

# **ХIII Международная конференция по страхованию**



## **«Ущерб от стихийных бедствий: мировой опыт и использование механизмов страхования»**

**СОСУНОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**

**КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ,  
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС РОССИИ**

**АДРЕС: Г. МОСКВА, ДАВЫДКОВСКАЯ, Д.7**

**ТЕЛ. : (499) 216-90-45**

**E-MAIL: VNIIGOCHS@VNIIGOCHS.RU**

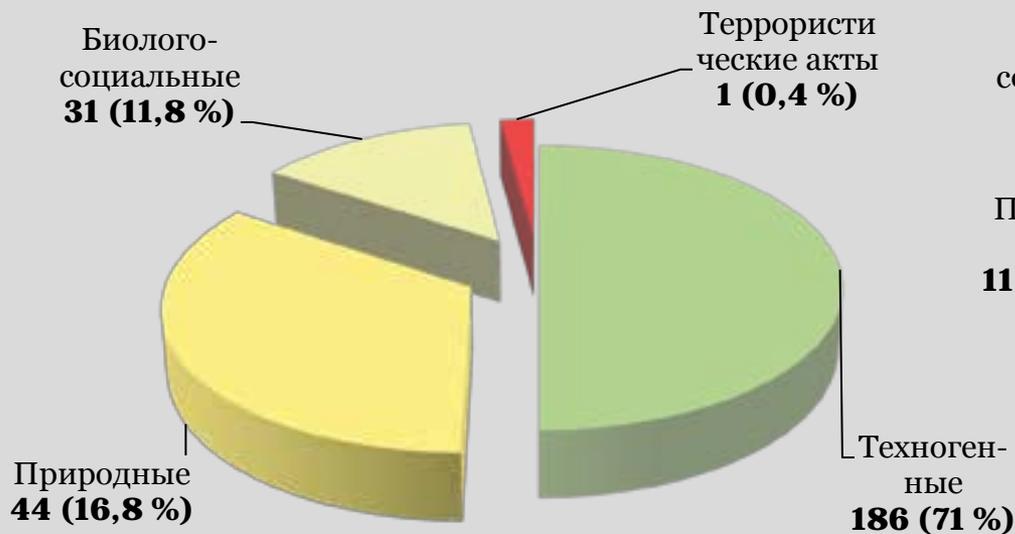
**[WWW.VNIIGOCHS.RU](http://WWW.VNIIGOCHS.RU)**

**27 мая 2015г.**

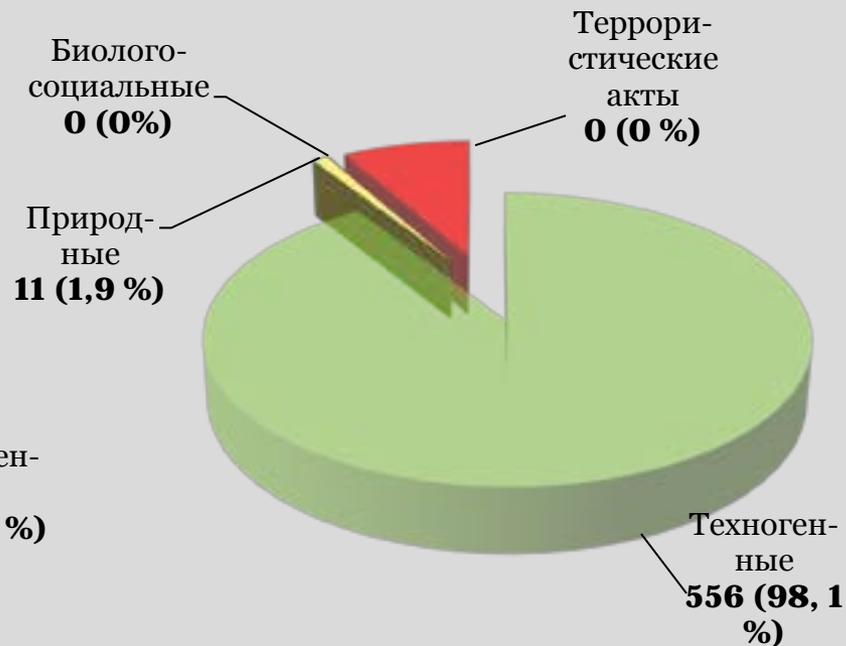
# Структура количественных показателей по видам ЧС в Российской Федерации в 2014 году



Структура количественных показателей по видам ЧС, ед. (%)



Структура количественных показателей погибших по видам ЧС и терактам, чел.



**Материальный ущерб: 23, 960 млрд. руб., в т.ч. от:**  
техногенных ЧС – 16,321, природных ЧС – 6,763,  
биолого-социальных ЧС – 0,873, терактов – 2,25

# Основные факторы риска возникновения ЧС в Российской Федерации



## 1. Природные:

- опасные метеорологические явления;
- природные пожары.



## 2. Техногенные:

- аварии (катастрофы) на автодорогах;
- аварии на химически опасных объектах;
- пожароопасные и взрывоопасные объекты;
- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (аварии на канализационных, тепловых сетях, сетях электро- и водоснабжения);
- гидродинамические аварии.



## 3. Биолого-социальные:

- природно-очаговые инфекционные заболевания животных и людей;
- массовое распространение инфекционных заболеваний и вредителей сельскохозяйственных растений.



# Природные ЧС в Российской Федерации за 2005-2014 г.г.



Затопление населенных  
пунктов на Дальнем Востоке  
2013 г.



Падение метеорита  
Челябинск 2013 г.



Провал грунта в Соликамске 2014 г.



Град в Ставропольском  
крае, 2011 г.



Последствия смерча в  
Тульской области 2013 г.



Затопление г. Крымск 2012 г.

# Ущерб как экономическая категория риска чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 55059-2012)



**К количественным показателям риска ЧС относят:** индивидуальный риск ЧС; коллективный риск; потенциальный территориальный ЧС; социальный риск ЧС; экономический риск ЧС.

**Экономический риск ЧС:** Математическое ожидание случайной величины материального ущерба от ЧС на рассматриваемой территории за год.

**Материальный ущерб от ЧС:** Величина вреда жизни или здоровью людей, имуществу физ. или юр. лиц, гос. или муницип. имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, выражаемая в натуральных или стоимостных ед.

Примеры значительного материального ущерба от стихийных бедствий:

2005 г. – Новый Орлеан (ураган «Катрина») - \$ 81 млрд.

2011 г. – землетрясение в Н. Зеландии – \$ 12 млрд.

2013 г. - наводнение в Калгари (Канада) - \$ 4,8 млрд.

2013 г. – наводнение в ДФО (Россия) – \$ 1,1-1,8 млрд.

С 1980 по 2012 г.г. ущерб мировой экономике от стихийных бедствий составил \$ 3,8 триллиона.



# Оценка экономического ущерба от катастрофического наводнения на Дальнем Востоке России в 2013 г.



Сектор экономики	Стоимость ущерба, млрд. руб. (округлённо)
<b><i>Прямой ущерб экономике, в т.ч. по секторам и видам деятельности</i></b>	86.5
Сельское хозяйство (включая потерю плодородия почв)	14.0
Энергетика, энергетическая инфраструктура	0.5
Транспортная инфраструктура (автодороги, мосты и т.п.)	30.0
ЖКХ и коммунальная инфраструктура	2.0
Жилой сектор (включая имущество граждан)	40.0
<b><i>Косвенный ущерб (краткосрочные последствия)</i></b>	172.0
<b>ПОЛНЫЙ УЩЕРБ</b>	258.5



# Влияние интенсивности природных бедствий на темпы роста мировой экономики



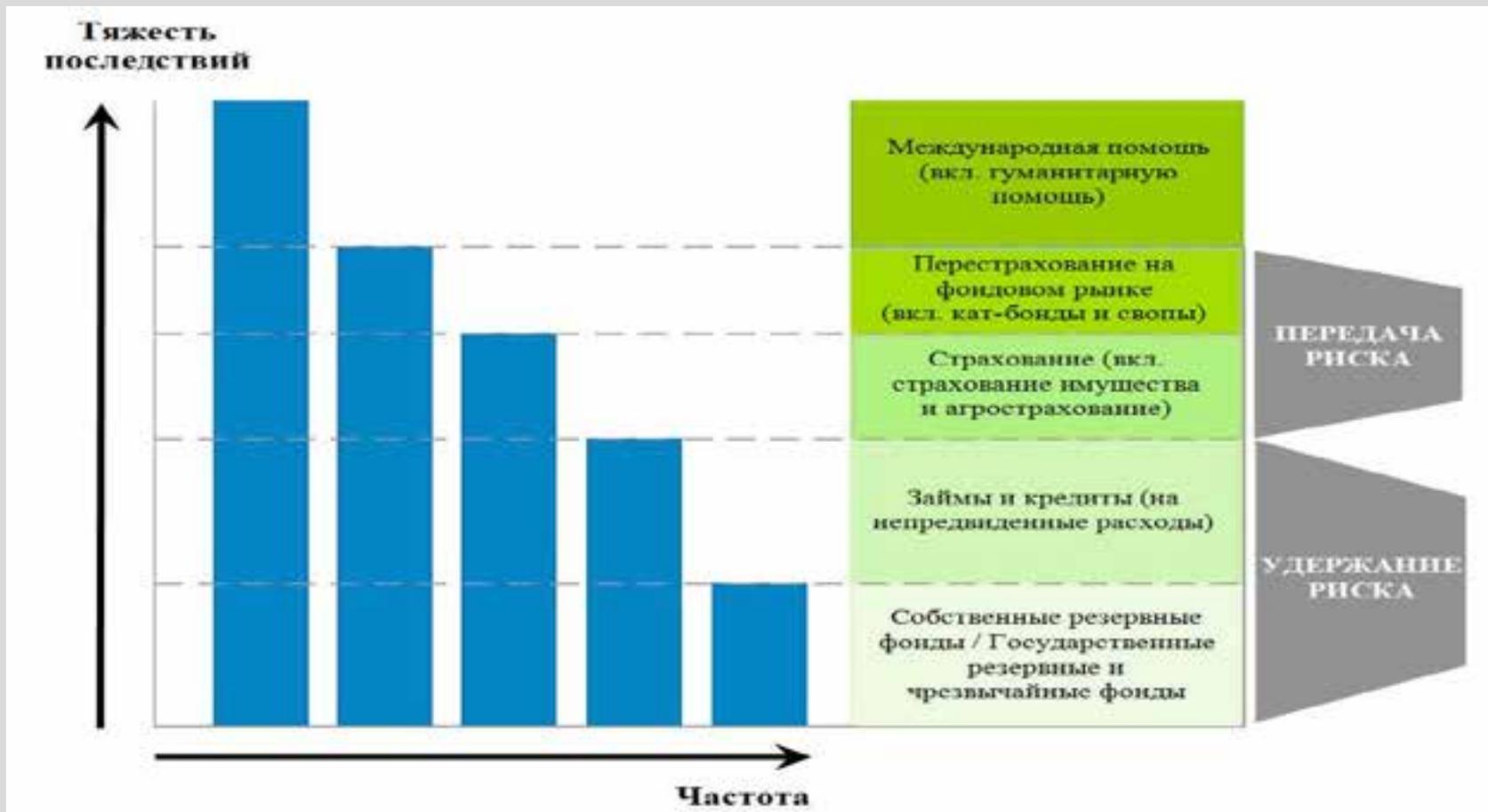
Вид природных опасностей и бедствий	Соотношение изменений в темпах роста производства при воздействии катастрофической и медианной интенсивности (раз)			
	Экономика в целом (ВВП)	Аграрный сектор	Промышленный сектор	Сфера услуг
Засухи	- 1,70	- 2,00	- 1,00	3,00*
Наводнения	0,03	0,80	0,11	0,44
Землетрясения	1,00*	1,00	0,33	1,00*
Ураганы (штормы)	- 9,00	- 1,33	- 1,1**	- 4,5

Изменение знака при переходе от воздействия медианной интенсивности к катастрофическому:

\* – с минуса на плюс; \*\* – с плюса на минус.

-  Замедление темпов роста производства или ускорение спада в экономике
-  Нейтральное влияние на изменение темпов роста
-  Ускорение темпов роста производства

# Финансовые механизмы снижения ущерба от природных катастроф



# Государственные резервные и чрезвычайные фонды



Резервный фонд Правительства РФ по предупреждению и ликвидации ЧС (на примере 2010 г.) был определен в объеме 8055,0 млн. руб.

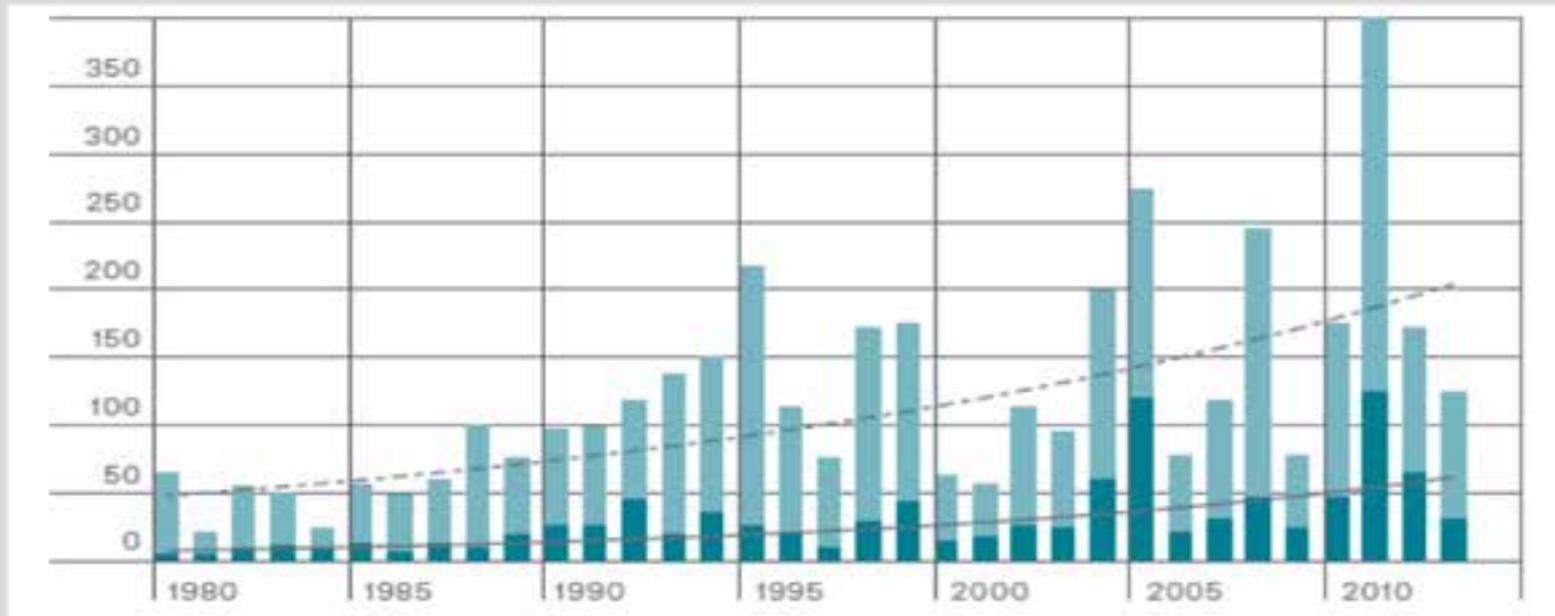
**Затраты фонда составили 3 млрд. 376,5 млн. руб.**

**Выделение ассигнований из резервного фонда Правительства РФ в 2014 г.**

Федеральный округ	Размер бюджетных ассигнований, тыс. руб.
Южный	269 812
Северо-Кавказский	214 958,6
Приволжский	137 169,1
Уральский	376 958,1
Сибирский	6 510 660,4
Дальневосточный	644 969,8
Федеральные органы исполнительной власти	49 777,4
<b>Итого</b>	<b>8 204 305,4</b>

- 110 590 чел. получили единовременную материальную помощь;
- 75 438 чел. оказана фин. помощь в связи с утратой имущества 1-ой необход.;
- 107 семьям выплачено пособие в связи со смертью членов их семей;
- 611 семьям выданы гос. жилищные сертификаты на получение нового жилья.

# Общий и застрахованный ущерб от крупномасштабных природных бедствий в 1980-2013 гг. (млрд долл. США)



*Примечание:* к крупномасштабным отнесены бедствия с числом погибших более 550 человек или с экономическим ущербом более 650 млн. долл. каждое

- Общий ущерб (млрд. долл.) (цены 2013 г.)
- Застрахованный ущерб (млрд. долл.) (цены 2013 г.)
- Тренд совокупного ущерба
- Тренд застрахованного ущерба

# Финансирование ликвидации ЧС



## – Ураган Катрина (2005)

Имущественный ущерб - 150 млрд долл.

Конгресс США выделил 116 млрд долл. (75 млрд долл. – доп. затраты).

Застрахованный ущерб - 75 млрд долл.

## – Великое Восточно-японское землетрясения (2011)

Имущественный ущерб – более 200 млрд. долл.

Застраховано 40 млрд долл.

## – Лесные пожары в Австралии (2009)

Имущественный ущерб – 3 млрд долл.

43% - за счет страховщиков, 35% - за счет государства.

С учетом доп. затрат на обеспечение функционирования государственных и иных систем по противодействию ЧС (1,4 млрд. долл.) доля страховщиков составляет около 29%, доля государства возрастет - около 56%.

# Страхованию жилых помещений быть?



# Перспективы развития нормативно-правовых актов РФ по вопросам страхования



**I. Разработка законопроекта о массовом страховании жилья граждан от чрезвычайных ситуаций**

**II. Разработка программы обязательного страхования жизни и имущества населения, проживающего в населенных пунктах, подверженных угрозе подтопления с учетом результатов оценки рисков.**



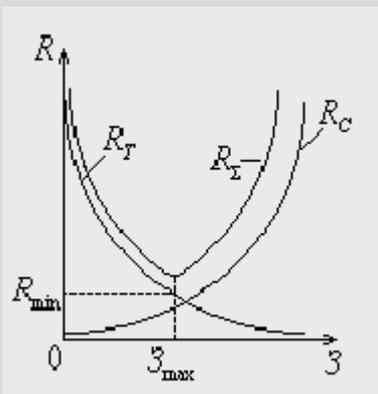
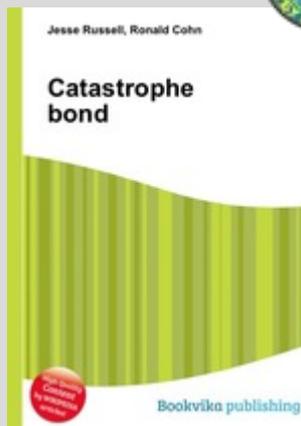
**III. Совершенствование законодательства РФ в части:**

- 1) закрепления обязанности страховщика применять понижающий коэф., устанавливаемый им исходя из уровня безопасности опасного объекта;**
- 2) Закрепления обязанности страховщика проводить экспертизу опасных объектов, т.ч. с привлечением специализированных организаций и (или) специалистов**

# Инициативы по Интегрированному управлению рисками бедствий



Развитие и популяризация таких финансовых инструментов как «катастрофические облигации» (Catastrophe bonds)



Установление на национальном уровне приемлемых (допустимых) уровней риска

Установление международными стандартами (например: ISO/TC 223 «Societal Security») единой терминологии и методологии в области оценки и управления риском



Внедрение системы независимой оценки рисков (аудита безопасности) объектов и поселений

Учет при расчете страховых тарифов степени уязвимости объектов (поселений) и их готовности к предупреждению и ликвидации ЧС



Внедрение механизмов декларирования соответствия (паспортизации) объектов и поселений требованиям в области предупреждения и ликвидации ЧС



# **ХIII Международная конференция по страхованию**



## **«Ущерб от стихийных бедствий: мировой опыт и использование механизмов страхования»**

**СОСУНОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**

**КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ,  
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС РОССИИ**

**АДРЕС: Г. МОСКВА, ДАВЫДКОВСКАЯ, Д.7**

**ТЕЛ. : (499) 216-90-45**

**E-MAIL: VNIIGOCHS@VNIIGOCHS.RU**

**[WWW.VNIIGOCHS.RU](http://WWW.VNIIGOCHS.RU)**