

Тема: Последствия аварии на АЭС «Фукусима»: экономика, экология и политика. Научный руководитель Губанов Д.А.



Авторы : Туманова Виктория и Мартынова Надежда

ГБОУ лицей № 1511 при НИЯУ МИФИ, 10 класс

Цель работы :на примере АЭС «Фукусима» изучить возможное влияние крупных аварий на различные аспекты регионального и мирового развития.

Методы исследования : статистический и аналитический.

Авария на АЭС Фукусима-1 — крупная радиационная авария, произошедшая 11 марта 2011 года в результате сильнейшего землетрясения в Японии и последовавшего за ним цунами.

дизельные электростанции, 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.

Сразу после аварии на АЭС «Фукусима» мировые СМИ опубликовали большое количество прогнозов различных аналитиков, пытающихся предсказать как будет развиваться ситуация в ближайшем и отдаленном будущем. Анализ идет по 2 главным направлениям:

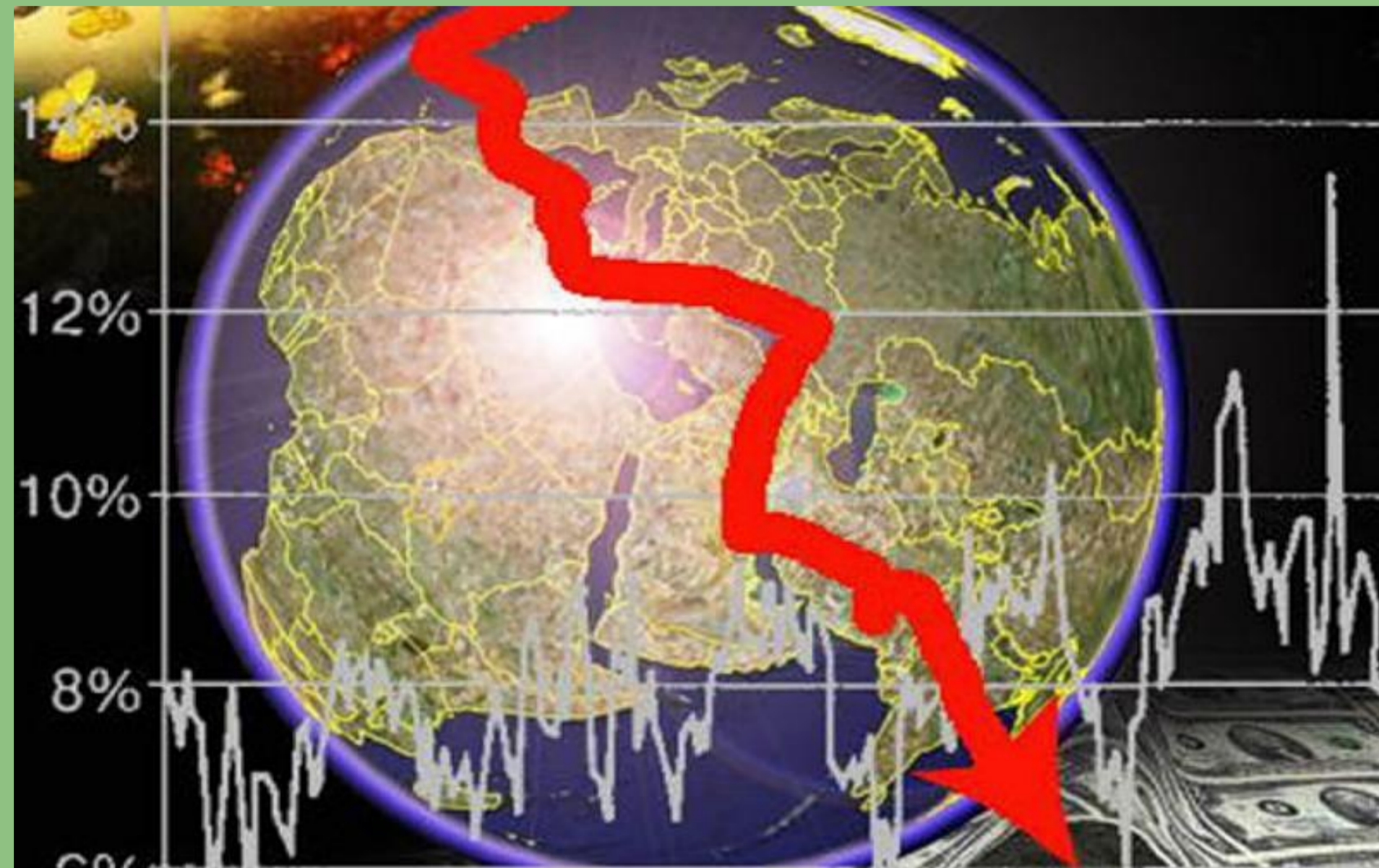
- 1) влияние на экономику
- 2) влияние на экологию

В нашей работе мы попытались проанализировать последствия аварии на АЭС «Фукусима»: для самой Японии и для мирового сообщества в целом. Проводя аналогии с чернобыльской аварией мы пришли к следующим выводам:

- 1) подобные аварии могут нанести прямые и косвенные убытки национальным экономикам наиболее пострадавших стран.
- 2) могут породить как мнимые страхи так и реальные сложные проблемы.
- 3) наиболее выраженное влияние подобных катастроф проявляется в достаточно ограниченном промежутке времени.
- 4) крупные техногенные катастрофы могут предопределить развитие целых отраслей экономики.
- 5) при этом фундаментальные основы развития мировой цивилизации остаются незыблемыми, только подвергаясь коррекции.
- 6) анализ последствий подобных аварий может развиваться как самостоятельное направление научного прогнозирования а в ближайших и отдаленных изменение вектора глобального развития.



Влияние на экономику



- Прямые и косвенные убытки от аварии на "Фукусима-1" превысят четверть триллиона долларов!
- Дефицит электроэнергии в стране и пересмотр национальной энергетической стратегии.
- Влияние на дальнейшее развитие мировой атомной энергетики.
- Нарушение инфраструктуры префектур Японии и сокращение трафика перевозок.
- Рост госдолга, уже составляющего 226% к ВВП страны и рост курса йены.
- Перемещение производственных мощностей на материк.
- Нарушение глобальных производственных цепочек, изменение схем глобальной логистики.

влияние на экологию



Дезактивация радиационного заражения пострадавших территорий представляется нам 1 из наиболее проблем преодоления негативных последствий фукусимской аварии. но японские деньги, технологии, методичность должны решить эту проблему.

В океанических масштабах концентрация радиоактивных веществ быстро снизилась и не представляет заметной угрозы. возможны только заметные мутации флоры и фауны близ зараженного побережья необходим санитарный контроль национальных служб государств, выходящих к тихому океану, за потребляемыми морепродуктами.

влияние на дальнейшее развитие мировой атомной энергетики



Авария на АЭС «Фукусима» повлияла на

Дальнейшее развитие мировой атомной энергетики. радиационная авария 6 уровня вовсе без последствий обойтись не может. При этом мы считаем что системной угрозы мировой атомной энергетике нет в ее развитии возможны паузы, не исключены откаты назад ,но закрыть ее не возможно. Сейчас это неотъемлемый элемент глобальной индустриально-технологической экономики, занявший свою нишу в мировом энергетическом хозяйстве. Для стран с высокой плотностью населения, скудными запасами органических топливных ископаемых, высокой степенью общеэкономического и технологического развития отказ от атомной энергетике тождественен энергетической национальной катастрофе.