



**Медико-санитарное  
обеспечение населения  
при ликвидации  
последствий  
чрезвычайных ситуаций  
природного и иного  
характера**

- История развития земной цивилизации связана со стихийными бедствиями, авариями и катастрофами.



- 
- Статистика людских и материальных потерь от стихийных бедствий, аварий и катастроф обнаруживает их быстрый рост по всему миру, и особенно во второй половине XX века.

- 
- A satellite image showing two tropical cyclones over the ocean. The cyclones are characterized by bright, swirling cloud patterns with distinct eyes. The surrounding ocean is dark blue, and some landmasses are visible on the right side of the frame.
- На территории Российской Федерации сохраняются высокий уровень угрозы чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характеров.



# МЧС

- Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (*МЧС России*; самоназвание на английском языке *EMERCOM of Russia*) — федеральное министерство, одна из аварийно-спасательных служб России.



# Структура МЧС



**МЧС РОССИИ**

# Центральный аппарат МЧС России

## Департаменты

- Пожарно-спасательных сил, специальной пожарной охраны и сил гражданской обороны
- Гражданской защиты
- Территориальной политики
- Инвестиций и капитального строительства
- Надзорной деятельности
- Тыла и вооружения
- Организационно-мобилизационный
- Финансово-экономический
- Международной деятельности
- Административный
- Кадровой политики

# Управления

- Научно-техническое
- Государственная инспекция по маломерным судам
- Организации программно-целевого планирования
- Медико-психологического обеспечения
- Авиации и авиационно-спасательных технологий
- Федеральной поддержки территорий
- Информации
- Защиты информации и обеспечения безопасности спасательных работ
- Контрольно-ревизионное
- Правовое
- Военизированных горноспасательных частей



# Территориальные органы

- Региональные центры:
- Северо-Западный
- Центральный
- Южный
- Северо-Кавказский
- Приволжский
- Уральский
- Сибирский
- Дальневосточный
- 83 Главных управления МЧС России по субъектам Российской Федерации (отдельно — Главное управление МЧС России по г. Москве).

# Научно-исследовательские учреждения

- Центр стратегических исследований гражданской защиты (ЦСИ ГЗ)
- Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (ВНИИ ГОЧС)
- Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны (ВНИИ ПО)
- Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (Центр «Антистихия»)

# Высшие учебные заведения

- Академия гражданской защиты МЧС России
- Академия Государственной противопожарной службы МЧС России
- Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России
- Ивановский институт Государственной противопожарной службы МЧС России
- Воронежский институт Государственной противопожарной службы МЧС России
- Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России
- Сибирский институт пожарной безопасности (филиал Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России)

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ НА  
ЭТАПАХ МЕДИЦИНСКОЙ  
ЭВАКУАЦИИ И ПЕРЕВОЗКИ  
БОЛЬНЫХ



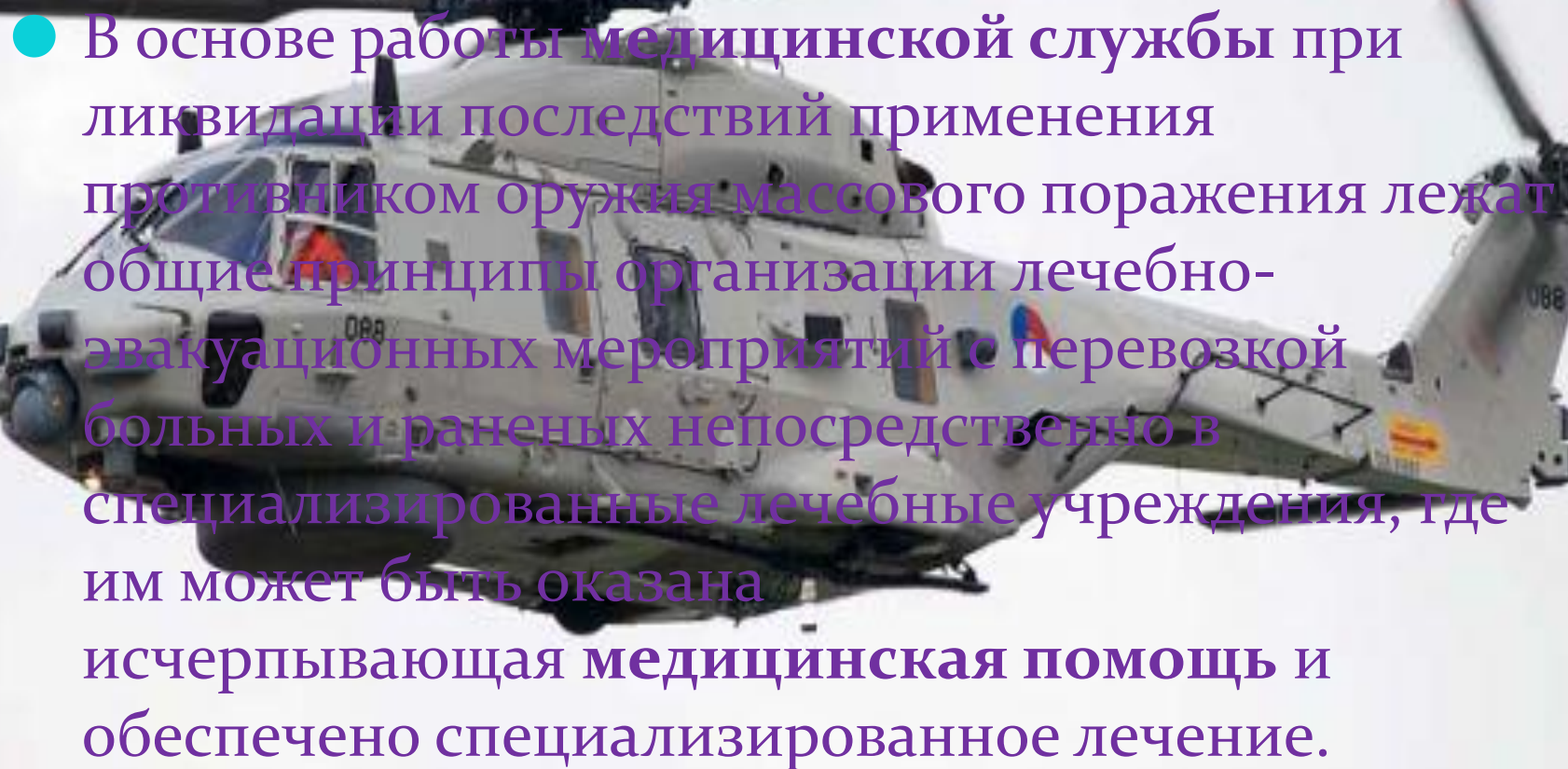


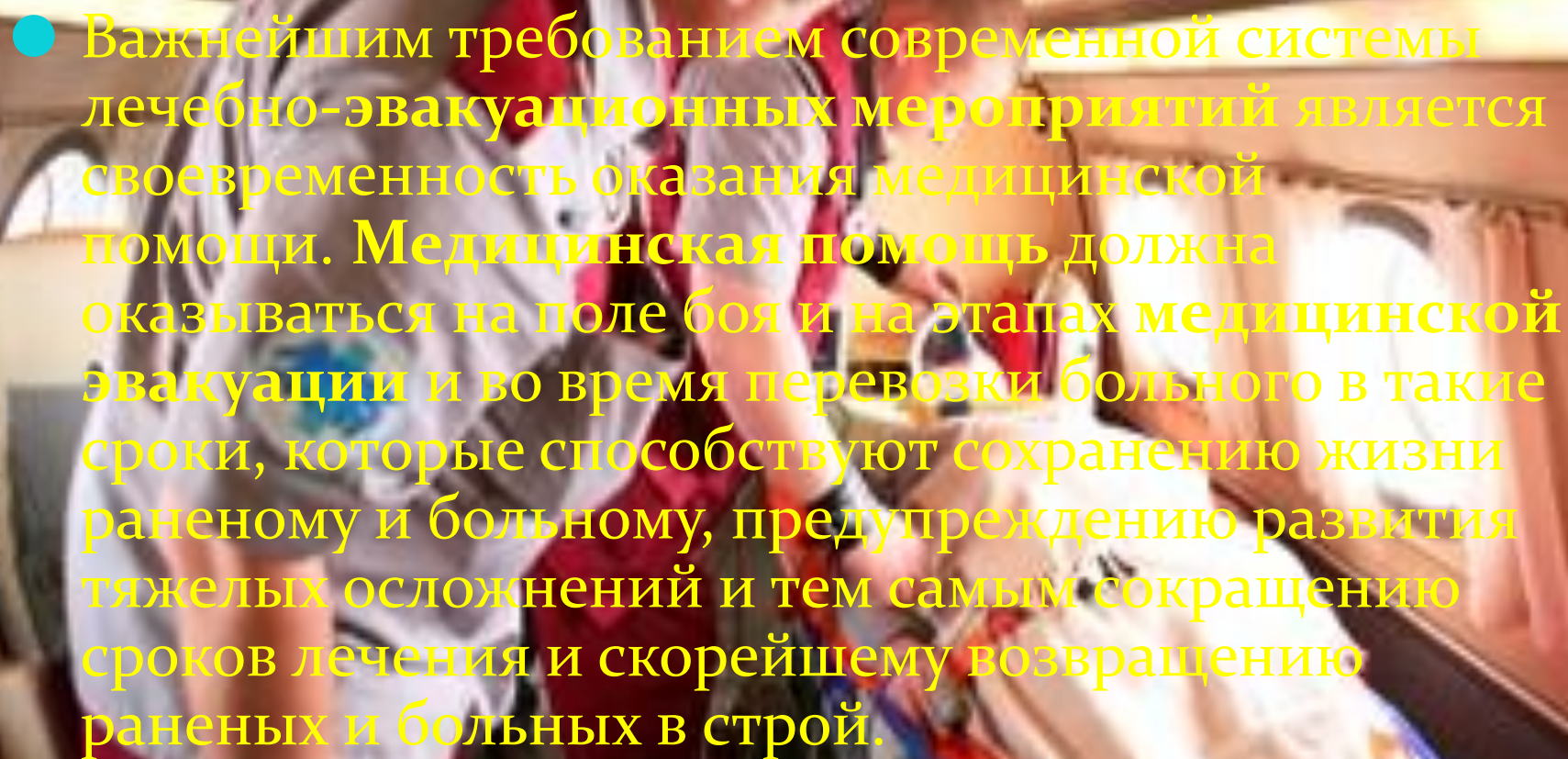
На каждом этапе медицинской эвакуации оказывается определенный вид медицинской помощи:

- 1) на медицинском пункте полка - первая врачебная помощь;
- 2) в отдельном медицинском батальоне (ОМО) - квалифицированная медицинская помощь;
- 3) в госпиталях - специализированная медицинская помощь.





- 
- В основе работы **медицинской службы** при ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения лежат общие принципы организации лечебно-эвакуационных мероприятий с перевозкой больных и раненых непосредственно в специализированные лечебные учреждения, где им может быть оказана **исчерпывающая медицинская помощь** и обеспечено специализированное лечение.

- 
- A photograph showing medical personnel in a train carriage. Two men in white shirts and red vests are leaning over a patient lying on a stretcher. The patient is covered with a white sheet. The setting is the interior of a train, with windows and overhead lights visible. The text is overlaid on the image in yellow.
- Важнейшим требованием современной системы лечебно-эвакуационных мероприятий является своевременность оказания медицинской помощи. Медицинская помощь должна оказываться на поле боя и на этапах медицинской эвакуации и во время перевозки больного в такие сроки, которые способствуют сохранению жизни раненому и больному, предупреждению развития тяжелых осложнений и тем самым сокращению сроков лечения и скорейшему возвращению раненых и больных в строй.



# Катастрофы

Специалисты разделяют их на 10 типов по объектовому признаку и в зависимости от природы происхождения

- 1) транспортные аварии и катастрофы
- 2) пожары, взрывы, угрозы взрывов
- 3) аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ
- 4) аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ
- 5) аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ
- 6) внезапное обрушение зданий, сооружений
- 7) аварии в электроэнергетических системах
- 8) аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения
- 9) аварии на очистных сооружениях
- 10) гидродинамические аварии (прорывы плотин, дамб, шлюзов, перемычек)



# Природные катастрофы





# Землетрясение





# Извержение вулкана





# Наводнение

- Наводнение - это временное значительное затопление местности водой в результате подъема ее уровня в реке, озере или на море, а также образование временных водотоков.



# Буря

An aerial satellite-style image of a storm system over the ocean. A large, dark, circular low-pressure center is visible in the upper right, with a spiral of clouds extending outwards. The surrounding ocean shows varying shades of blue and green, indicating different depths and water temperatures. The storm's structure is clearly defined by the contrast between the dark center and the lighter, swirling clouds.

- - очень сильный и продолжительный ветер, вызывающий большие разрушения на суше и волнение на море (шторм). В зависимости от времени года и вовлечения в поток воздуха различных частиц различают пыльные, беспыльные, снежные и шквальные бури.

# Пыльные (песчаные) бури

- сопровождаются переносом большого количества частиц почвы и песка. Они возникают в пустынях, полупустынных и распаханых степях и способны перенести миллионы тонн пыли на сотни километров и засыпать территории площадью в несколько тысяч километров.



# ***Беспыльные бури***

- характеризуются отсутствием вовлечения пыли в поток воздуха и сравнительно меньшими масштабами разрушений и ущерба



# Снежные бури

- возникают зимой и перемещают по воздуху огромные массы снега. Продолжительность их от нескольких часов до нескольких суток. Имеют сравнительно узкую полосу действия. Чаще бывают в Сибири.



# *Шквальные бури*

- характеризуются почти внезапным началом, таким же быстрым окончанием, незначительной продолжительностью действия и огромной разрушительной силой.

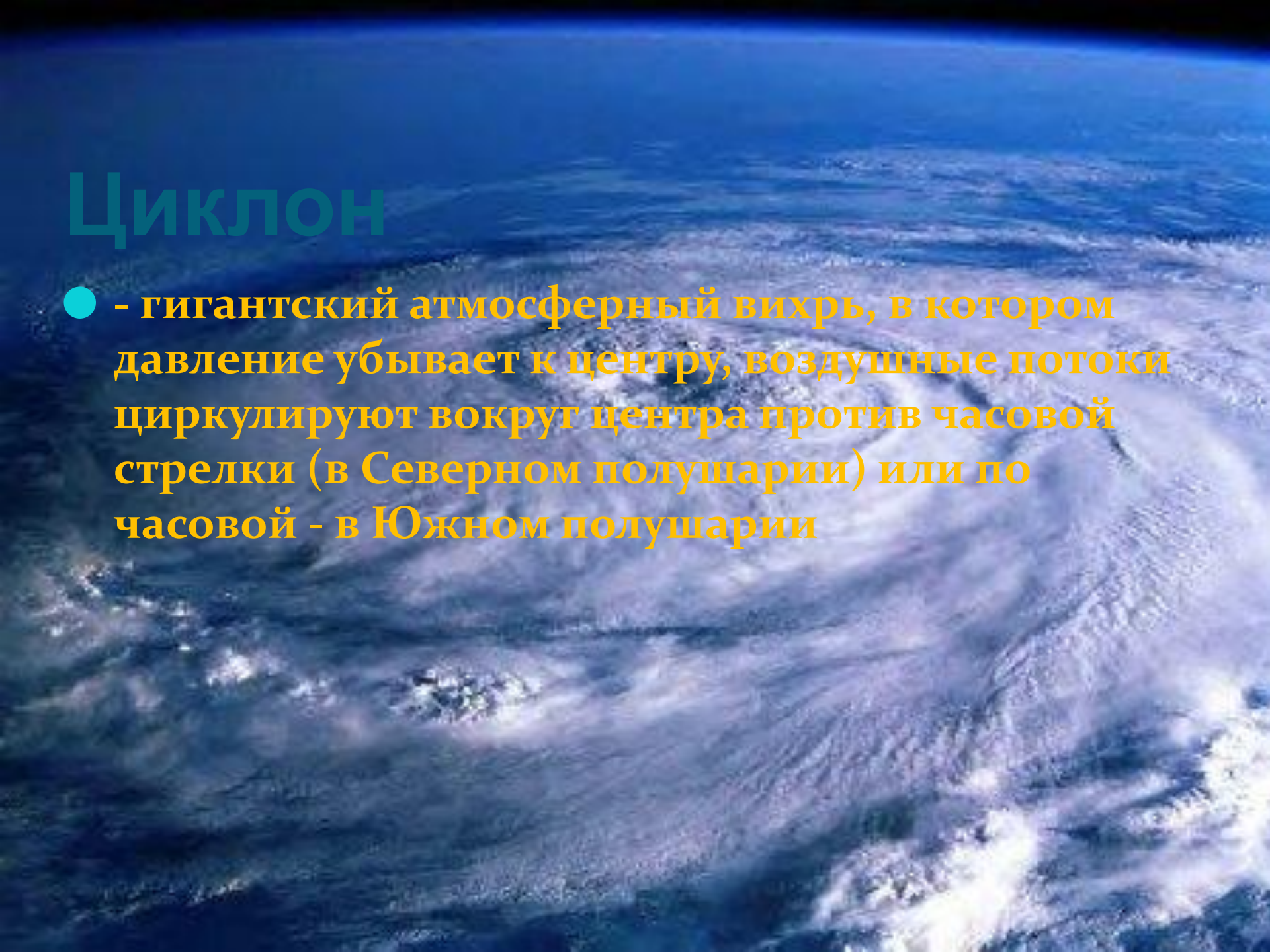


# Ураган

- - это вихрь с огромной скоростью движения воздушных масс и низким атмосферным давлением воздуха в центральной части. Скорость движения воздуха может превышать 120 м/с на территории диаметром 500-1000 км и высотой до 10-12 км.

# Циклон

- - гигантский атмосферный вихрь, в котором давление убывает к центру, воздушные потоки циркулируют вокруг центра против часовой стрелки (в Северном полушарии) или по часовой - в Южном полушарии





# Смерч

- огромный вихрь с вертикально направленной осью вращения, напоминающий по форме воронку с вытянутым кверху «хоботом». Воздух в смерче вращается со скоростью нескольких десятков метров в секунду, поднимаясь одновременно по спирали на высоту до 800-1500 м.





# Сель

- - внезапно формирующийся в руслах горных рек временный грязевой и грязекаменный поток с высоким содержанием (до 75%) горных пород, возникающий в результате интенсивных и продолжительных ливневых дождей, бурного таяния ледников или сезонного снежного покрова и других явлений.



# Оползень



- - скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести.



# Снежные лавины

- возникают в результате накопления снега на горных вершинах при обильных снегопадах, сильных метелях при резком понижении температуры воздуха.





# Пожар

- - неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для здоровья и жизни людей.



# Техногенные катастрофы





# Авиакатастрофы



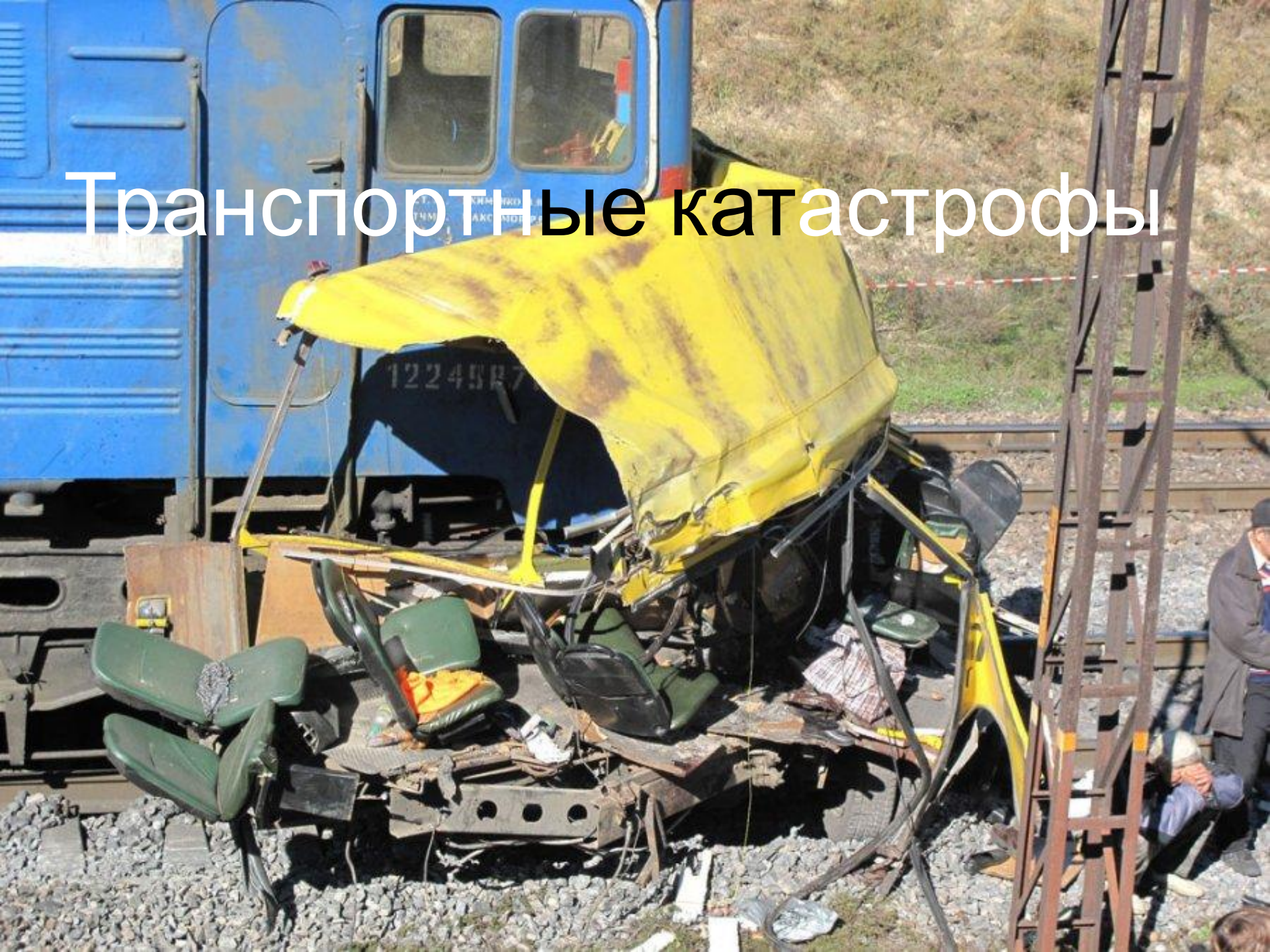


# Железнодорожная катастрофа





# Транспортные катастрофы





# Энергетические катастрофы



# Радиационные катастрофы






# Морские и речные катастрофы




# Производственные катастрофы







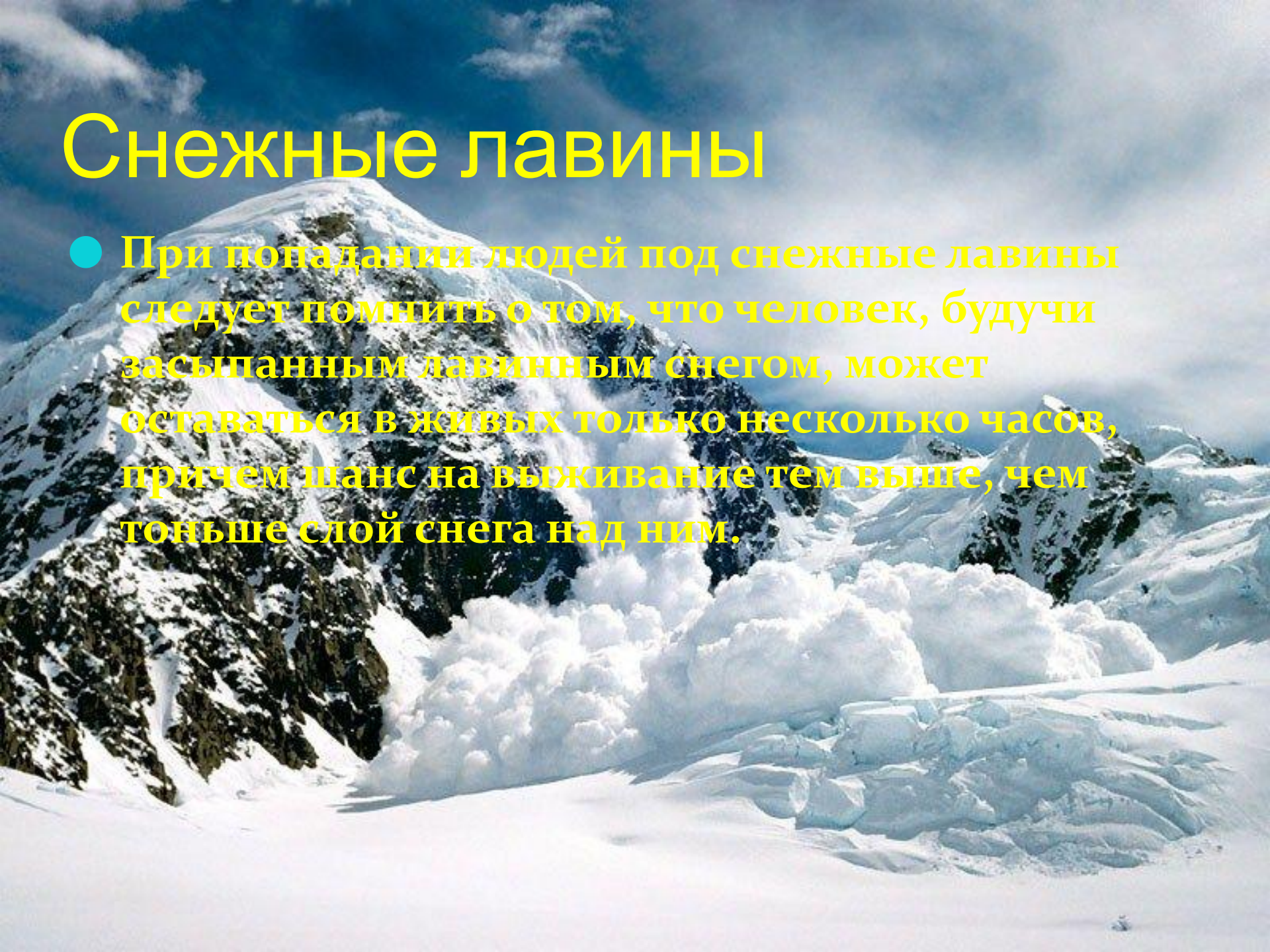
# Оказание медицинской помощи при катастрофах

- 
- A photograph showing a medical aid station. On the left, there are several tents made of light-colored fabric. In the center, a white ambulance with a red cross on its side is parked. A woman in a patterned dress is walking away from the camera towards the ambulance. The license plate of the ambulance is C529EE 123. The background shows trees and a building.
- Массовым видом поражения при наводнении является утопление.
  - При оказании медицинской помощи прежде всего следует удалить воду из легких; при проведении искусственной вентиляции легких спазм гортани преодолевают с помощью фиксированного интенсивного выдоха

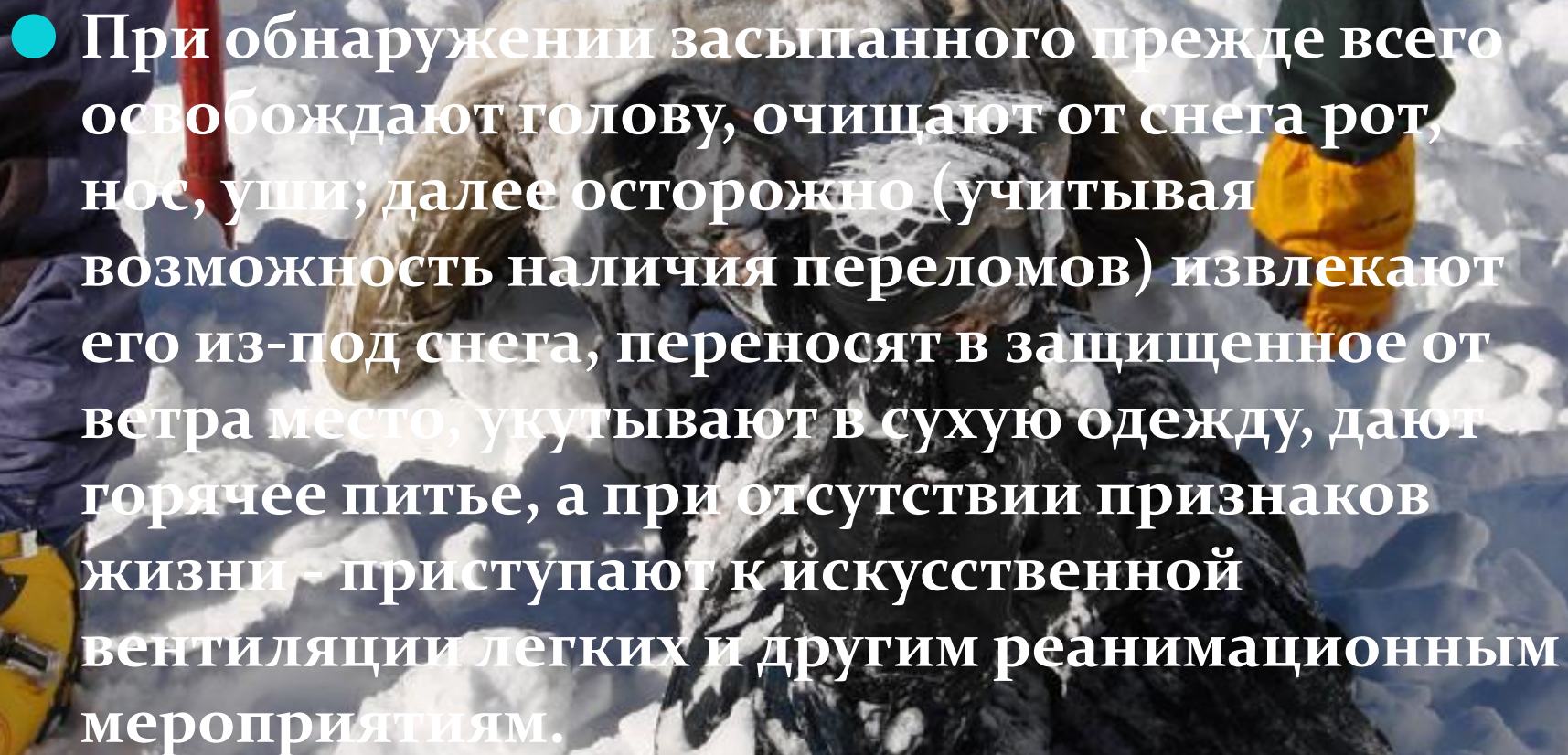


# Снежные лавины

- При попадании людей под снежные лавины следует помнить о том, что человек, будучи засыпанным лавинным снегом, может оставаться в живых только несколько часов, причем шанс на выживание тем выше, чем тоньше слой снега над ним.





- 
- При обнаружении засыпанного прежде всего освобождают голову, очищают от снега рот, нос, уши; далее осторожно (учитывая возможность наличия переломов) извлекают его из-под снега, переносят в защищенное от ветра место, укутывают в сухую одежду, дают горячее питье, а при отсутствии признаков жизни - приступают к искусственной вентиляции легких и другим реанимационным мероприятиям.



# Сели

- Аналогично действиям при спасении от снежной лавины





# Пожар

- При ликвидации медико-санитарных последствий пожаров в ходе проведения лечебно-эвакуационных мероприятий основное внимание медицинских работников обращается на прекращение действия термического фактора, а именно на тушение воспламенившейся одежды и вынос пораженного из опасной зоны. Пораженные с ожогами лица и временным ослеплением из-за отека век нуждаются в сопровождении при выходе из очага.





# Заключение

- В целом медико-санитарное обеспечение в ЧС природного характера, как и при других видах ЧС, является одним из наиболее трудоемких видов деятельности здравоохранения. Успешное решение этой задачи в значительной степени зависит от готовности Всероссийской службы медицины катастроф, учета особенностей ЧС и прогноза развития ситуации в ходе ликвидации медико-санитарных последствий.



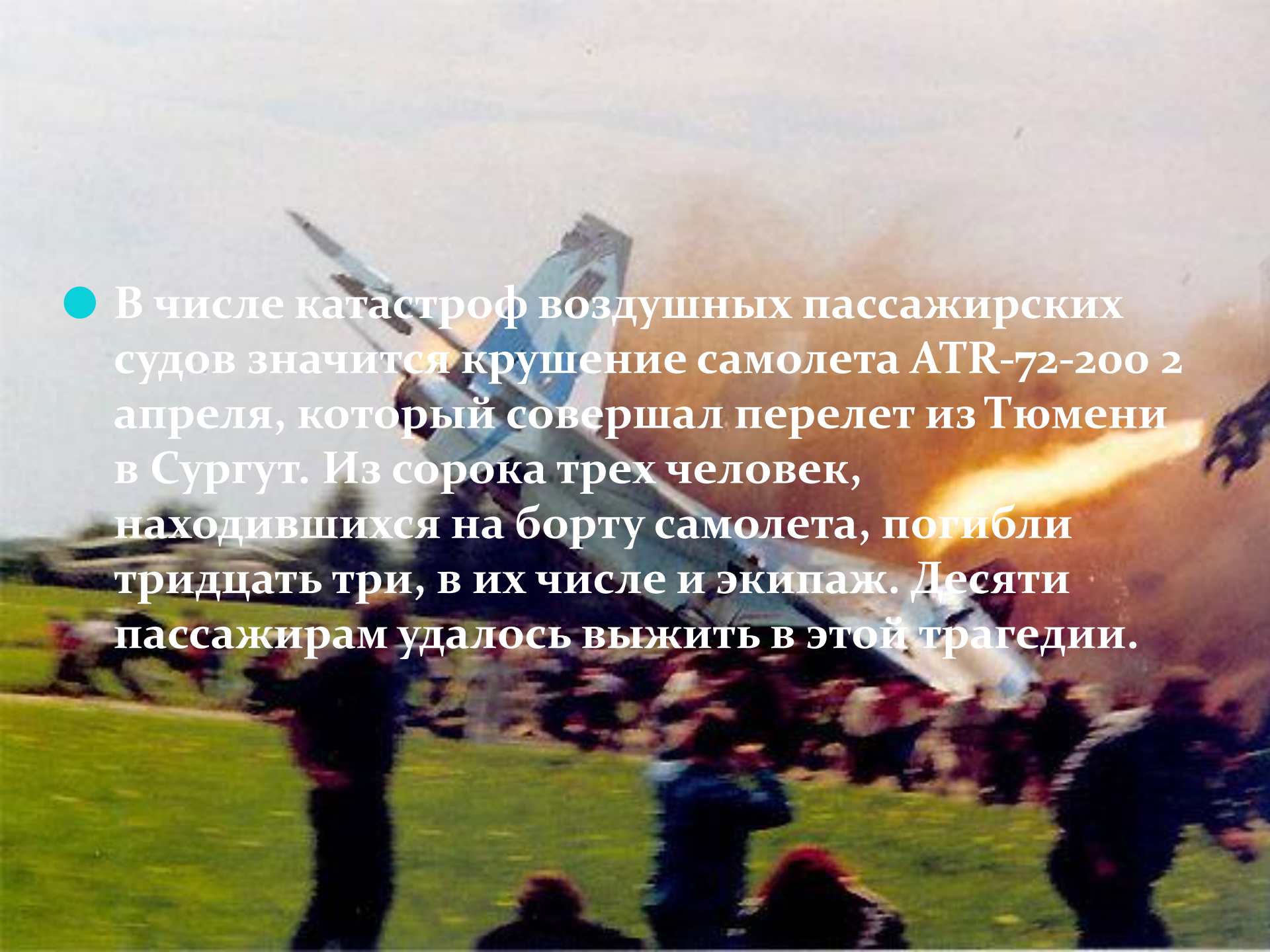
# Обзор катастроф в России за 2012 год



● Наиболее значимым событием такого рода в уходящем году в стране, по мнению россиян, стало наводнение в городе Крымск






- 
- В числе катастроф воздушных пассажирских судов значится крушение самолета АТР-72-200 2 апреля, который совершал перелет из Тюмени в Сургут. Из сорока трех человек, находившихся на борту самолета, погибли тридцать три, в их числе и экипаж. Десяти пассажирам удалось выжить в этой трагедии.





● Также в ходе демонстрационного полета, состоявшегося 9 мая в Индонезии, произошло крушение самолета SSJ-100, который врезался в гору Салак при попытке обойти грозовые облака. В результате все сорок пять человек, находившихся на борту этого лайнера, погибли. В числе пассажиров было восемь россиян.






● 12 сентября при выполнении рейса  
Петропавловск-Камчатский - Палана разбился  
Ан-28. В авиакатастрофе погибло десять  
человек.

- 17 октября произошло падение вертолета Ми-8, выполнявшего рейс поселок Богучаны - Юрубченское месторождение. В аварии погиб один человек, а трое получили ранения.

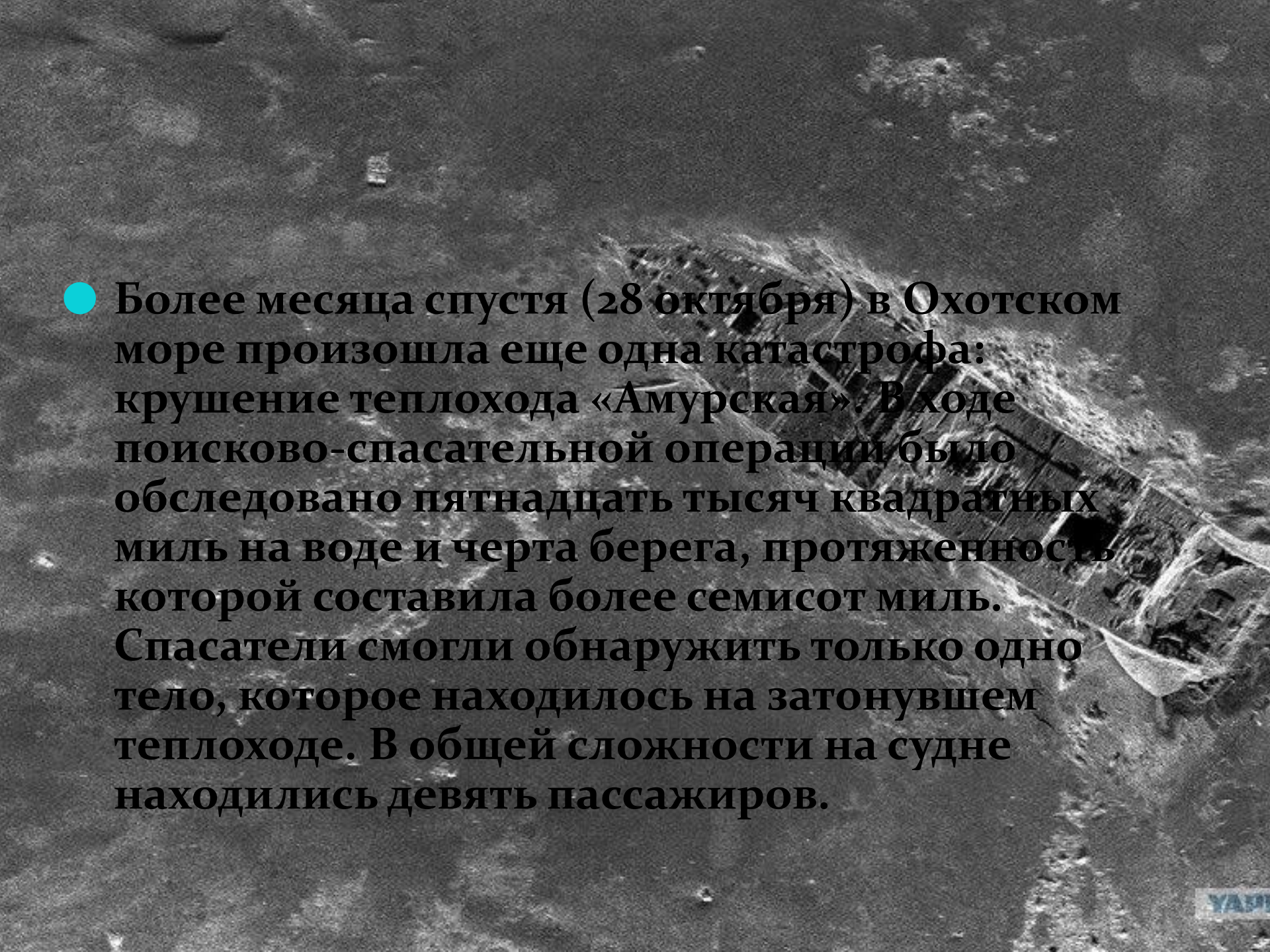


- За 2012 год произошло и немало катастроф на воде. 1 августа на реке Нева в Петербурге затонуло одно из прогулочных судов, на котором находились пятнадцать человек. Инцидент произошел из-за того, что другое большегрузное судно задело катер. Всем людям, находившимся на борту прогулочного катера, удалось спастись.




- 
- Судно «Вест» затонуло в Охотском море в 23 сентября вследствие пожара. Члены экипажа были спасены.



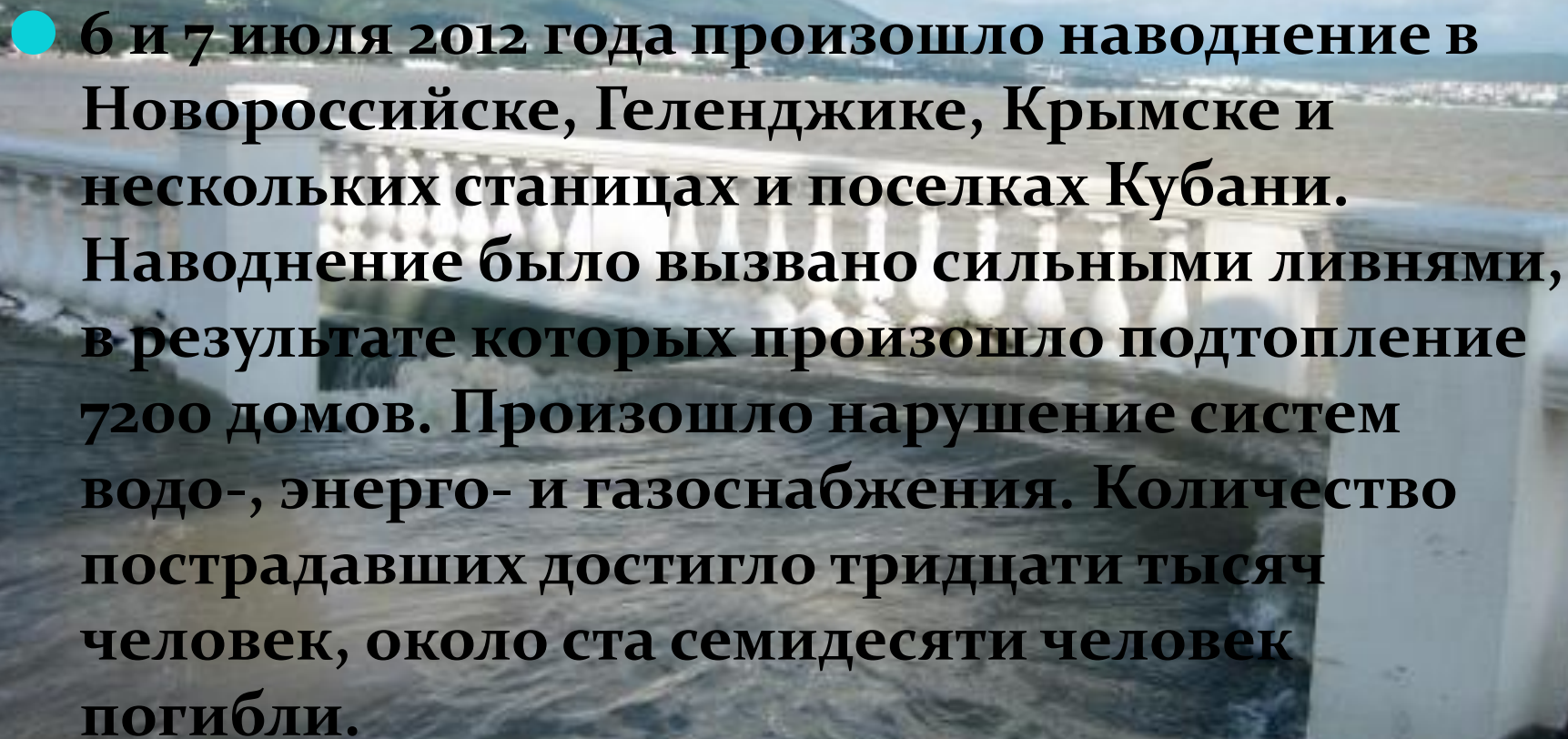
- 
- An aerial photograph showing the wreckage of a ship, likely the 'Amurskaya', in the middle of the ocean. The ship's hull and various pieces of debris are visible, scattered across a large area of water. The water appears dark and somewhat choppy. The text is overlaid on the left side of the image.
- Более месяца спустя (28 октября) в Охотском море произошла еще одна катастрофа: крушение теплохода «Амурская». В ходе поисково-спасательной операции было обследовано пятнадцать тысяч квадратных миль на воде и черта берега, протяженность которой составила более семисот миль. Спасатели смогли обнаружить только одно тело, которое находилось на затонувшем теплоходе. В общей сложности на судне находились девять пассажиров.



- 
- A photograph of a large fire burning in a field at dusk. The fire is bright orange and yellow, with thick smoke rising from it. In the background, there is a body of water under a dark, cloudy sky. The overall scene is dramatic and somewhat somber.
- В числе стихийных бедствий, произошедших в 2012 году, значатся: землетрясение в Туве 26 февраля, магнитуда которого составила 6,5, а также лесные пожары, от которых пострадали Дальневосточный и Сибирский федеральные округа РФ.



- В таких городах, как Новосибирск, Омск и Томск был зафиксирован сильный смог, который способствовал частичному нарушению деятельности транспортной системы в этих городах.



● 6 и 7 июля 2012 года произошло наводнение в Новороссийске, Геленджике, Крымске и нескольких станицах и поселках Кубани. Наводнение было вызвано сильными ливнями, в результате которых произошло подтопление 7200 домов. Произошло нарушение систем водо-, энерго- и газоснабжения. Количество пострадавших достигло тридцати тысяч человек, около ста семидесяти человек погибли.




A photograph of a volcano erupting. A large, dark, conical volcano is the central focus, with a massive, billowing plume of dark ash and smoke rising from its summit into a cloudy sky. The foreground shows a body of water, likely a lake or sea, with some white foam or ash deposits along the shore. The overall scene is dramatic and powerful.

# Статистика природных катастроф в мире за 2012 год


- Из-за наводнений, ураганов, засух и прочих природных катастроф в минувшем году в общей сложности по всему миру погибли 9,5 тыс человек, а нанесенный материальный ущерб составил 122 млрд евро. Такие данные привела сегодня в германском Мюнхене компания "Мюнхен Рер" /Munich Re AG/, являющаяся одним из лидеров рынка страхования.



- Чаще всего природные катаклизмы происходили в США. Один лишь ураган "Сэнди", оставивший без крыши над головой тысячи жителей штатов Нью-Йорк, Нью-Джерси и Коннектикут, нанес ущерб на 38 млрд евро, что составляет почти треть от общей суммы, говорится в докладе компании.

- 
- **Наибольшее число жизней унес тайфун "Бофа" на Филиппинах, в результате удара которого погибли более 1 тыс человек и было разрушено 65,5 тыс домов.**



- 
- An aerial photograph showing a large-scale landslide in a densely forested area. The landslide has created a wide, deep channel of brown earth and debris, cutting through the green forest. In the background, there are several small buildings and a road, suggesting a rural or village setting. The overall scene depicts the significant impact of natural disasters on the environment and infrastructure.
- **Последствия природных катастроф в минувшем году оказались куда менее крупными, чем в 2011, когда произошло землетрясение магнитудой 9 и образовалось цунами, накрывшее ряд префектур Японии. В тот год в результате катаклизмов погибли 27,2 тыс человек, а материальный ущерб составил 300 млрд евро.**




オートランド オイカワ  
東北学

- Наибольшие потери были зарегистрированы в 1983 году, когда в мире из-за ударов стихии погибли до 300 тыс человек.





- 
- "В 2012 году лишь небольшое количество природных катастроф произошло на территории развивающихся государств, где гуманитарные последствия для населения могут быть куда серьезнее", - говорится в докладе "Мюник Ре".



**Спасибо за внимание!**

