

Программа РАС ООН «Регионы России и цели развития ООН»
При поддержке Министерства иностранных дел Российской Федерации



КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

Губернаторский проект



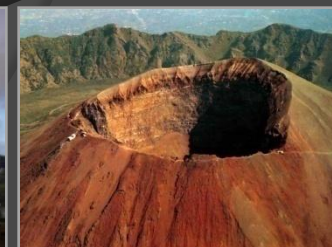
Содействие ООН в создании глобальной системы сейсмолого-вулканологической безопасности



Международный сейсмолого- вулканологический ПОЛИГОН

Разработчик

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Проблема

За последние 500 лет от вулканических извержений на Земле погибло 5 миллионов человек, то есть ежегодно вулканические извержения уносят в среднем 10 тысяч человеческих жизней.



Несмотря на значительные усилия сейсмологов в исследованиях, пока не создано глобальной системы прогнозирования и предупреждения извержения вулканов.

Цели и задачи

ЗАДАЧА № 1

Разработка Губернаторского проекта
и презентация Генсеку ООН

ЦЕЛЬ

Проведение международных исследований в области вулканологии и сейсмологии с целью содействия ООН в снижении рисков природных катастроф и изучения экологических последствий извержений вулканов.

ЗАДАЧА № 3

Подготовка
ежегодного
Доклада для
ООН

ЗАДАЧА № 2

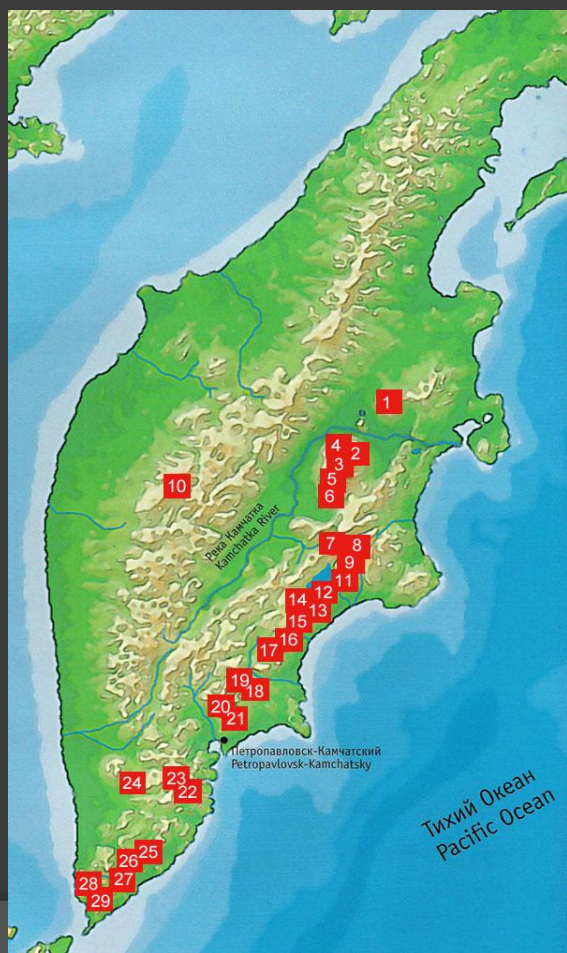
Создание системы взаимодействия со всеми сейсмологическими центрами в мире

ЗАДАЧА № 4

Получение мандата ООН

Почему Камчатка

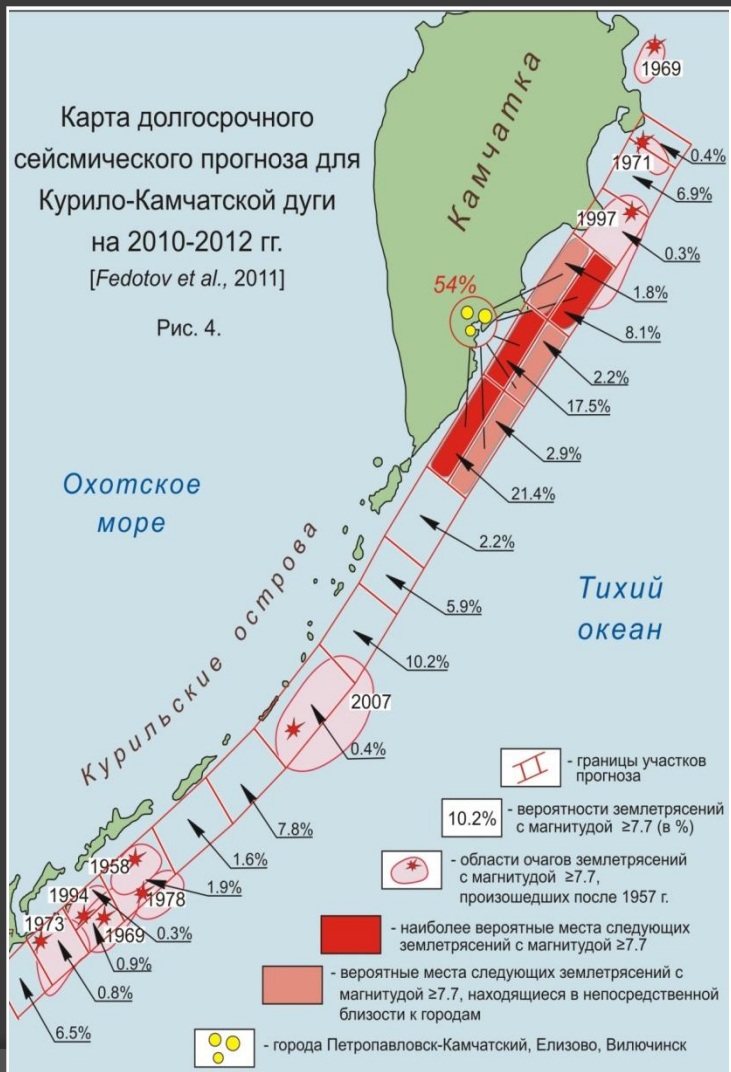
Самая высокая на планете концентрация действующих вулканов - 29, плюс 100 пока бездействующих



Камчатка является уникальным природным полигоном для исследований в области вулканологии, сейсмологии с целью выработки методов предупреждения природных катастроф, снижения их рисков и изучения экологических последствий извержений вулканов по следующим причинам:

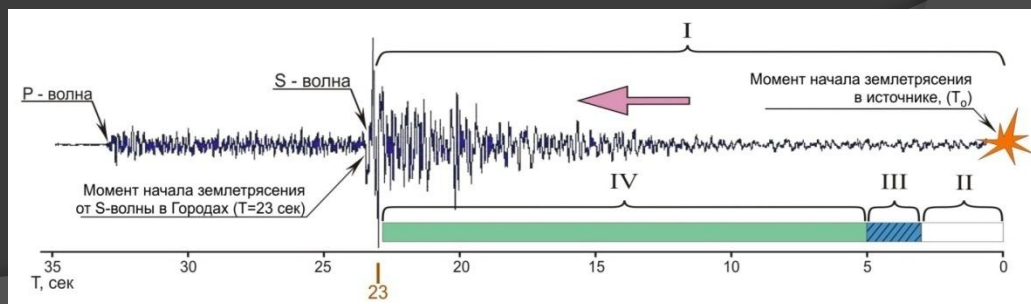
- сочетание на территории наиболее грозных природных явлений, их высокая концентрация и повторяемость;
- чистота территории от техногенных и антропогенных воздействий, что позволяет изучать отражения этих явлений в различных физических полях без помех;
- наличие научного потенциала учреждений РАН и основы инфраструктуры для организации системы мониторинга сейсмической и вулканической опасности на мировом уровне.

Оперативный метод



Уникальный «Оперативный метод» разработанный Институтом вулканологии и сейсмологии РАН и Камчатским филиалом Геофизической службы РАН – Может стать основой создания глобальной системы предупреждения землетрясений и вулканических извержений во всем мире.

Принципиальная схема работы Комплекса оперативного оповещения



Международный сейсмолого-вулканологический полигон

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИИ

- сейсмические станции постоянного наблюдения
- система оперативного оповещения П-166 ИТК ОС
- станции по Прогнозированию Землетрясений Atropatena Crystal (Kh10)



СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

- моделирование геофизических процессов
- методология ВАСО /PSHA

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

- космический мониторинг InSAR
- беспилотные авиасистемы
- базовые GPS станции и VRS сети

Площадка согласования интересов

Произошедшие за последние десятилетия природные катастрофы резко стимулировали международное сообщество к объединению научного потенциала и материальных средств, для организации слежения и контроля на Земле.



Стратегии МСВП

Всеобъемлющая идея устойчивого развития ООН, должна быть подкреплена созданием глобальной системы сейсмолого-вулканологической безопасности

Мировой тестовый вулканический полигон

(В развитие идеи Крым-Кавказ-Копетдагского тестового полигона)

Центр сертификации новых технологий мониторинга, прогнозирования, предупреждения и оповещения извержения вулканов и землетрясений

Мировая карта сейсмической безопасности

(В развитие Программы ООН оценки глобальной сейсмической опасности (GSHAP)).

Дорожная карта стратегического планирования и оперативной помощи ООН

Глобальная система оперативного оповещения

(На основе системы оперативного оповещения П-166 ИТК ОС)

Минимизация воздействия катастрофических землетрясений и извержений на среду обитания и производственную деятельность

Ресурсы Камчатки



«Международный сейсмолого-вулканологический полигон» - глобальная инициатива в региональном измерении
Губернатора Камчатского Края
Илюхина Владимира Ивановича



Институт вулканологии и сейсмологии РАН
Камчатским филиал геофизической
службы РАН



Международный аэропорт

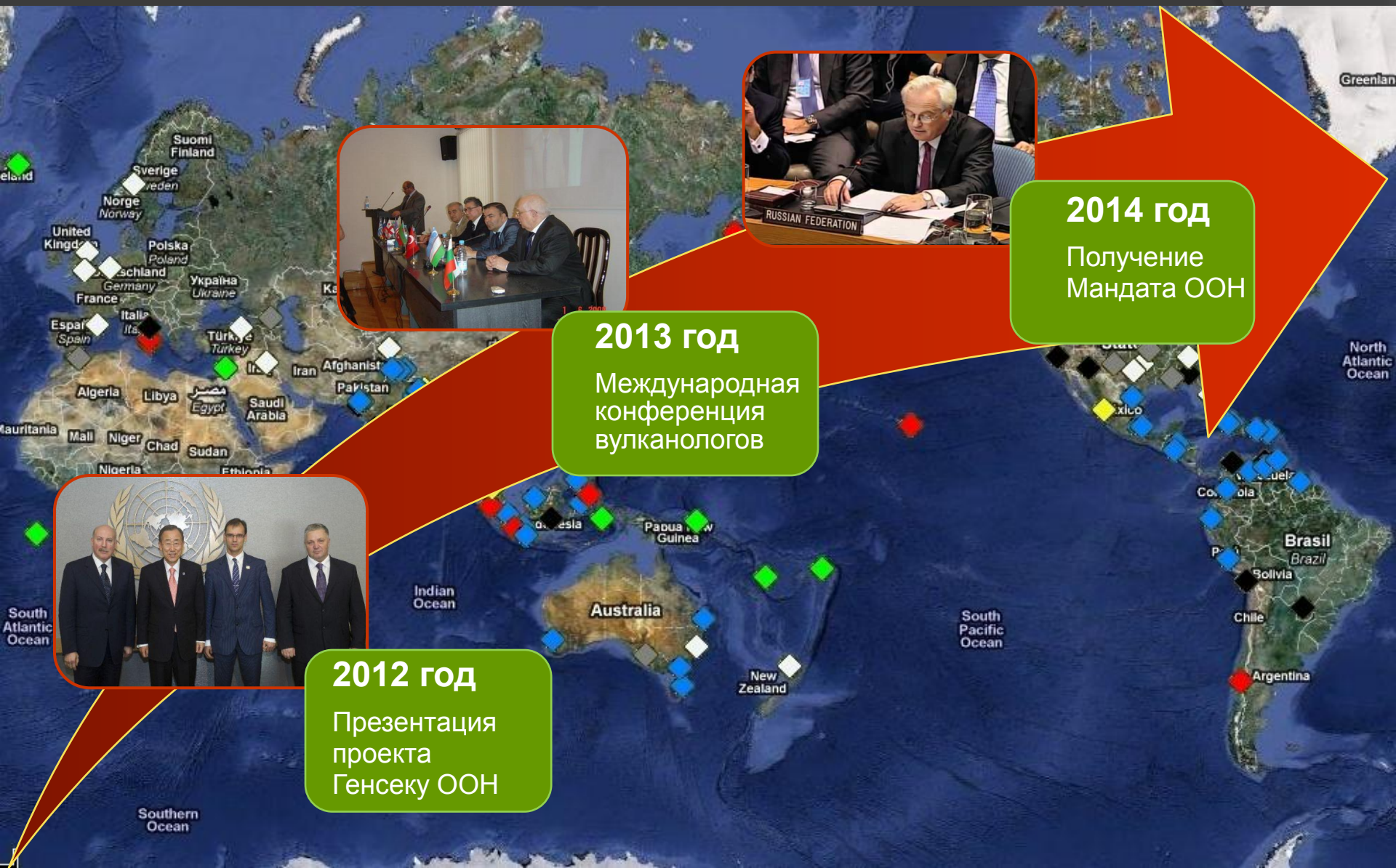


Гостиничный комплекс



Морской порт

План реализации



2013 год
Международная конференция вулканологов



2014 год
Получение Мандата ООН



2012 год
Презентация проекта Генсеку ООН



КОНТАКТЫ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

МАЛЬЦЕВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ
директор

тел 8-918-566-97-93, 8-928-229-30-63

E-mail: Viktor-Malcev@bk.ru

