПРИ ПРИЗЕМЛЕНИИ

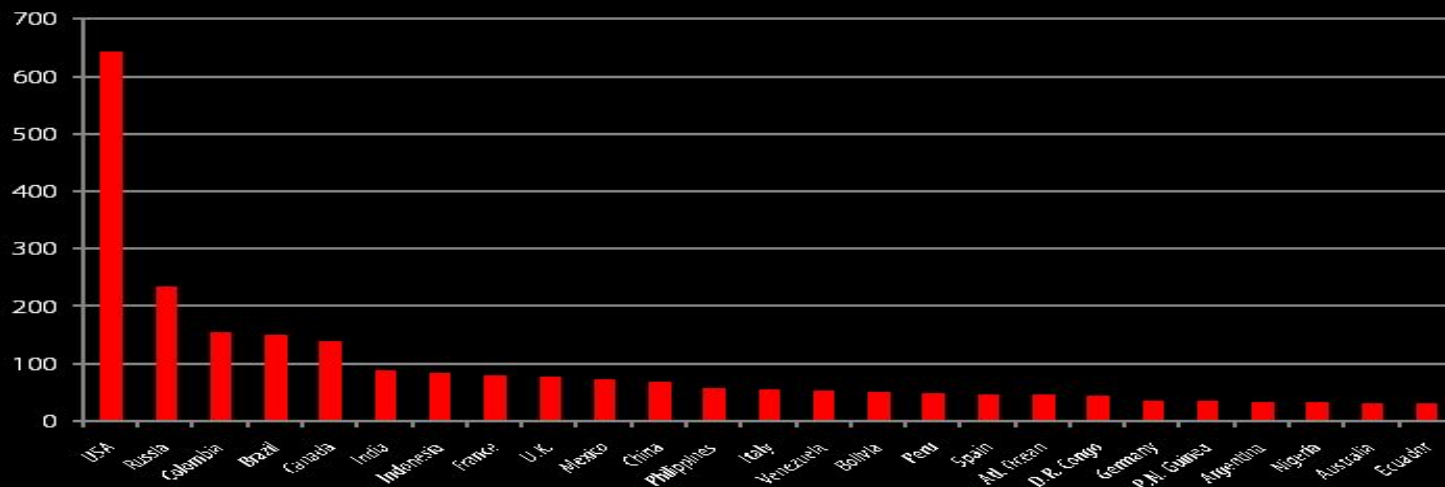




### СТАТИСТИКА ПОГИБШИХ В АВИАКАТАСТРОФАХ ПО СТРАНАМ МИРА



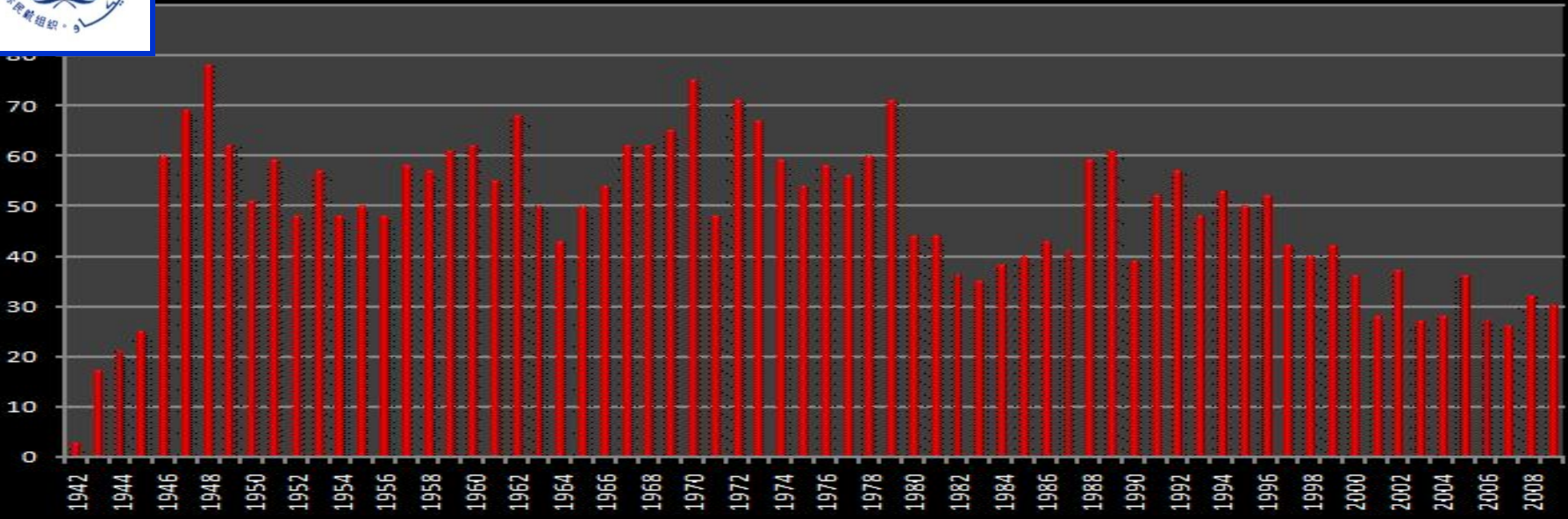
### СТАТИСТИКА АВИАКАТАСТРОФ ПО СТРАНАМ МИРА



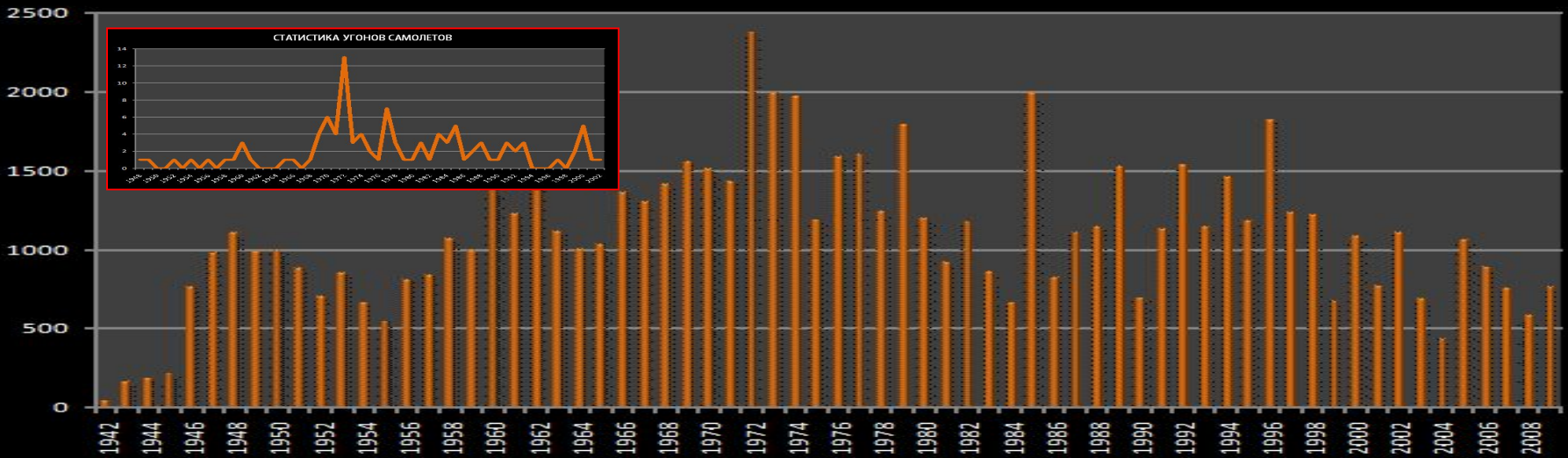




## СТАТИСТИКА АВИАКАТАСТРОФ



## СТАТИСТИКА ПОГИБШИХ В АВИАКАТАСТРОФАХ





# Терроризм Диверсия Война



*Потеря управления 27этаж  
Пыль  
Биология и семинар*



# КАРТА РАЙОНА ЧС МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, г.о. ДОМОДЕДОВО, ВЗРЫВ В АЭРОПОРТУ 24.01.2011



flv  
Аëàãî.flv

24 января 2011 г. в ГУ ЦУКС по МО в 16.35 поступило сообщение от оперативного дежурного Службы спасения по г. Москве (ОД – Косарев) о взрыве на международном терминале аэропорта «Домодедово». 35 человек погибло. Пострадавших 165.

## Метеоданные

Температура, С	-6
Осадки	снег
Ветер, м/с	с 2м/с

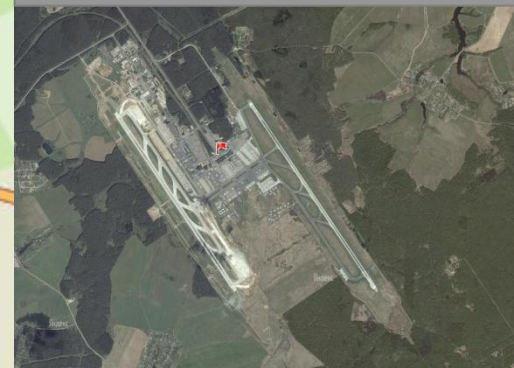
## Сведения о пострадавших

Погибли, чел.	35
Госпитализировано, чел.	165
Пострадал, чел	165

## ФОТОМАТЕРИАЛЫ



## КОСМИЧЕСКИЙ СНИМОК



МОСКВА

ГУ МЧС  
России по МО



Домодедовский  
гарнизон



Погибло 35 чел.  
Пострадало 165

## СХЕМА РАССТАНОВКИ СИС



## Расчет сил и средств

Наименование	КОЛИЧЕСТВО	
	л/с, чел	тех.ед
От МЧС России	160	35
<b>ВСЕГО</b>	<b>685</b>	<b>175</b>





15276



# Апокалипсис

несложно было предупредить





## НАИБОЛЕЕ ЗАМЕТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ в СТАТИСТИКЕ ЧС

**АНОМАЛЬНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**

**АВАРИИ НА СЕТЯХ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**ОБРУШЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**ЭПИЗООТИЯ**

**ПРИРОДНЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ**

**ПАВОДКОВЫЕ НАВОДНЕНИЯ**

**УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ**

**ТЕРРОРИЗМ**

1 место в статистике - пожары в городских и сельских поселениях по ущербу, по пострадавшим и погибшим

Пожары лесные (степные)  
Паводковые наводнения

Наибольший показатель по статистике - техногенные ЧС  
Жертв больше в техногенных ЧС  
Ущерб – в ЧС природного характера



**300 лет из тысячи**

**холод 2006 года**

**засуха 2010 года**

**43 региона 500тыс.га**

**41 млрд. руб. – потери**

**Новогодний дождь**

**1.077млрд. - ущерб**

**МРСК** (ген директор Н. Швец)

Повалено 4600 деревьев

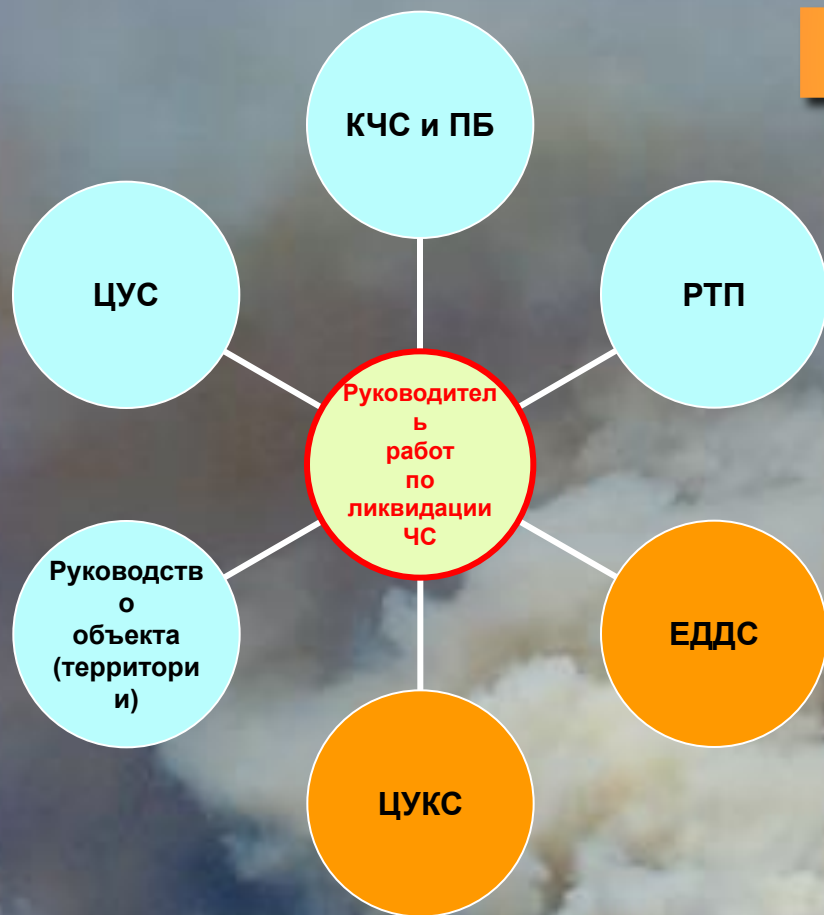
Е.П. Борисенков  
В.М. Пасецкий

ТЫСЯЧЕЛЕТНЯЯ  
ЛЕТОПИСЬ  
НЕОБЫЧАЙНЫХ  
ЯВЛЕНИЙ  
ПРИРОДЫ



Москва 1988 год  
Изд. «Мысль»

# Русь 2010



План действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера



Паспорт безопасности территории

ПП №794 от 30.12.2003 г.



# РОЗА ВЕТРОВ

(г.Выкса)

Ед. изм.	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годовая
Средняя скорость	мс	5,0	4,6	4,8	4,4	4,2	3,0	3,2	3,3	4,0	4,6	4,8	4,6
Средняя температура	град.	12,6	11,6	6	3,4	11,2	16,3	18,1	16,3	10,7	3,2	5,6	9,2
Шторм	%	10	12	10	10	13	13	16	18	15	10	10	11

# РАБОЧАЯ КАРТА

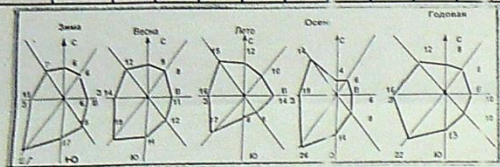
ОПЕРАТИВНАЯ ОБСТАНОВКА

НА 25.07.2010

# Выксунский район

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Шифр	Наименование лесничества	Площадь, га
1	Рязанское	16735
2	Рожновское	14776
3	Вильское	23496
4	Пристанское	21129
5	Семиловское	30824
6	Димарское	22827
Итого по лесоту		129787



Анализ и оценка данных  
Ситуация произошла в 18:30 от 20.10.  
Все данные о пожаре  
на карте выделены  
самостоятельно  
с учетом данных  
от МЧС

27.07.2010 г.  
19:00 Угроза  
перехода огня  
на объект п.п.  
«Радуга»

29.02.2010 г.  
18:30 19:30  
Горит п.п.  
Димарское, 1.5  
км. от п.п.  
Н.Верес,  
эвакуация  
жителей

29.07.2010 г.  
17:57 Горит в  
Д.п.м от п.п.  
Тамбовское, 1.5  
км. от п.п.  
Н.Верес,  
эвакуация  
жителей

26.07.2010  
в 07:45  
горит 145 кв  
ВИЛЬСКОГО  
лесничества  
пожар беглый  
верх сильный

25.07.2010 г.  
14:00 Резкое  
ухудшение  
пожарной  
обстановки в  
п.п. Шарнака

18.08.2010 г. 18:00  
горит п.п.  
Димарское, 80,99  
Рязанское 37  
Вильское 46

21.08.2010г.  
08:00  
Рожновское 109,110  
Димарское 80,99  
Рязанское 37  
Вильское 46

23.08.2010  
08:45  
Рязанское 109,110  
Димарское 80,99  
Вильское 46  
Димарское 80,99

27.08.2010  
18:30  
В-СЗ  
Димарское п.п.  
горит на  
живом дворе  
п.п. Димарское

24.07.2010 г.  
18:30 Угроза  
перехода огня  
на объект п.п.  
«Радуга»

29.07.2010 г.  
8:50 Угроза  
перехода огня  
на объект п.п.  
«Радуга»

29.07.2010 г.  
18:30 Горит  
В.Верес,  
эвакуация  
жителей

28.07.2010г.  
14:30  
Населенный  
пункт Сноваль,  
пожар вышел из-под контроля

24.07.2010 г.  
18:30 Угроза  
перехода огня  
на объект п.п.  
«Радуга»

Михайлов В.А.  
Рожновский Г.Е.  
Алиев А.А.

Главный с/с сигналет УГОЧС и БЖД

А. Лобод



**Выксунский район Нижегородской области  
Уничтожено огнем 346 домов, 20 человек погибло  
100 томов уголовного дела**



**НЕ 41**



**Федеральный закон Российской Федерации от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ  
"Об общих принципах организации местного самоуправления  
в Российской Федерации" (с изменениями от 19 июня, 12 августа, 28, 29, 30  
декабря 2004 г.)**

**Статья 15. Вопросы местного значения муниципального района**

**организация в границах муниципального района электро-, водо- и газоснабжения поселений;**

**участие в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на территории муниципального района;**

**организация мероприятий по охране окружающей среды;**

**организация и осуществление мероприятий по гражданской обороне, защите населения и территории муниципального района от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;**



# Русь 2010







Нет проблем.  
Вручается паспорт  
МРСК Центра



Отлично, Константин!

**К ВЗЛЕТУ НЕ ГОТОВ**





# БЕЗОПАСНОСТЬ И МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ НЕФТИ

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- нефтяные месторождения
- нефтеперерабатывающий завод
- морской нефтяной терминал
- перевозки ж/д транспортом
- трубопроводы**
- действующие
- строящиеся и проектируемые
- проложенные

17 баррелей  
Европа

84,4 млн. баррелей сутки (28% - США, 28 баррелей)

12 млрд. 790 млн литров нефти

С 1995 г. от 24 до 30 млрд. баррелей в год

6.29 баррелей куб м 1 баррель – 159 литров

944 млрд. баррелей добычи с 1860 года

С начала века не открыто ни одно крупное месторождение

60 лет прошлого века добывается в мире больше нефти чем разведывается

Потребление растет на 2% ежегодно, мировая добыча снижается

1.8 баррель

90 млн.

150 млрд. куб.м

СТРОЯТСЯ И ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ



	Диаметр, мм	Длина, км	Проектная мощность, млн.т/год
Уфимский – Кременчуг	720	723	17
Уфа – Ярославль	820	1138	20
Александровское – Анжеро-Судженск	1220	848	60
Уфимский – Судженск – Иркутск	1020+720	1438	42
Уфа – Альметьевск	1020	445	50
Баку – Тихорецк	720/1000	1426	6
Уфа – Приморск			
КТК	1016/1067	1580	28

Китай создаст дефицит

	Диаметр, мм	Длина, км	Проектная мощность, млн.т/год
КТК	1016/1067	1580	67
Харьяга – Индига	1220	467	12

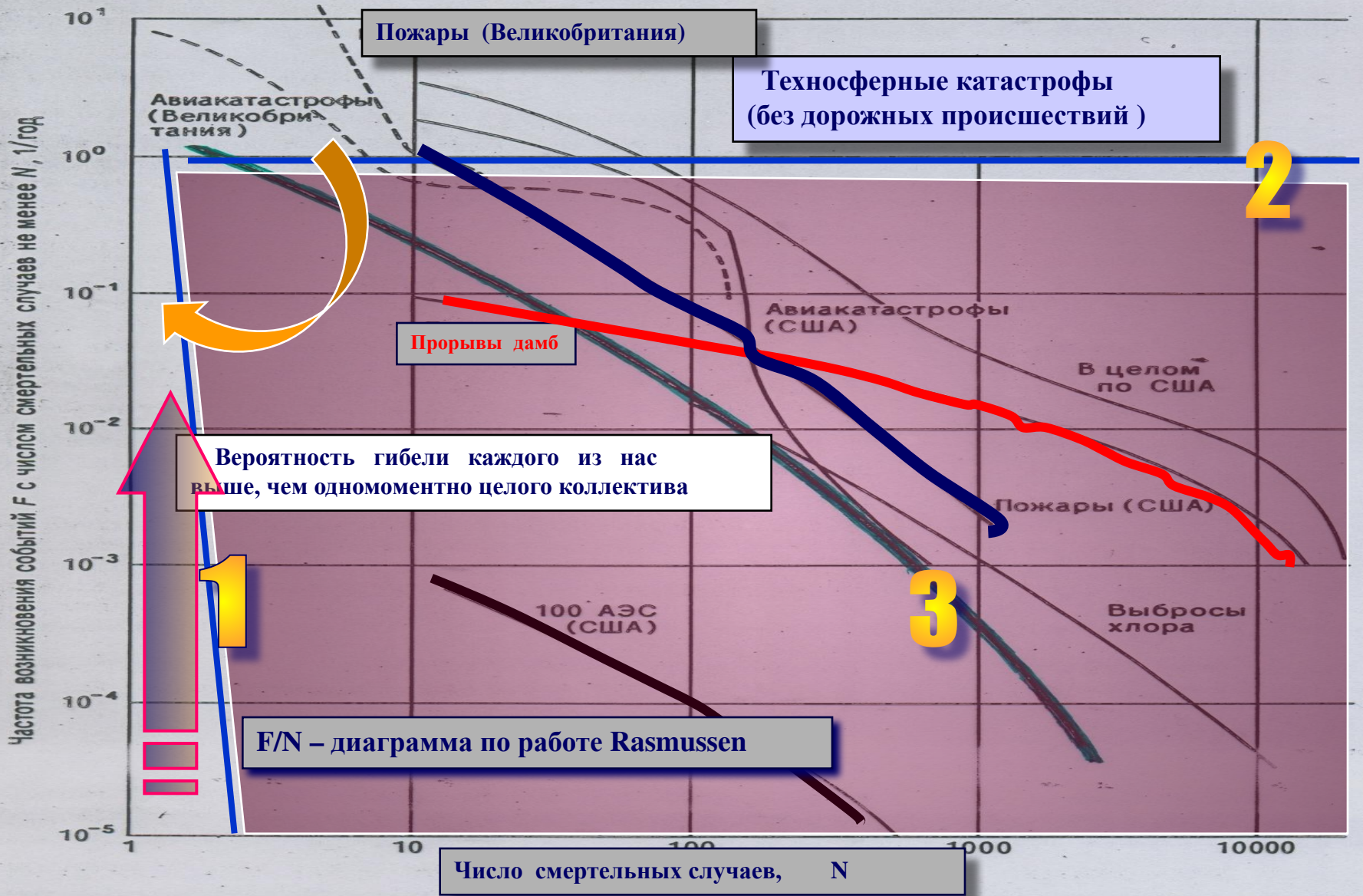
Усть Балык – Курган – Уфа – Альметьевск	1220			
Усть Балык – Омск	1020			
Сургут – Полоцк	1220			
Холмогоры – Клин	1220			
Альметьевск – Горький	1020			
Куйбышев – Тихорецк	1020/820	1248	24	
Куйбышев – Уфа	1020			
Куйбышев – Унеча – Мозырь	1020+1220	1324	101	

Константин Райс – представитель НК Шелл

С учетом материалов Эрик Лоран 2008г перевод с французского



# Таксономия опасностей в техносфере и вывод по статистике ЧС





# Динамика электропотребления в России и мировом сообществе ( по материалам ОАО РАО «ЕЭС России» )

- четко отражает все три фазы кризиса экономики России:



	Население (млн.)	Ввод мощности в 1990-2005 (тыс. МВт)	Прирост мощности в среднем в год (тыс. МВт)
<b>Россия</b>	145.3	4	0,267
<b>США</b>	262	241	16
<b>Китай</b>	1300	295	20

**5 ноября 2006г** — перебои в энергоснабжении - миллионы человек в странах **Западной Европы**.

4 ноября 2006 4 ноября 2006 — волна отключений в Германии, странах Бенилюкса 4 ноября 2006 — волна отключений в Германии, странах Бенилюкса, Франции, Испании, Португалии, Италии, Марокко 4 ноября 2006 — волна отключений в Германии, странах Бенилюкса, Франции, Испании, Португалии, Италии, Марокко, Австрии 4 ноября 2006 — волна отключений в Германии, странах Бенилюкса, Франции, Испании, Португалии, Италии, Марокко, Австрии и Хорватии.

14 августа 2006 14 августа 2006 — блэкаут в Токио.

## **25 мая 2005 г – системная авария энергосети центральной России. Москва, Тульская, Московская, Калужская и Рязанская области**

23 января 2005 — из-за наводнения около 12 часов без электричества оставался Торонто,

12 июля 2004 12 июля 2004 — авария на электростанции Греции 12 июля 2004 — авария на электростанции Греции на два часа без света остались 6 млн. жителей Афин

22 ноября 2004 22 ноября 2004 — сбой энергосети в Варшаве.

22 января 2004 22 января 2004 — вся европейская часть Стамбула была лишена электричества из-за снежной бури.

7 ноября 2003 7 ноября 2003 — 600 тыс. жителей Сантьяго.

## **7 октября 2003 г – Владимирская обл.- без света 970 н.п., в Липецкой и Смоленской — 580 сёл, в Тамбовской и Белгородской — 200.**

28 сентября 2003 — сбой энергосети в Италии, весь север и центр которой на сутки погрузились во тьму.

23 сентября 2003 — Швеция и Дания шторм оборвал ЛЭП, Без света 24ч остались 5 млн. человек.

**28 августа 2003** — сбой энергосети в Великобритании. Без электричества четверть Лондона.

18 августа 2003 18 августа 2003 — без света осталась вся Грузия. Причина: аварийное отключение

крупнейшей Ингури ГЭС

## **14 августа 2003 г – сбой электросети США и Канады – «Великий БЛЭКАУТ-2003» 50 млн. жителей**

22 июля 2003 22 июля 2003 — более 350 тыс. жителей Барселоны 22 июля 2003 — более 350 тыс. жителей Барселоны и Балеарских островов лишились электричества

3 февраля 2003 3 февраля 2003 — весь Алжир с населением 32 млн. человек остался на несколько часов без электричества

24 ноября 2002 24 ноября 2002 — Буэнос-Айрес произошла авария на линии. Без электричества остались около 2 млн. человек.

Июнь 2001 Июнь 2001 — от 30 до 50 млн. жителей Нигерии жили без электричества в течение нескольких дней

18 января 2001 18 января 2001 — электричества лишились 1 млн. калифорнийцев, живущих в Сан-Франциско и окрестностях.

2 января 2001 2 января 2001 — Индия. Остались без электричества более 200 млн. жителей севера Индии.

6 июля 1999 6 июля 1999 — в Нью-Йорке 6 июля 1999 — в Нью-Йорке 200 тыс. жителей Манхэттена в жару были лишены электричества на 19 часов.



# Общие закономерности:

(техносферу создают гении, а эксплуатируют кто?)

70%

**аварий в энергосистемах вызваны, либо спровоцированы природными процессами и явлениями:**

- повреждение линий электропередач, обрыв проводов, разрушение мачт из-за налипания снега и образования льда;
- повреждение молниезащиты (верхний кабель ЛЭП);
- повреждение линий электропередач, обрыв проводов из-за падения деревьев;
- попадание молний;
- воздействие ураганов и смерчей;
- подтопление подстанций ливневыми осадками;
- последствия наводнений;
- последствия штормов и землетрясений.

## Человеческий фактор:

- перегрузка сетей в связи с использованием систем охлаждения либо отопительных приборов в условиях АПЯ;
- ошибки операторов и эксплуатационщиков электрогенерирующих объектов;
- износ оборудования;
- умышленное повреждение и диверсии, ЭМИ;
- **ошибки проектирования и строительства электроэнергетических систем;**
- повреждения в ходе хозяйственной деятельности

## Технические причины:

- отказ оборудования;
- предусмотренное аварийное автоматическое отключение – системная авария;

# Статистика аварийности на железнодорожном транспорте

<a href="#">27.11.2009</a>	Крушение поезда №166 "Невский Экспресс" на перегоне Алешинка-Угловка	Россия	Новгородская область	Октябрьская ЖД
<a href="#">13.08.2007</a>	Крушение поезда №166 "Невский экспресс" на перегоне Бурга - Малая Вишера	Россия	Новгородская область	Октябрьская ЖД
<a href="#">05.11.2002</a>	Столкновение с автомобилем на перегоне Шумаково-Солнцево	Россия	Курская область	Юго-Восточная ЖД
<a href="#">26.01.2000</a>	Крушение на Веребьинском обходе	Россия	Новгородская область	Октябрьская ЖД
<a href="#">03.03.1992</a>	Крушение на разъезде Подсосенка	СССР (Россия)	Регион неизвестен (Тверская область)	Октябрьская ЖД
<a href="#">22.12.1990</a>	Крушение на станции Ельникиво	СССР (Россия)	Белгородская область <small>дата добавления в базу</small>	Южная ЖД (Юго-Восточная ЖД)
<a href="#">04.06.1989</a>	<b>Взрыв на перегоне Аша - Улу-Теляк (Башкирская трагедия)</b>	СССР (Россия)	Башкирская АССР (Республика Башкортостан)	Куйбышевская ЖД
<a href="#">16.08.1988</a>	Крушение скоростного поезда №159 "Аврора" на перегоне Березайка-Поплавенец	СССР (Россия)	Калининская область (Тверская область)	Октябрьская ЖД
<a href="#">29.11.1987</a>	Крушение на перегоне Гардабани - Беюк-Кясик	СССР (Грузия)	Грузинская ССР (Квемо-Картли)	Закавказская ЖД
<a href="#">07.08.1987</a>	Крушение на станции Каменская	СССР (Россия)	Ростовская область	Юго-Восточная ЖД (Северо-Кавказская ЖД)



# ЧАСТОКОЛ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

**Потенциально опасный объект** (ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в ЧС)

**Опасный производственный объект** (ФЗ РФ “О промышленной безопасности ОП” №116 от 1997 г.)

**Потенциально опасные производственные объекты** (28-ФЗ «О ГО», Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 года N 190-ФЗ)

**Потенциально опасные промышленные объекты** (Указ Президента РФ от 11 июля 2004 г. № 868 ПОЛОЖЕНИЕ о МЧС России с доп. и изменениями))

**Технически особо сложные опасные объекты** (Приложение к письму Минстроя России от 1995 г.)

**Особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты** (Постановление Правительства РФ от 7.03.95 №238) – утратил силу,!

**Подводные потенциально опасные объекты** (Постановление Правительства РФ от 21.02.2002 г. №124. ПОЛОЖЕНИЕ «О декларировании безопасности опасных объектов, находящихся во внутренних водах и территориальных водах Российской Федерации»)

**Водные объекты** (ПРИКАЗ МЧС России «Об утверждении Положения о территориальном органе МЧС России)

**Особо важные пожароопасные объекты** (ПРИКАЗ МЧС России «Об утверждении Положения о территориальном органе МЧС России)

**Особо ценные объекты культурного наследия России** (ПРИКАЗ МЧС России «Об утверждении Положения о территориальном органе МЧС России)

**Опасный объект** (Приказ МЧС России от 4 ноября 2004 г. № 506. Паспорт безопасности опасного объекта. Паспорт безопасности территорий субъектов РФ и муниципальных образований)

**Категорированный объект** (Постановление Правительства РФ «О порядке отнесения организаций к категориям по ГО» от 19.09.1998 г. № 1115)

**Объект экономики** (Приказ МЧС РФ от 28 февраля 2003 г. N 105 "Об утверждении Требований по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения")

**Объект жизнеобеспечения** (Приказ МЧС РФ от 28 февраля 2003 г. N 105 "Об утверждении Требований по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения")

**Объекты опасные для населения и территорий** (Приказ МЧС РФ от 28 февраля 2003 г. N 105 "Об утверждении Требований по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения")

**Объекты систем жизнеобеспечения населения** (ПРИКАЗ МЧС России «Об утверждении Положения о территориальном органе МЧС России, Указ Президента РФ от 11 июля 2004 г. № 868 ПОЛОЖЕНИЕ о МЧС России)



## КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ ОБЪЕКТА:

### ТЕХНИЧЕСКИ ОСОБО СЛОЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ

*Список технически сложных объектов определен письмом Минстроя России, перечень ведется Минрегионразвития*

- ядерно- и (или) радиационно опасные объекты (атомные станции, исследовательские реакторы, предприятия топливного цикла, хранилища временного и долговременного хранения ядерного топлива и радиоактивных отходов);
- объекты уничтожения и захоронения химических и других опасных отходов;
- гидротехнические сооружения 1 и 2 классов;
- объекты обустройства нефтяных месторождений на шельфах морей;
- магистральные газо-, нефте-, и продуктопроводы с давлением более 6 Мпа;
- крупные склады для хранения нефти и нефтепродуктов (свыше 20 тыс. тонн) и изотермические хранилища сжиженных газов;
- объекты производства, получения или переработки жидкофазных и твердых продуктов, обладающих взрывчатыми свойствами и склонных к спонтанному разложению;
- предприятия по подземной и открытой (глубина разработки свыше 150 м) добыче и переработке, (обогащению) твердых полезных ископаемых;
- тепловые электростанции мощностью свыше 600 Мвт;
- морские порты, аэропорты с длиной взлетно-посадочной полосы 1800 м и более, мосты и тоннели длиной более 500 м,
- метрополитены;
- крупные промышленные объекты с численностью занятых более 10 тысяч человек.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ ОБЪЕКТА:

## УНИКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

*Список технически сложных объектов определен письмом Министра России, перечень ведется Минрегионразвития*

**ЭТО объекты капитального строительства в проектной документации которых представлена хотя бы одна из перечисленных характеристик:**

**Высота более 100 метров;**

**Пролеты более 100 метров;**

**Наличие консоли более 20 метров;**

**Устройство подземной части (полностью либо частично) ниже планировочной отметки более чем на 10 метров;**

**Наличие конструкций и конструктивных систем, в отношении которых применяются нестандартные методы расчета с учетом физических или геометрических нелинейных свойств, либо разрабатываются специальные методы расчета**

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ВИДАМ ОПАСНОСТИ:

**ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЙ (ПОО)** - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества (материалы), создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС, либо применяют опасные технологические процессы.  
(ГОСТ Р 22.0.02-94)

- радиационно-опасные объекты (промышленные предприятия);
- ядерно опасные объекты; ОРО и ЯО
- химически опасные объекты;
- пожаровзрывоопасные промышленные предприятия;
- гидродинамически опасные объекты;
- биологически опасные предприятия (объекты);
- транспортные, техногенно – опасные (объекты транспортной инфраструктуры и систем ТЭК);
- объекты - источники электромагнитных излучений;
- **объекты полигенной опасности**



# УСТАНОВЛЕННЫ ЗАКОНОМ

## Федеральный закон Российской Федерации

### “О промышленной безопасности опасных производственных объектов”

получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются **Опасные вещества:**

воспламеняющиеся газы;

окисляющие вещества;

горючие вещества;

взрывчатые вещества;

**Токсичные вещества;**

высокотоксичные вещества;

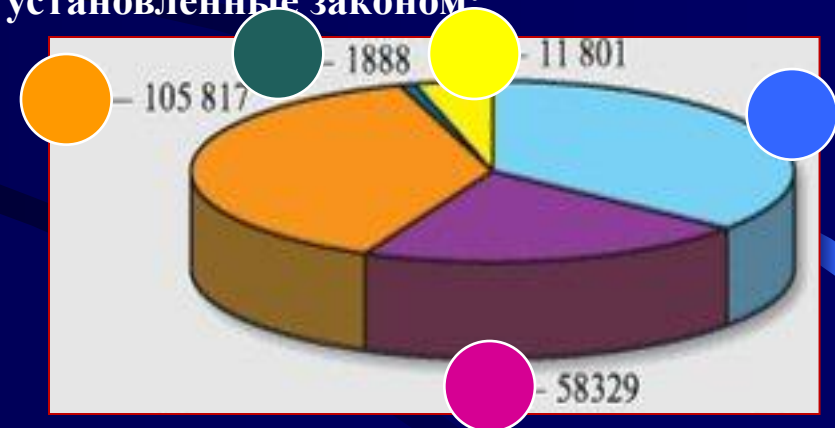
вещества, представляющие опасность для окружающей среды в количествах, превышающих нормы, установленные законом;

используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С;

используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;

получаются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на их основе;

ведутся горные выработки по обогащению полезных ископаемых и работы в **подземных условиях.**



# ОСОБЕННОСТЬ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ПО ОПАСНОСТИ:

Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г №225-ФЗ  
“Об обязательном страховании гражданской ответственности  
владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии  
на опасном объекте”  
(вступает в силу 1 января 2012г)

## ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ

ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ОБЪЕКТ

+

ЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ

+

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ  
СООРУЖЕНИЯ



## Постановление Правительства № 304 от 21 мая 2007 года

Классификация ЧС по Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 1996 года № 1094 утрачено

Ранг	Определение ЧС	Полный ущерб, МРОТ	Количество пострадавших, чел	Нарушены условия жизнедеятельности, чел	Уровень управления ЧС
1	Локальная ЧС	<1 тыс.	<10	<100	Руководство организации
2	Муниципальная ЧС	1-5 тыс.	10-50	100-300	Органы местного самоуправления
3	ММ ЧС	5тыс-0,5 млн.	50-500	300-500	Исполнительная власть субъекта РФ
4	Региональная ЧС	0,5 млн.-5 млн	50-500	500-1000	Исполнительная власть субъектов РФ
5	МР ЧС	>5 млн.	>500	>1000	Исполнительная власть субъектов РФ
6	Федеральная ЧС				Правительство РФ



# Классификация аварий и инцидентов (по отраслям надзора)

С целью правильной идентификации аварий и инцидентов

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на ОПО химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на ОПО угольной промышленности

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ

Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на ОПО, подконтрольных газовому надзору

аварии подлежат техническому  
расследованию Ростехнадзором

РД 09-398-01

РД 14-377-00

РД 05-392-00

РД 15-630-04

РД 12-378-00

Инциденты подлежат учету и расследованию организацией

# СТАТИСТИКА

## гибели людей в Российской Федерации

### за год на рубеже веков :

---

на пожарах - **13-18** тыс. чел

на водоемах – около **17** тыс.чел

от производственных травм - более **15** тыс. чел

вследствие суицида – до **30** тыс. чел

пищевые отравления – до **50** тыс. чел

вследствие алкогольной интоксикации - **27** тыс.чел

жертвы бандитизма – более **20** тыс. чел

в дтп – более **30** тыс.чел

передозировка наркотиков – до **70** тыс.чел

пропадают без вести – более **70** тыс.чел

Каждый десятый - инвалид

# БЕЗОПАСНОСТЬ

Субъекты обеспечения Безопасности

ЛИЧНОСТЬ

ОБЩЕСТВО

БИЗНЕС

ГОСУДАРСТВО

ОБЪЕКТЫ ЭКОНОМИКИ

ТЕРРИТОРИИ

НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ

ВОЕННАЯ

ТРАНСПОРТНАЯ

СОЦИАЛЬНАЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ

ИНФОРМАЦИОННАЯ

ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННАЯ

ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору  
Строительный надзор  
Государственный пожарный надзор, надзор в обл. ГО и ЗН  
Роспотребнадзор  
Надзор в области охраны труда  
Федеральное агентство воздушного транспорта — Росавиация  
Госморречнадзор  
Госинспекция по безопасности дорожного движения  
Государственная инспекция по маломерным судам  
Россельхознадзор, Ветеринарный надзор (Фитосанитарный надзор)

Пожарная  
Сейсмобезопасность  
Промышленная  
безопасность

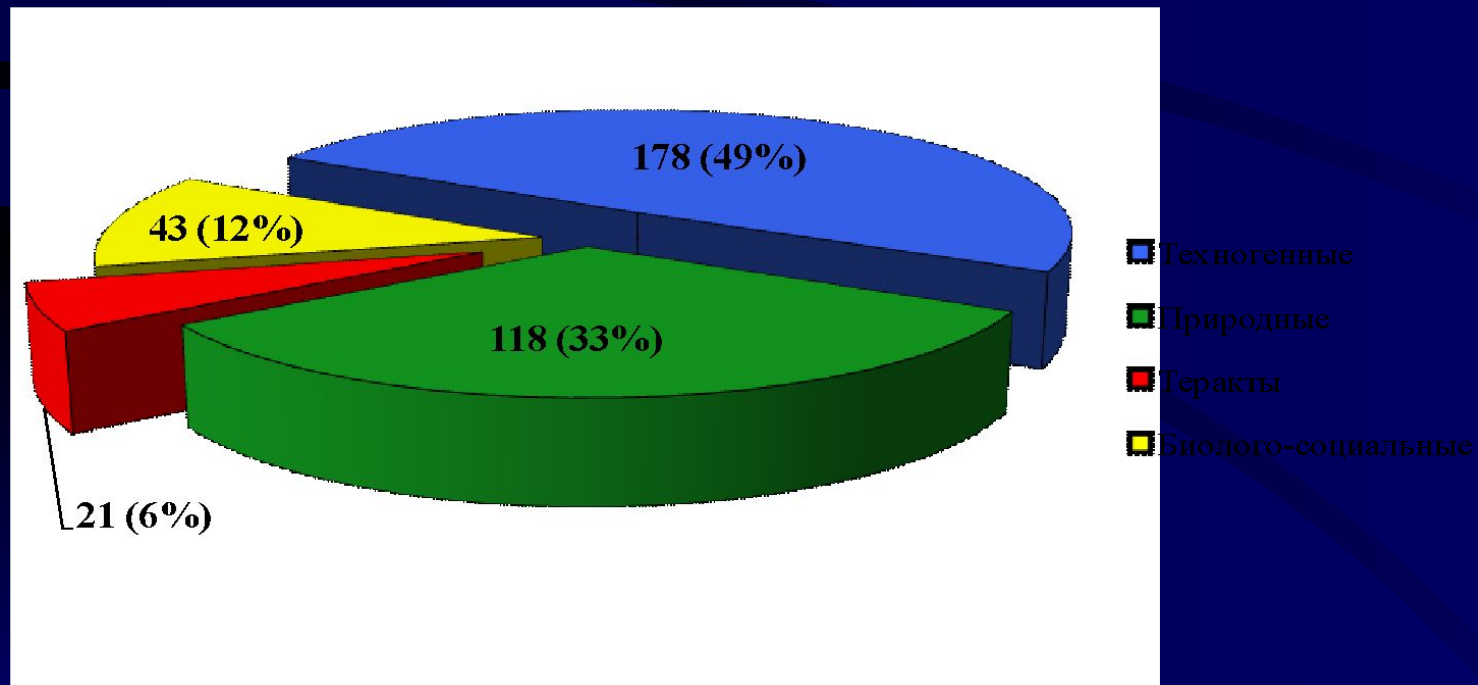
Ядерная и Радиационная  
Химическая  
Биологическая  
Транспортная (пром.)  
Энергетическая



# Государственный доклад о состоянии защиты населения и территорий РФ от ЧС природного и техногенного характера в 2010 г.

«... в 2010 г. в России произошло 360 (-69) ЧС, в результате которых погибло 683 (-51) и пострадало 2908 (-112) чел., в т.ч.:

- 178 (-87) ЧС техногенного характера, погибло 537 (-147) чел., пострадало 982 (-1264) чел.
- 118 (-21) ЧС природного характера, погиб 37 (+20) чел., пострадало 1298 (+674) чел.
- 43 (+22) биолого-социальных ЧС, погиб 1 (+1) чел., пострадало 50 (+50) чел.;
- в 21 (+17) терактах погибло 108 (+75) чел., пострадало 578 (+428) чел.
- в зонах воздействия поражающих факторов ЧС природного и техногенного характера проживает более 100 млн. жителей



# ВЫВОДЫ ПО СТАТИСТИКЕ

**ЧС - реальная угроза личности  
обществу и бизнесу**

**основная причина кризисных ситуаций  
– человеческий фактор**

**Увеличивается неопределенность реализации опасностей**

**Существует неопределенность самих опасностей**

**требуются креативные подходы обеспечения безопасности**

**особые требования к подбору кадров**



# ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ

СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ

НАУЧНЫЙ

11 ВАЖНЫХ ПОЗИЦИЙ



## ***ВАЖНЕЙШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ***

- метрологическое обеспечение
- стандартизация ( техническое регламентирование)
- сертификация работ, товаров, услуг, производств
- надзор, контроль и правоприменительная практика
- экспертиза ( ПБ, проектов, деклараций )
- декларирование безопасности
- страхование ответственности и страхование расходов
- лицензирование
- информационное обеспечение (ведение Государственных регистров и паспортов)
- мониторинг состояния безопасности СНЛК НССК
- прогнозирование ЧС и их последствий
- техническое расследование причин аварий
- нормативно-правовое обеспечение
- научные изыскания в области безопасности

# НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЙ

## • Конституция Российской Федерации

## • ратифицированные международные соглашения, нормы и правила

• Концепция природно-техногенной безопасности, национальная политика

• Федеральные законы

• Указы Президента

• Постановления Правительства

• Решения Федеральных органов исполнительной власти

• Федеральные целевые программы

• Документы субъектов Федерации

• Ответственность

• Стандартизация в области безопасности (ССГО, ССБЧС, ССБТ)

• Нормы и правила, технический регламент

• Документация организаций

• Необходимо построение единой системы НПБ

• на всех уровнях управления

Подготовка документов к  
формированию системы ГЗ  
«Концепция ГЗ до 2020 г»

Гармонизация нормативных  
правовых актов с НМГП

Правовые основы привлечения  
добровольцев... и граждан

Стандартизация механизмов  
Кризисного управления

# НОРМАТИВНО - ПРАВОВОЙ

## ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПРИНЦИПЫ обеспечения транспортной безопасности

- **Цель – устойчивое и безопасное функционирование транспортного комплекса**

- **Задачи обеспечения транспортной безопасности**

  - Правовое регулирование

  - Определение угроз незаконного вмешательства

  - Оценка уязвимости

  - Категорирование объектов транспортной инфраструктуры

  - Разработка и реализация требований безопасности

  - Подготовка специалистов

  - Контроль и надзор

  - Научно-техническое обеспечение, МТО, информация

- **Принципы обеспечения ТБ**

  - Законность

  - Баланс интересов личности, общества, государства

  - Взаимная ответственность

  - Непрерывность

  - Международная интеграция

  - Взаимодействие ОИВ и субъектов транспортной инфраструктуры



# ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧС КАК ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ

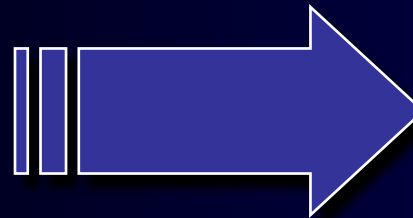
## ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

**ОЖИДАЕМАЯ  
ПРОГНОЗИРУЕМАЯ  
ПРЕДСКАЗУЕМАЯ**

**МНОЖЕСТВО  
ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ВАРИАНТОВ**

**НЕ ОЖИДАЕМАЯ  
НЕ ПРОГНОЗИРУЕМАЯ  
НЕ ПРЕДСКАЗУЕМАЯ**

**НАИБОЛЕЕ ПРОСТАЯ  
СИТУАЦИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ  
ПЛАНом ДЕЙСТВИЙ ПО  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ**



**ВЫСШАЯ КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ  
НАИБОЛЕЕ СЛОЖНАЯ СИТУАЦИЯ,  
НЕ ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ПЛАНом**

**ЧАСТИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
УПРАВЛЕНЧЕСКИХ**

**РЕШЕНИЙ (модулей) НА ОСНОВЕ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ  
ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС**

**ДОСТАТОЧНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАРАНЕЕ  
ПОДГОТОВЛЕННЫХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ  
ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ  
ЧС**

**ТРЕБУЕТСЯ ПОДГОТОВКА  
КРЕАТИВНЫХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОПЕРАТИВНОЙ РАБОТЫ  
ЭКСПЕРТОВ**

**С УВЕЛИЧЕНИЕМ СЛОЖНОСТИ И СОКРАЩЕНИЕМ ВРЕМЕНИ НА РЕАГИРОВАНИЕ  
РАСТЕТ**

**КОЛИЧЕСТВО ОШИБОЧНЫХ РЕШЕНИЙ**

**Критическая ситуация – потеря органом управления контроля в кризисной ситуации**

# Организационный аспект

## МНОЖЕСТВО КООРДИНАЦИОННЫХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ;
- 2 ПРОТИВОПАВОДКОВАЯ;
- 3 САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ;
- 4 комиссия по ПУФ;
- 5 КЧС и ПБ
- 6 ШТАБ по обеспечению безопасности...
- 7 административно-техническая

Над этим всем должен прочно стоять Центр управления в кризисных ситуациях



# Организационный аспект

- 1 Масса документов
- 2 Масса органов управления сил и служб. Ответственные за «стыки»





**В качестве примера**

**Список комиссий при Главе Истринского муниципального района:**

- **комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности Истринского муниципального района при Главе района** (Председатель – Зам. Главы Администрации Истринского муниципального района Горбатков А.А.);
- **паводковая комиссия** (Председатель – Зам. Главы Администрации Истринского м р Горбатков А.А.);
- **комиссия по предупреждению и ликвидации лесных и торфяных пожаров** Горбатков А.А.;
- **эвакуационная приемная комиссия** (Председатель – Горбатков А.А.);
- **комиссия по потенциально опасным объектам и системам жизнеобеспечения** Горбатков А.А.);
- **комиссия по созданию и сохранению территориального страхового фонда документации Московской области в Истринском муниципальном районе** (Председатель – Зам. Главы Администрации Горбатков А.А.);
- **комиссия по повышению устойчивости функционирования экономики** (Председатель – Первый Зам. Главы Администрации Истринского муниципального района Дёмкина Н.И.);
- **комиссия по проверке территориальной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Московской области в Истринском м.р.** (Председатель – Начальник Управления по безопасности Администрации Истринского муниципального района Перерва А.И.);
- **комиссия по безопасности людей на водных объектах** (Председатель – Зам. Главы Горбатков А.А.);
- **комиссия сети наблюдения и лабораторного контроля Истринского муниципального района** (Председатель – Глава Истринского муниципального района Щерба А.Н.)
- **межведомственная комиссия по проверке учреждений, организаций, предприятий по вопросам ГОЧС, пожарной безопасности** Горбатков А.А.;
- **санитарно-противоэпидемиологическая комиссия** Горбатков А.А.
- **комиссия по захоронению трупов людей и животных в военное время и при чрезвычайных ситуациях регионального (межрегионального) характера** (Председатель – Горбатков А.А.).

## ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

- Создание резервов материальных и финансовых средств
- Учет интересов инвестора, Федерации, АТЕ
- Квоты на выбросы и сбросы
- Налоги и штрафы за загрязнение
- Ответственность за нарушение требований законодательства
- **Создание фондов добровольных пожертвований**
- Обеспечение льгот и кредитов
- Компенсации ущерба
- Обязательное страхование ответственности за причинение вреда
- **Социально-экономические компенсации за дополнительные факторы риска**
- **Финансирование мероприятий по обеспечению безопасности за счет собственника**

# ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

- Выбор процесса, технологии, оборудования на ОПО не является неограниченным
- Выбор (ограничение в применении) материалов, сырья для промышленного производства
- Приоритеты безопасности в градостроительной политике.**
- Проектирование объектов и коммуникаций с учетом требований безопасности. Качественное строительство
- Осуществление эффективной эксплуатации ОПО
- Контроль износа оборудования , сетей, коммуникаций, зданий и сооружений
- ТО и РР ОПФ объектов-источников опасности. Техническое перевооружение
- Метрологическое обеспечение мероприятий. Сертификация оборудования, работ, товаров и услуг.
- Инженерно-технические мероприятия защиты населения**
- Инженерно-технические мероприятия ГО**
- Техническое расследование причин аварий



# ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Ст. 48 п.14.

Проектная документация объектов использования *атомной энергии, опасных производственных объектов..., особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности* должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера

# Инженерно-технические мероприятия ГО и устойчивость территорий

Черда здания вдоль улицы



# Инженерно-технические мероприятия ГО и устойчивость территорий

Застройка селитебной территории  
микрорайонами  
по «желтым линиям» с формированием  
открытых пространств и незаваливаемых  
проездов





## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций

Создание резервов материальных и финансовых средств

Страхование ответственности на случай причинение вреда

Создание координирующих органов по предупреждению и ликвидации ЧС (КЧС и ПБ)

Разработка и корректировка планирующих документов в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС, антитеррористической защищенности

Приоритеты безопасности в градостроительной политике

Создание, подготовка, оснащение и аттестация АСФ



# Место объекта экономики в системе государственного надзора

## Аудит безопасности:

Проведение соответствия установленным требованиям нормативных правовых документов РФ

Обоснование приемлемого уровня риска для жизни, здоровья людей, имущества при эксплуатации объекта

Проведение оценки риска на всех стадиях жизненного цикла различных объектов (проектирование, строительство, эксплуатация, утилизация)

Учет результатов оценки рисков при назначении сумм страховых сборов и их дифференциация в зависимости от уровня защищенности объектов

Выработка рекомендаций по управлению рисками

Проверка соответствия

Уточнение документов

## НА ОБЪЕКТЕ:

Проектная документация (ИТМ ГО, Генеральный план и транспорт, и др.)

Лицензия

Декларация

Договор страхования

Акт приемки в эксплуатацию

Положительное заключение экспертизы

Сертификаты

Паспорт безопасности

План действий по предупреждению и ликвидации ЧС

ПЛАРН

План эвакуации

План пожарной безопасности

План ГО

Инструкции

Паспорт антитеррористической защищенности

Производственно-технический паспорт

Паспорт безопасности веществ

Технологии

План охра

План-график наращива

План реагирования на все виды ЧС и пожаров на КВО

Проверка соответствия

## Промышленная безопасность:

Экспертиза промышленной безопасности

Декларирование

Лицензирование

Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО

Сертификация

Формирование и ведение государственного реестра ОПО

Организация надзора

**Техническое расследование причин аварий**  
**Результаты должны быть учтены**



## ЦУКС:

- большая площадь остекления
- трудовые договора с учетом возникновения КС

**Федеральный закон Российской Федерации от 08.03.2011 N 35-ФЗ (принят ГД ФС РФ 25.02.2011) "Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии"**





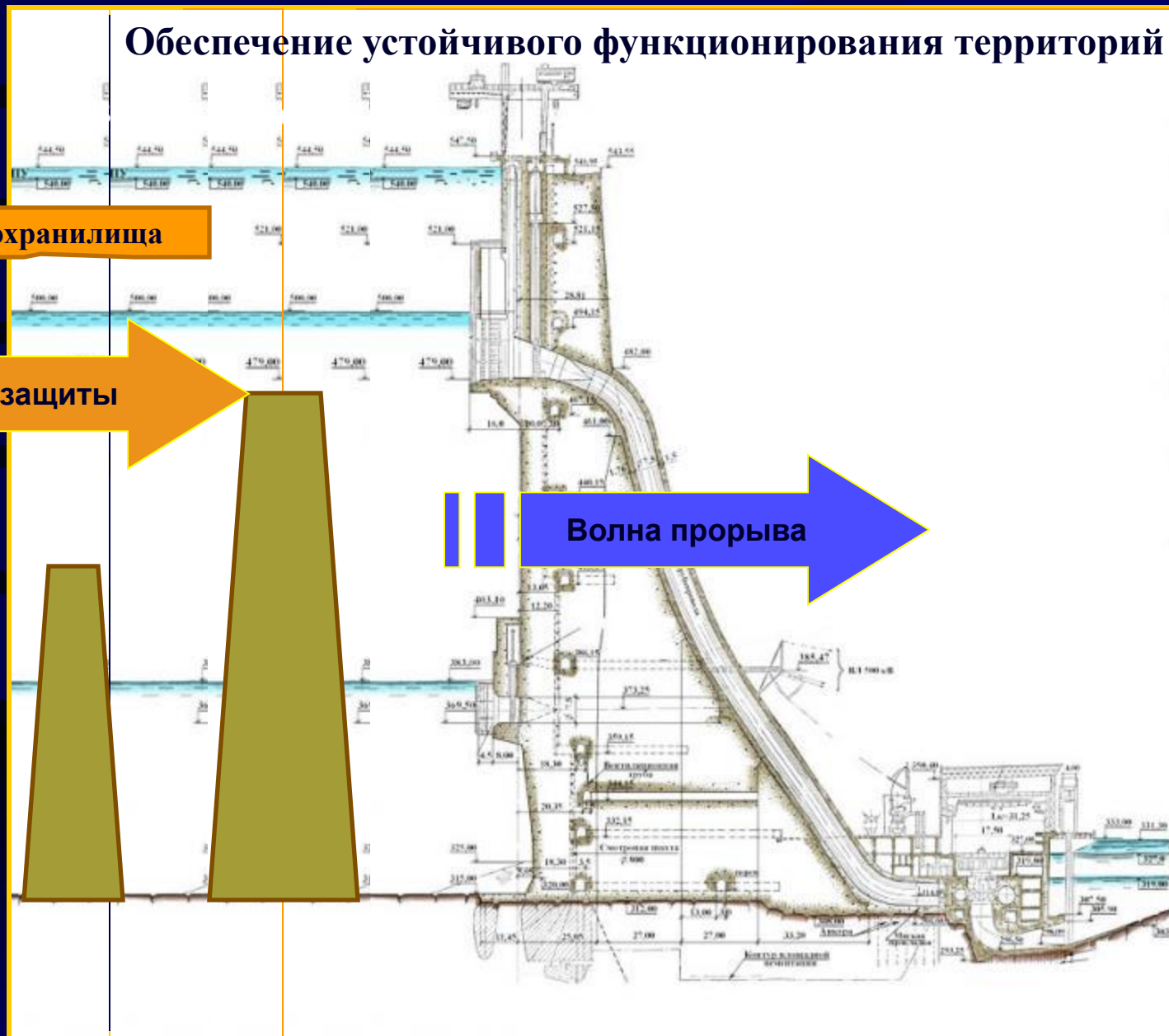


# Обеспечение устойчивого функционирования территорий

Уровень водохранилища

Меры защиты

Волна прорыва



Голландия  
Защитные сооружения







# Взрыв локализованного заряда ТНТ массой 1000 г на борту самолета ИЛ 96





# Технологии безопасности



Контроль количества погибших в ходе ликвидации ЧС. Тенденция.

# Наиболее важные выводы

**Государство прилагает масштабные усилия по обеспечению безопасности**

**Этих усилий недостаточно**

**Созданы координационные органы управления, но их работа малоэффективна**

**Трения на стыках деятельности различных ФОИВ и Органов исполнительной власти СРФ**

**Опасная подмена реальной работы бумаготворчеством**

**Нет качественных методик прогнозирования ЧС и их последствий**

**Население отвлечено от мероприятий по обеспечению безопасности**

**Мы не сможем развиваться без решения проблем безопасности**

**Требования Федерального Закона  
«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций  
природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года**

**Статья 4: Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Основными задачами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций являются:

... **Создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**Статья 14: Обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

Организации обязаны:

- планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций
- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций ....
- **финансировать мероприятия по защите Рабочих и служащих**
- **создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций**



**Требования Федерального Закона  
«О промышленной безопасности опасных производственных  
объектов» от 21.07. 1997 г.**

**Статья 6: Лицензирование видов деятельности в области  
промышленной безопасности**

**3. Обязательное наличие у заявителя на момент начала эксплуатации и на протяжении всего периода эксплуатации ОПО договора страхования за причинение вреда (указывается в лицензии)**

**Статья 9: Требования промышленной безопасности  
к эксплуатации ОПО**

**... Заключать договор страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО**

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

## О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4 мая 2011 года №99-ФЗ

### Статья 9. Действие лицензии

П. 4. Лицензия действует бессрочно

### Статья 12. Перечень видов деятельности, на которые требуются лицензии

12) эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов;

13) эксплуатация химически опасных производственных объектов;

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

## ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОМ СТРАХОВАНИИ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦА ОПАСНОГО ОБЪЕКТА ЗА ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ

Статья 5. Опасные объекты

Статья 6. Страховая сумма и предельные размеры страховой выплаты потерпевшему

## **Статья 9. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта**

1. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:
  - разрабатывать декларацию промышленной безопасности;

## **Статья 14: Разработка декларации промышленной безопасности**

Разработка декларации промышленной безопасности предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте.



## Нормативные правовые акты и нормативные документы, регламентирующие разработку и экспертизу деклараций промышленной безопасности (ДПБ) опасных производственных объектов (ОПО)

- 116-ФЗ от 21.07.97 «О промышленной безопасности ОПО»
- Методические рекомендации по осуществлению идентификации ОПО, утв. приказом Ростехнадзора от 05.03.2008 № 131
- ПП РФ № 142 от 02.02.98 «О сроках декларирования ПБ ОПО»
- ПП РФ № 526 от 11.05.99 «Об утверждении Правил представления ДПБ ОПО»
- *РД 03-14-2005 «Порядок оформления ДПБ ОПО и перечень включаемых в нее сведений»*
- ПБ 03-246-98 «Правила проведения экспертизы ПБ»
- *ПБ 03-314-99 «Правила экспертизы ДПБ» с Изменением № 1 от 27.10.2000*
- РД 03-298-99 «Положение о порядке утверждения заключения экспертизы ПБ»

# Структура ДПБ

## Титульный лист

Гриф утверждения  
Наименование ОПО и эксплуатирующей организации  
Регистрационный номер в государственном реестре ОПО  
Регистрационный номер Ростехнадзора  
Место расположения ОПО и год утверждения ДПБ

## Сведения о разработчиках

Наименование организации (адрес, тел, факс), лицензии  
Список исполнителей (должности, степени, Ф.И. О.)

## Оглавление

Названия разделов и пунктов, номера страниц, с которых они начинаются (в первом томе оглавления всех томов ДПБ)

## Основные разделы

### Общие сведения

Данные об организации и ОПО; составляющие ОПО, обоснование декларирования; сведения о расположении, природно-климатических условиях, работниках, соседних организациях и населении; страховые сведения

### Результаты анализа безопасности

Перечень и свойства опасных веществ; схема основных технологических потоков; причины аварий, максимальные и типичные аварии, зоны действия поражающих факторов, возможные гуманитарные и материальные потери, результаты анализа риска аварий и ЧС (представление показателей риска)

### Обеспечение требований ПБ

Недостатки, лицензии, проф. и аварийная подготовка, система производственного контроля, сбор данных об авариях и инцидентах, экспертизы ПБ, соответствие треб. ПБ, предотвращение вмешательства, порядок действий, силы и средства ликвидации посл. аварий и ЧС, резервы, оповещение

### Выводы

Наиболее опасные участки, перечень значимых факторов и мер по снижению риска, общая оценка ПБ и ее достаточности

### Ситуационные планы

Границы территории ОПО, зоны действия поражающих факторов при максимальных и типичных авариях, описание сценариев этих аварий, методов оценки их последствий и погодных условий

# Структура РПЗ (Приложение 1)

## Титульный лист

- Надпись «Приложение 1»
- Регистрационный номер Ростехнадзора
- Наименование ОПО и эксплуатирующей организации
- регистрационный номер ОПО в государственном реестре или название проектной документации
- Место расположения организации-разработчика, год

## Оглавление

Названия разделов и пунктов, номера страниц, с которых они начинаются (в первом томе оглавления всех томов РПЗ)

## Основные разделы

### Сведения о технологии

Полные характеристики опасных веществ, описание технологии с технологическими схемами и планами размещения оборудования, перечень оборудования с опасными веществами и распределение этих веществ по оборудованию, технические решения по обеспечению ПБ (4 группы)

### Анализ риска

Анализ известных аварий, обоснование и перечень сценариев аварий на ОПО, методов и моделей расчетов последствий аварий (с оценкой их влияния на показатели риска), расчеты количества участвующих в аварии веществ, зон действия поражающих факторов, гуманитарных потерь, материальных и экологических ущербов, показателей риска аварий и ЧС (для персонала и населения)

### Выводы и предложения

Перечень составляющих с показателями риска для них, сравнительный анализ рассчитанных показателей риска с фоновыми и приемлемыми рисками, классы ЧС, частоты их возникновения, предлагаемые меры по снижению риска

### Список использованных источников

- норм, регулирующих требования ПБ для ОПО;
- документов организации, использованных в РПЗ;
- других литературных источников



# Структура Информационного листа (Приложение 2)

- Наименования эксплуатирующей организации и ОПО
- Сведения о лице, ответственном за информирование общественности (Ф.И.О., должность, тел., факс)
- Краткое описание производственной деятельности, связанной с эксплуатацией ОПО
- Перечень и основные характеристики опасных веществ на ОПО
- Краткие сведения о масштабах и последствиях возможных аварий
- Краткие сведения о мерах по обеспечению безопасности ОПО
- Сведения о способах оповещения и необходимых действиях населения при возникновении аварий

## **Органы, в которые представляется ДПБ (согласно ПП РФ от 11.05.99 № 526 «Об утверждении Правил представления ДПБ ОПО»)**

- **Оригинал ДПБ с приложениями и заключение экспертизы (ЗЭ) – храниться в эксплуатирующей организации**
- **Оригинал ДПБ с приложениями и заключение экспертизы – в Ростехнадзор или его территориальный орган**
- **Копии ДПБ и ЗЭ – в федеральный орган исполнительной власти, в ведении которого находится ОПО**
- **Копии ДПБ и ЗЭ – в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации**
- **Копии ДПБ и ЗЭ – в Главное управление МЧС России по субъекту Российской Федерации**
- **Копии ДПБ и ЗЭ (по запросу) – в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и в органы местного самоуправления**
- **Информационный лист ДПБ (по запросу) – гражданам на прилегающей территории**

## **Статья 10: Требования по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий**

**Иметь резервы финансовых средств для локализации и ликвидации последствий ЧС**

**Планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте**

**Заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников;**



# Требования к АСС (АСФ)

## Свидетельство на право ведения АСДНР

### Табель оснащения

### Удаление от объекта (время прибытия)

КОПИЯ ВЕРНА

#### ПАСПОРТ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ

ООО «РосЭкоБезопасность»  
(полное наименование АСФ)

<b>Зона ответственности</b>		Описание	Учредитель
Первично: 23 декабря 2009		ФЗ № 151	ООО «РосЭкоБезопасность»
<b>Место дислокации</b>		Населенный пункт	Почтовый индекс
МО, г. Юбилейный, ул. Тихомирова д. 50			141090
Телефон (факс) начальника, дежурного, E-mail		8-926-535-51-33, (495) 796-56-50 rossecosafety@mail.ru	
Количество зданий (строений)	Общая площадь, кв.м.	Право владения, пользования и распоряжения зданиями (собственность, аренда и др.)	
2	550	Аренда, собственность	
<b>Количество личного состава</b>		Аттестованных специалистов	Имеют классную квалификацию
по штату	по списку	всего	спасатель 3 кл. 2 кл. 1 кл. межк.
50	30	16	2 6 3 5 --
Год, дата последней аттестации АСФ первично		Наименование аттестационной комиссии	№ акта, дата

#### Ч. ВОЗМОЖНОСТИ АСФ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСДНР В СООТВЕТСТВИИ СО СВИДЕТЕЛЬСТВОМ (лицензией):

<b>Ликвидация ЧС на транспорте:</b>				<b>Аварийно-спасательные работы в зонах:</b>			
авто	ж/д	метро	воздушном	речном (миреком)	проливов (выбросов) АХОВ	затоплений	радиоактивного заражения
+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Аварийно-спасательные работы:</b>							
при обращении зданий	на икватории	подводно-технические	горно-спасательные	газопас-сательные	тушение лесных пожаров	ликвидация ледовых заторов	в зонах эпизоотий, эпизофитий
+	+	+	+	+	+	+	+
Другие виды				1, 2, 4, 5, 6, 8, 22, 25, 27, 29, 30(б) - более 5000 т, 30(в) - более 5000 т, 35			

#### В. ГОТОВНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСДНР

Режим дежурства	круглосуточный	Время сбора АСФ (мин.)	60-дневное, 90-дневное
Количество спасателей в дежурной смене	4	Готовность к отправке в район ЧС (мин.)	7
Наличие мех. работников в смене	1	Период работы в отрыве от базы (сут.)	15
Наличие договора с местными аварийно-спасательными подразделениями на переоборуд. в р-н ЧС (да/нет)		Наличие (адреса) учебно-тренировочной базы	

#### III. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

Класс по весу	Возраст (лет)	Аварийно-спасательные	Взрывоопасные	Газоспасательные	Параметрические	Ремонт АСН	Контроль	Водитель	Горноспасательные	Горно-рабочий
30	6	0	0	15	28	10		0	0	

Начальник АСФ  
Грунтас Александрович

КОПИЯ ВЕРНА

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КОМИССИЯ ПО АТТЕСТАЦИИ  
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ, АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ  
ФОРМИРОВАНИЙ И СПАСАТЕЛЕЙ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
НА ПРАВО ВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ  
РАБОТ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Серия 0-211 № 0000086 \*

«16 апреля 2013 г.» Регистрационный номер 0-211-53

Наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: **Аварийно-спасательная служба «РосЭкоБезопасность» г. Юбилейный Московской области**

Статус аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: **профессиональное**

Виды аварийно-спасательных работ: **пп. 2,4,5,6,8,25,27,30б,30в (см. таб на оборотной стороне)**

Учредители аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: **Общество с ограниченной ответственностью «РосЭкоБезопасность»**

Московская обл., г. Юбилейный, ул. Тихомирова, д. 50  
Адрес:

Основание: **решение Московской областной комиссии по аттестации АСС, АСФ и спасателей, акт 16 апреля 2010 № 131**

Действительно до **16 апреля 2013 г.**

Председатель аттестационной комиссии: *В.В. Громов* В.В. Громов

Секретарь аттестационной комиссии: *И.Н. Захаров* И.Н. Захаров

М.П. КОПИЯ ВЕРНА

#### Основные виды проводимых работ (в соответствии с Приложением № 5 к «Квалификационным требованиям и методическим рекомендациям по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей»)

2. Ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации.
4. Оказание первой помощи пострадавшим.
5. Поисково-спасательные работы в зоне чрезвычайной ситуации.
6. Эвакуация пострадавших и материальных ценностей из зоны чрезвычайной ситуации.
8. Организация управления и связи в зоне чрезвычайной ситуации.
25. Ликвидация (локализация) чрезвычайных ситуаций на полосу защиты железнодорожного полотна и в местах перезда транспорта.
27. Ликвидация (локализация) чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте.
- 30б. Ликвидация (локализация) на внутренних водах (за исключением внутренних морских вод) разливов нефти и нефтепродуктов.
- 30в. Ликвидация (локализация) на суше разливов нефти и нефтепродуктов.

Секретарь Московской областной комиссии по аттестации АСС, АСФ и спасателей *И.Н. Захаров*

КОПИЯ ВЕРНА

## Требования к созданию НАСФ

### Федеральный закон «О гражданской обороне» №28-ФЗ от 12 февраля 1998 г.

#### Статья 9. Полномочия организаций в области гражданской обороны

Организации, имеющие потенциально опасные производственные объекты и эксплуатирующие их, а также имеющие важное оборонное и экономическое значение или представляющие высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время, создают нештатные аварийно-спасательные формирования в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, и поддерживают их в состоянии постоянной готовности.

*(в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ)*

### Приказ МЧС России №999 «Об утверждении порядка создания НАСФ» от 23 декабря 2005 г.

10. Организации, создающие нештатные аварийно-спасательные формирования: разрабатывают структуру и табели оснащения нештатных аварийно-спасательных формирований специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами; укомплектовывают нештатные аварийно-спасательные формирования личным составом, оснащают их специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, в том числе за счет существующих аварийно-восстановительных, ремонтно-восстановительных, медицинских и других подразделений; осуществляют подготовку и руководство деятельностью нештатных аварийно-спасательных формирований; осуществляют всестороннее обеспечение применения нештатных аварийно-спасательных формирований; осуществляют планирование и применение нештатных аварийно-спасательных формирований; поддерживают нештатные аварийно-спасательные формирования в состоянии готовности к выполнению задач по предназначению.