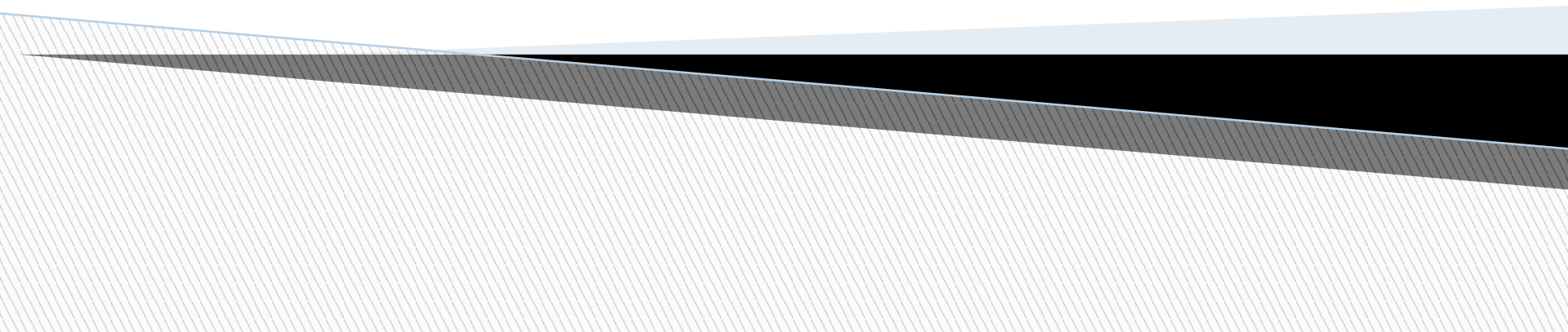


# Авария на АЭС Фукусима-1



- ▣ **Авария на АЭС Фукусима-1** — крупная радиационная авария максимального 7-го уровня по Международной шкале ядерных событий, произошедшая 11 марта 2011 года в результате сильнейшего в истории Японии землетрясения и последовавшего за ним цунами. Землетрясение и удар цунами вывели из строя внешние средства электроснабжения и резервные дизельные генераторы, что явилось причиной неработоспособности всех систем нормального и аварийного охлаждения и привело к расплавлению активной зоны реакторов на энергоблоках 1, 2 и 3 в первые дни развития аварии.



# Загрязнение

- По результатам исследования, которые провели ученые из Океанографического общества Вудс Холла (Woods Hole Oceanographic Society), Фукусимская катастрофа стала причиной «крупнейшего за всю историю выброса радиации в мировой океан». В апреле 2011 года в пробах океанской воды, взятых у берегов Фукусимы, уровень цезия-137 в 50 млн раз превышал до аварийный уровень.



- По мнению ученых, в течение ближайших десятилетий невозможно предсказать, как радиация повлияет на экосистемы. В образцах морских водорослей и рыбы, взятых для проб специалистами Гринпис, содержание радионуклидов сильно превышает предельно допустимые нормы. Даже по оценкам ТЕРСО, радиоактивный стронций был обнаружен в водах Тихого океана в количестве 462 тера беккерелей. Если радионуклиды попадут в пищевую цепочку, то стронций, который способен накапливаться в организме человека, может увеличить риск заболеваний лейкемией и раком костей.

- В Японии следы радиации были найдены в рисе, мясе, фруктах, овощах, молоке и детском питании. Все это вызывает приступы страха и паники у населения и тяжелым бременем ложится на японскую экономику. В январе 2012 года Министерство экономики, торговли и промышленности Японии (Ministry of Economy, Trade, and Industry – METI) призналось, что радиоактивный гравий использовался для строительства новых домов, ремонта дорог и другой инфраструктуры, пострадавшей в результате землетрясения. Никаких правил для радиационного контроля стройматериалов (камня, гравия), принято не было.
- Дома, школы, муниципальные земли нуждаются в дезактивации, вплоть до замены грунта. Около 29 млн м<sup>3</sup> радиоактивной почвы должно быть вывезено из префектуры Фукусима. Это технически очень сложно сделать, и правительство Японии до сих пор не решило, куда можно будет складировать радиоактивные грунты.