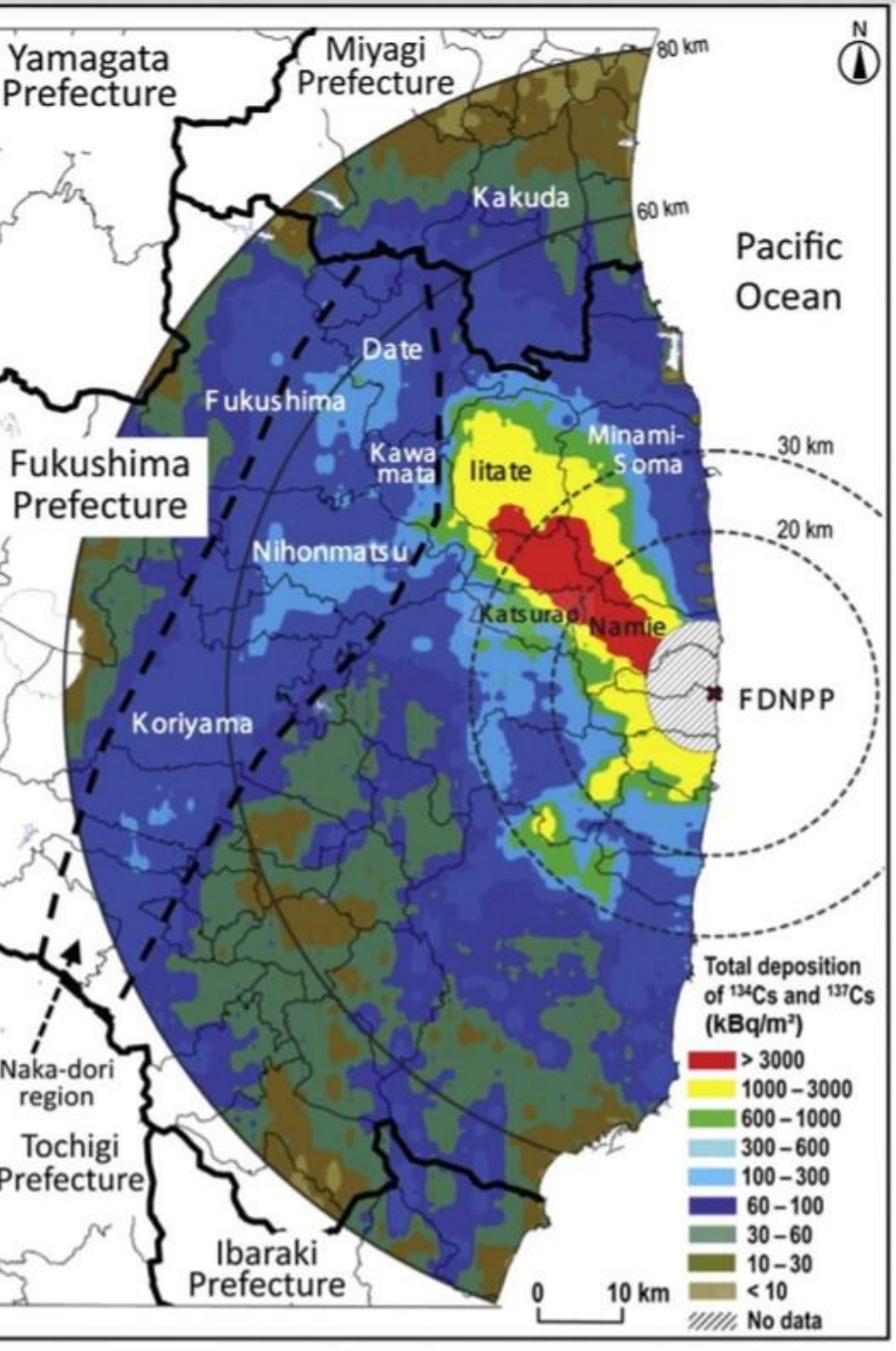
Авария на АЭС Фукусима-1

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

11 марта 2011 года у побережья Японии произошло цунами, вызванное мощным землетрясением магнитудой в 9 баллов, последствия которого оценивалось в тысячи пропавших людей, около миллиона разрушенных домов и зданий, а также последующим взрывом АЭС на Фукусиме-1(Фукусима-дайичи)

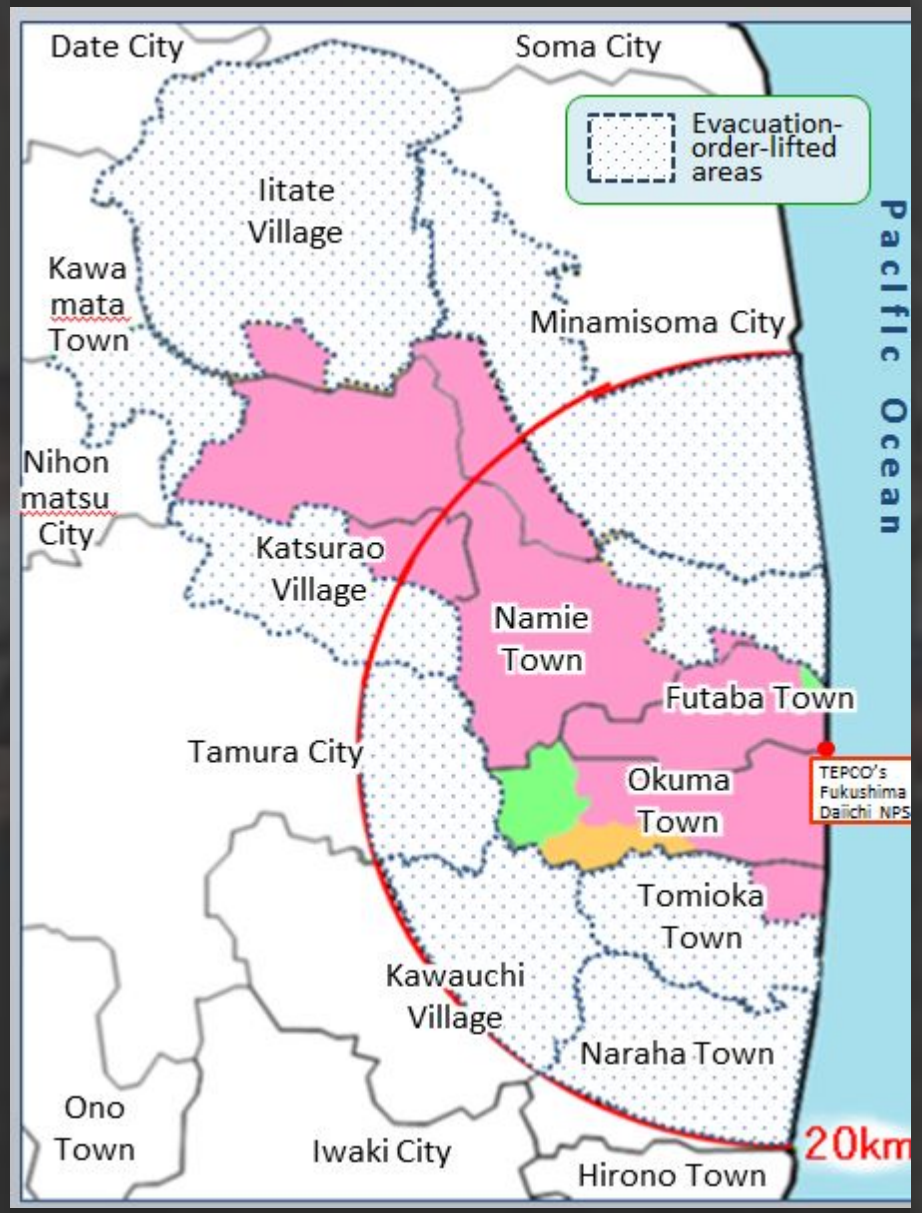
ВЗРЫВ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Цунами затопило атомную электростанцию, в самом начале взорвались 1 и 3 энергоблоки и 15 марта случился взрыв последнего 2 энергоблока с выбросом радиоактивных веществ наружу. Авария оценивается на 7 уровень по международной шкале ядерных экологических событий



ПОСЛЕДСТВИЯ

Значительная часть прибрежных вод была загрязнена радиацией, на нее пришло 80% от всего выброса. Рыболовство было запрещено из-за скопления в рыбе опасных для человека радиоактивных веществ - йода и цезия. Оставшиеся 20% стали осадками на поверхности самой Фукусиме и прибрежных к ней областях.



Эвакуация населения

В первые дни после аварии были эвакуированы жители в радиусе 20 км вокруг АЭС, а затем дополнительно и жители загрязненных районов вне этого участка. Было эвакуировано 164тыс. Постепенно территории очищали и восстанавливали. На сегодняшний момент около 130 тыс эвакуированных в провинции Фукусима уже вернулись обратно.

Сейчас ученые сходятся во мнении, что катастрофу на АЭС вполне можно было предотвратить. «Фукусиму-1» строила Токийская энергетическая компания (ТЕРСО), это была для нее первая атомная электростанция. И еще на самом начальном этапе была совершена роковая ошибка: объект попросту нельзя было строить так близко к океану.

Способы решения проблемы

Вся вода, прошедшая через системы очистки, в настоящее время хранится на территории АЭС. В 2020 году её объём составил более чем 1 240 000 м³. Хранение таких объёмов в пределах площадки станции, по мнению МАГАТЭ, может рассматриваться лишь как вынужденная мера. Решение проблемы:

- Сброс зараженной воды в океан

Бюджет

•В 2016 году Министерство экономики, торговли и промышленности Японии оценило общую стоимость ликвидации последствий аварии на АЭС Фукусима в 21,5 трлн иен = 8 351 700 000 000 руб

Финансовая помощь была представлена Канадой, Российской Федерацией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки и Японией.

Кто должен решать проблему?

Власти Японии

ВЫВОД

При не должном внимании безопасности АЭС и не только еще при их планировании, возможны огромные разрушительные проблемы после их постройки при случении данных стихийных бедствий, как в Фукусиме-дайичи.

Улицы городов Фукусимы