

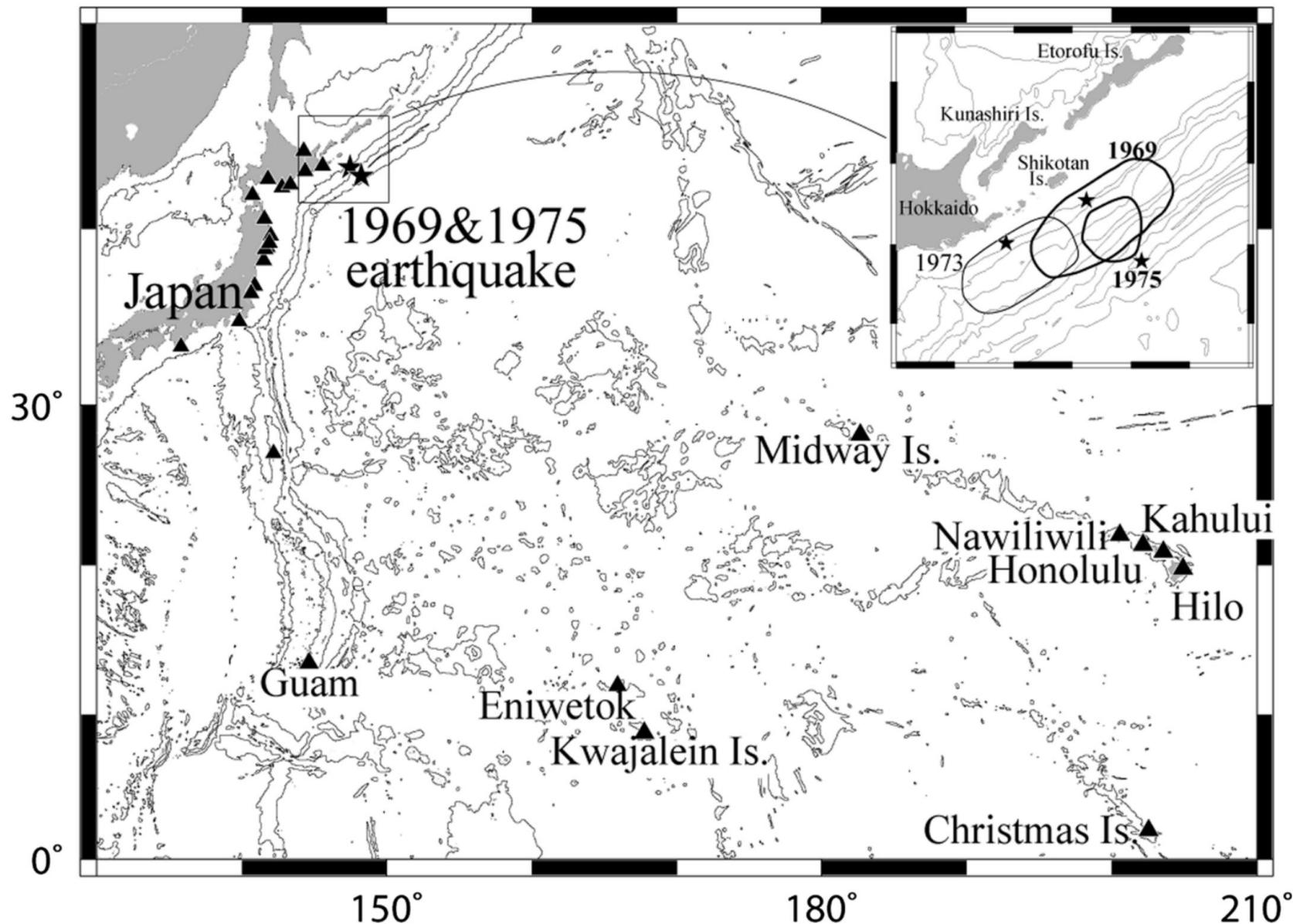


# Шикотанские цунами 1969, 1975 и 1994 гг.: сравнительный анализ направленности источников.

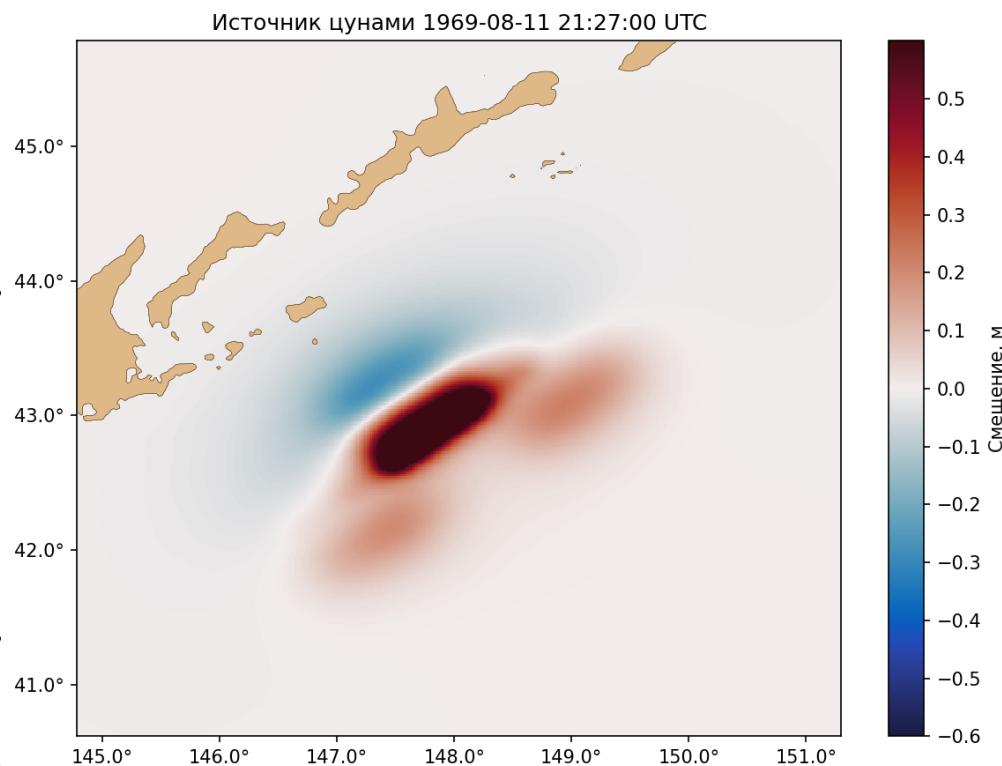
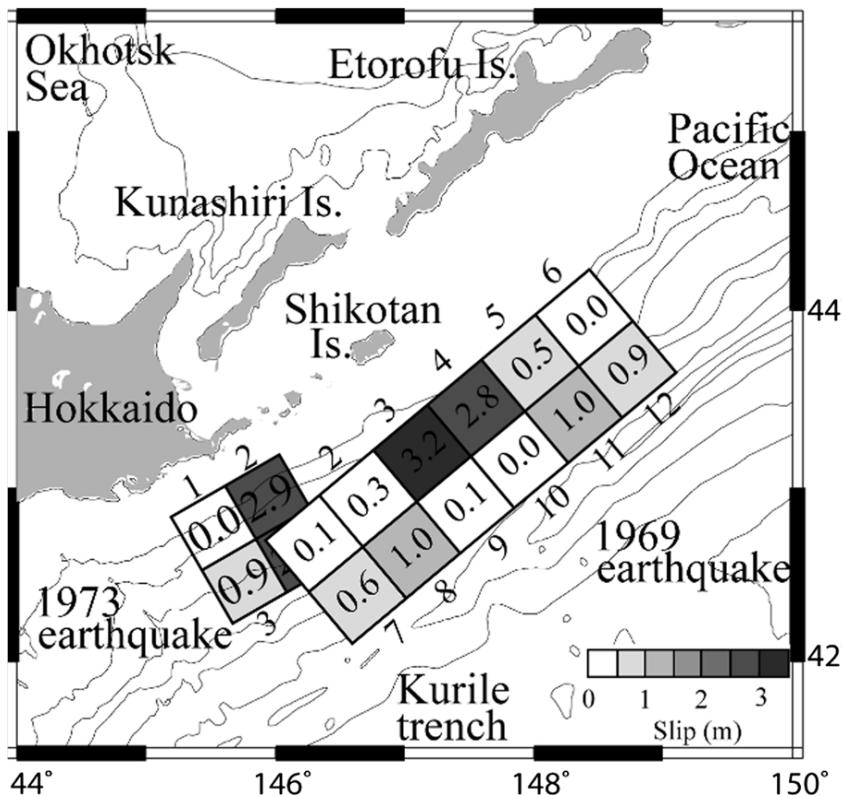
Артем Владимирович Лоскутов<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИМГиГ ДВО РАН

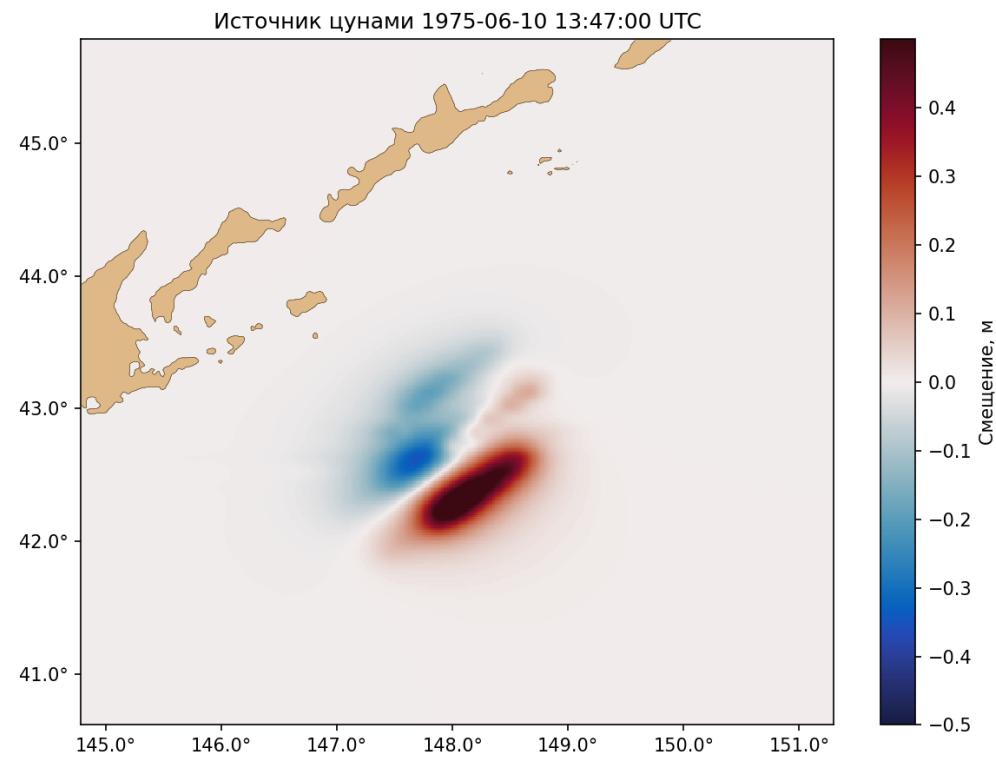
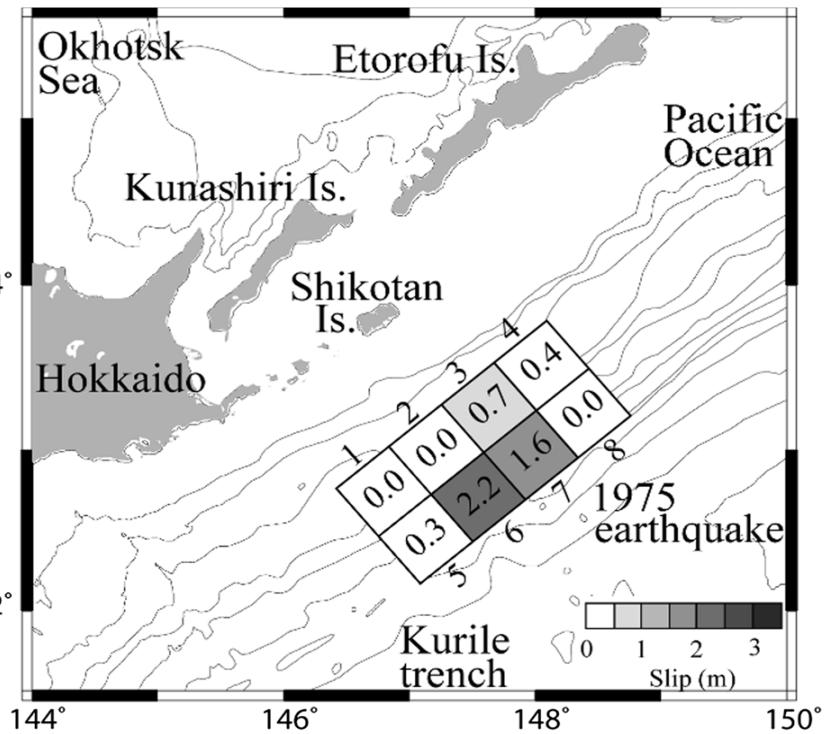
IOKI K., AND Y. TANIOKA Y. Rupture process of the 1969 and 1975 Kurile earthquakes estimated from tsunami waveform // Pure Appl. Geophys. - 2016. - Vol. 173. - P. 4179–4187



IOKI K., AND Y. TANIOKA Y. Rupture process of the 1969 and 1975 Kurile earthquakes estimated from tsunami waveform // Pure Appl. Geophys. - 2016. - Vol. 173. - P. 4179–4187

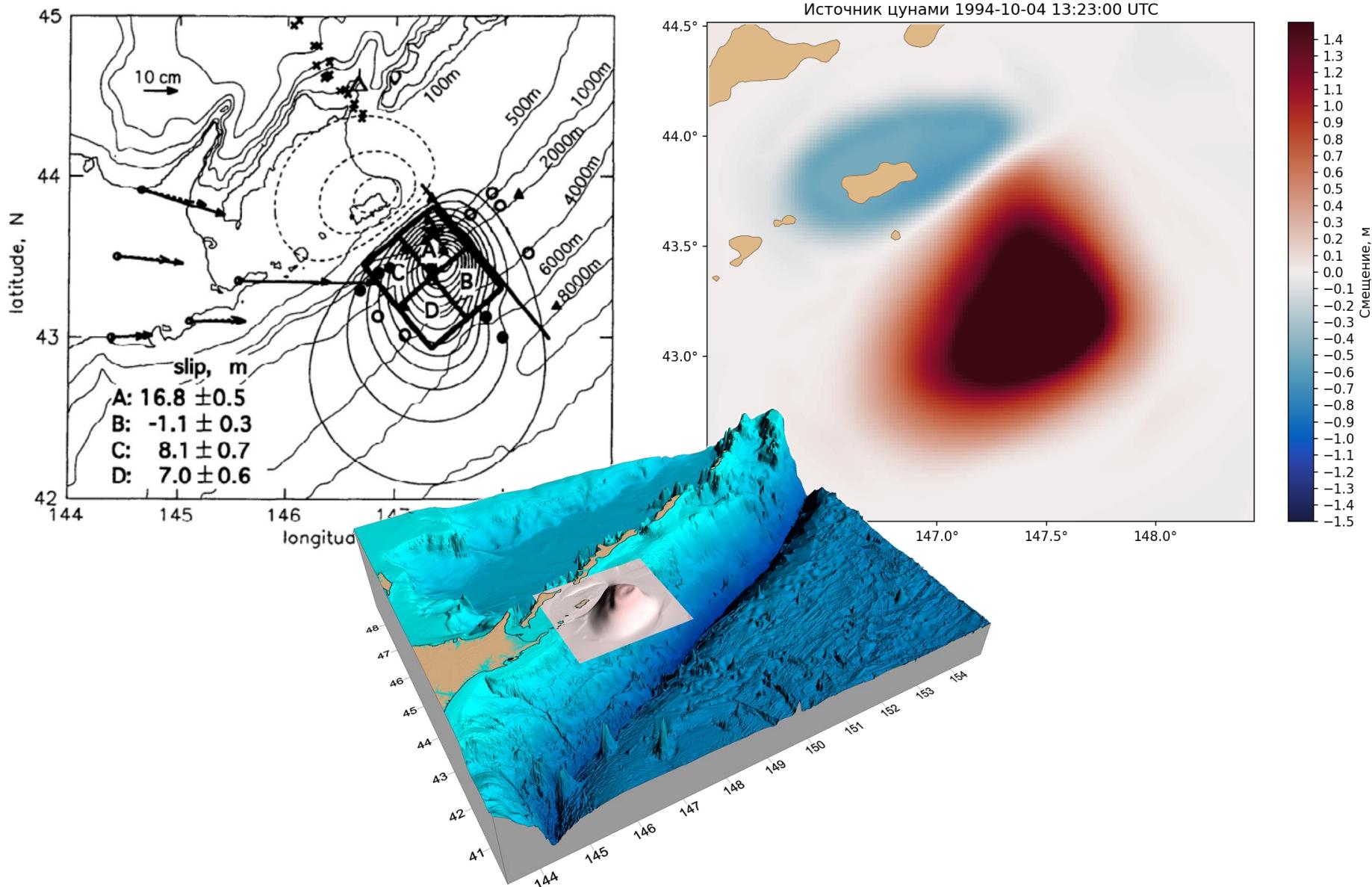


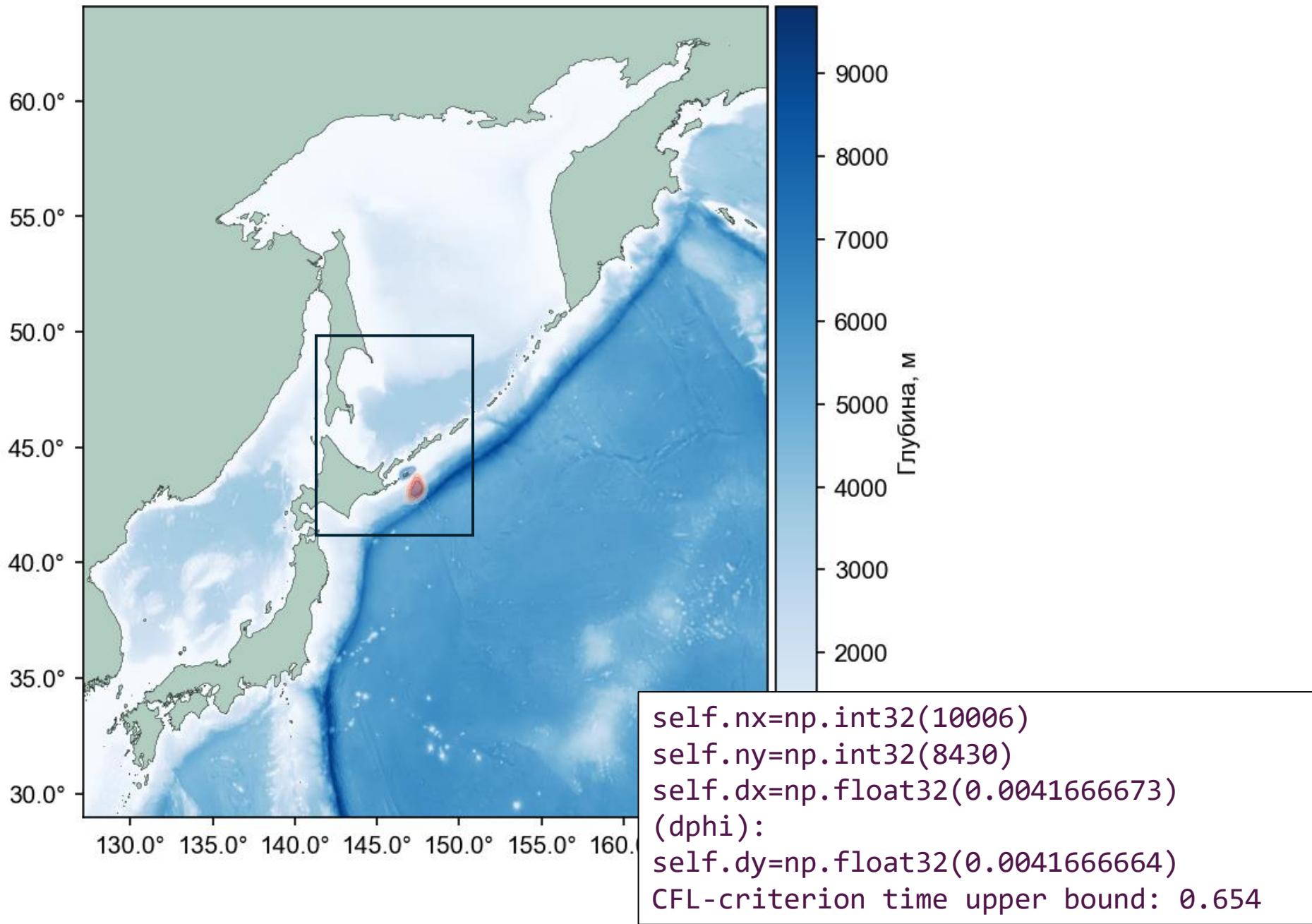
IOKI K., AND Y. TANIOKA Y. Rupture process of the 1969 and 1975 Kurile earthquakes estimated from tsunami waveform // Pure Appl. Geophys. - 2016. - Vol. 173. - P. 4179–4187



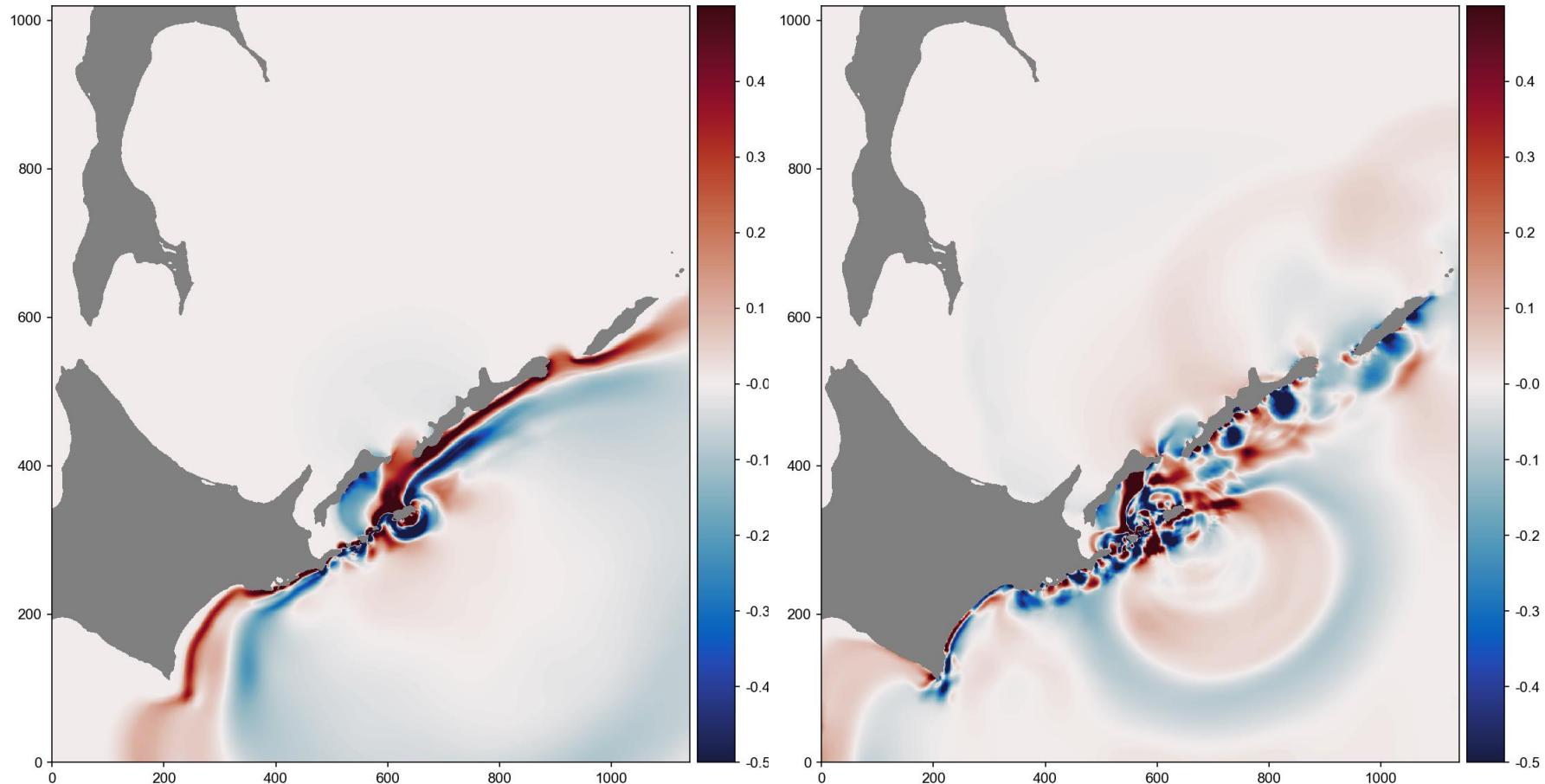
«...The occurrences of the 1969 earthquake and 1975 earthquake suggest a possible pattern that a great earthquake may occur in a shallow region a few years after a great earthquake which occurs in a deep region along the trench.»

TANIOKA Y., RUFF L., AND SATAKE K. The Great Kuril earthquake of October 4, 1994 // Geophys. Research letters. - 1995. - Vol. 22, No 13. - P. 1661-1664.



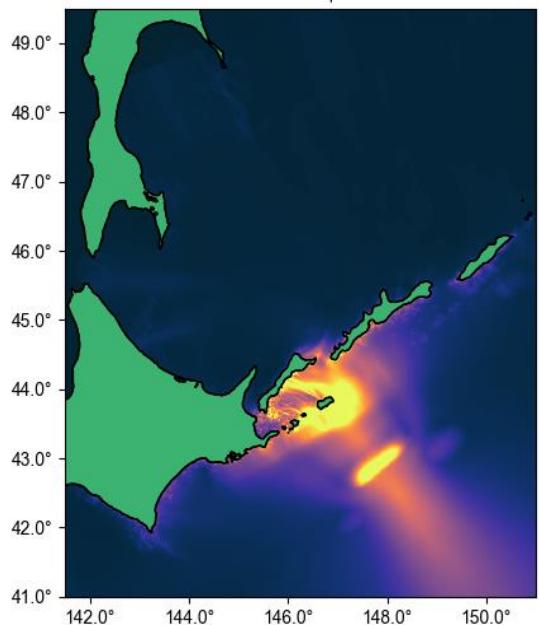


# Волновые картины в ходе моделирования

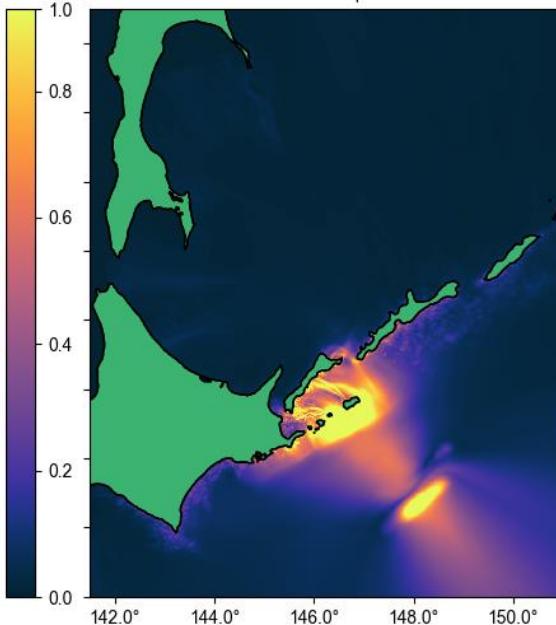


# Максимальные смещения

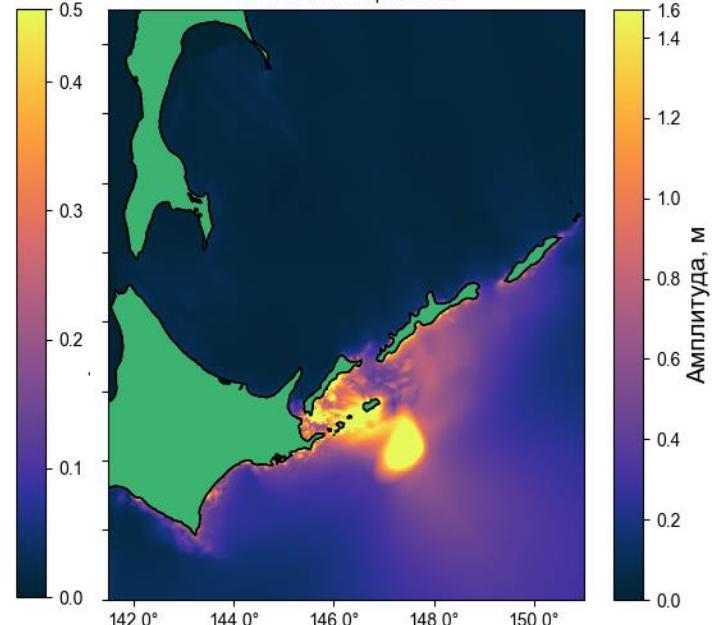
1969 г.



1975 г.



1994 г.

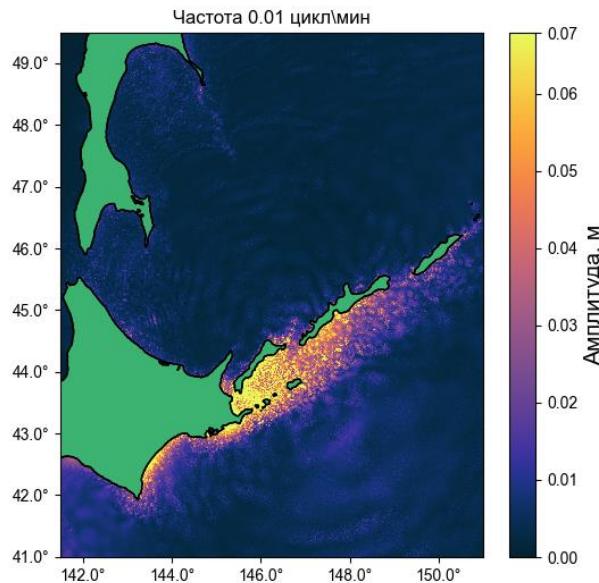


Амплитуда, м

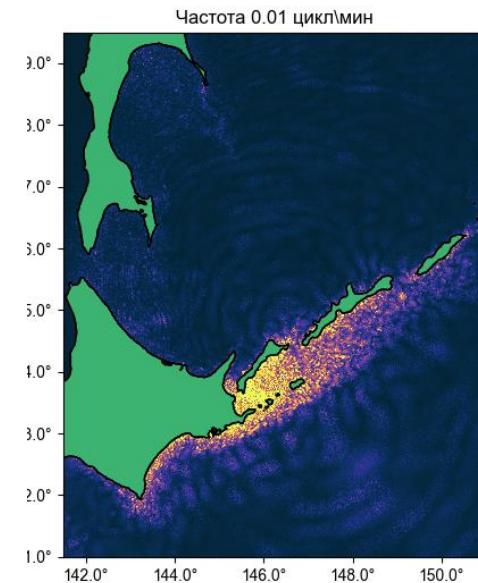
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.01 \pm 0.005$  Цикл/мин

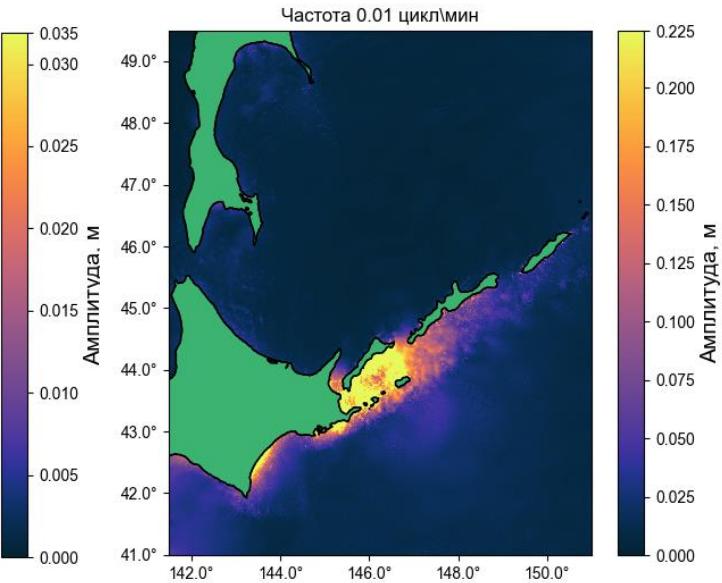
1969 г.



1975 г.



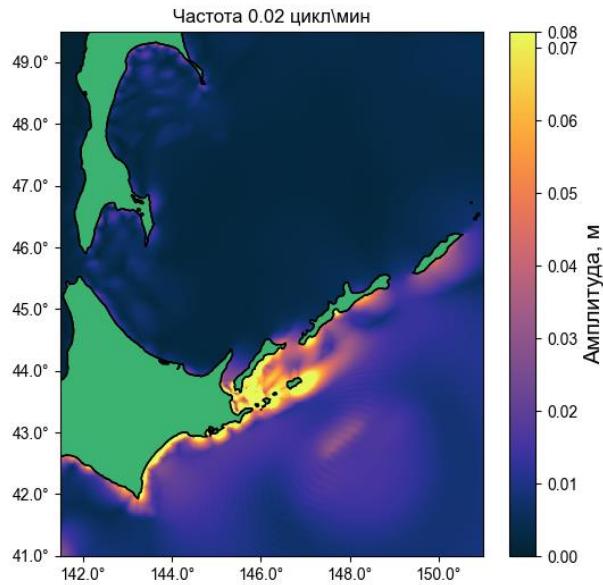
1994 г.



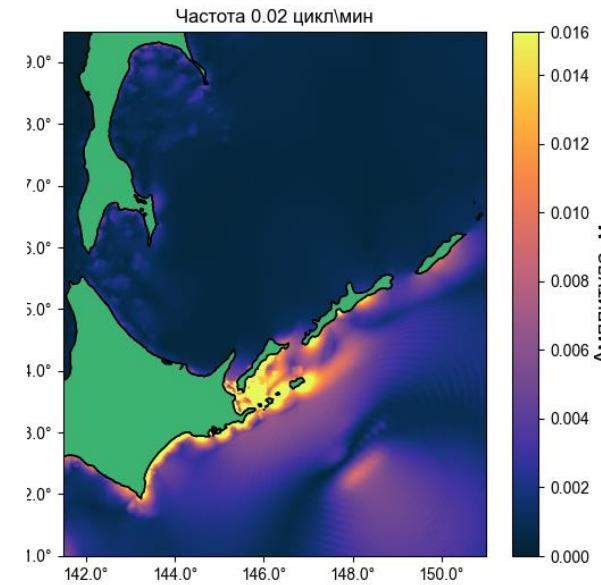
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.02 \pm 0.005$  Цикл/мин

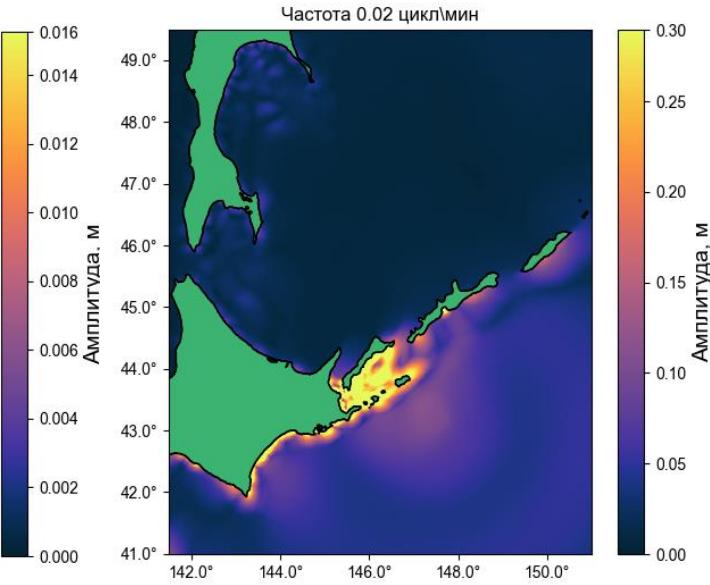
1969 г.



1975 г.



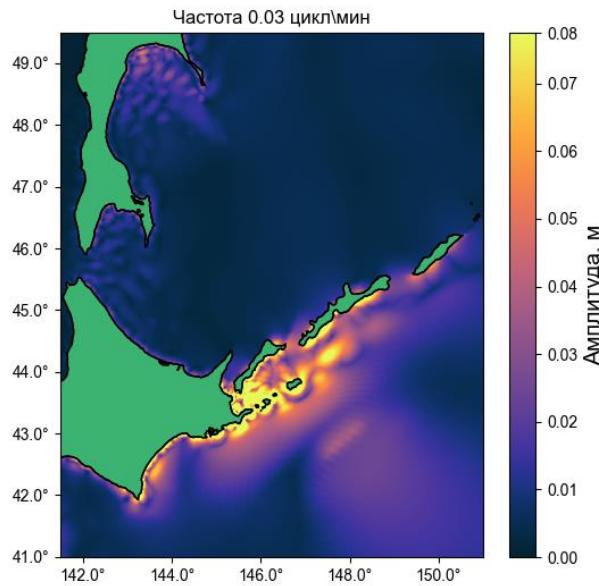
1994 г.



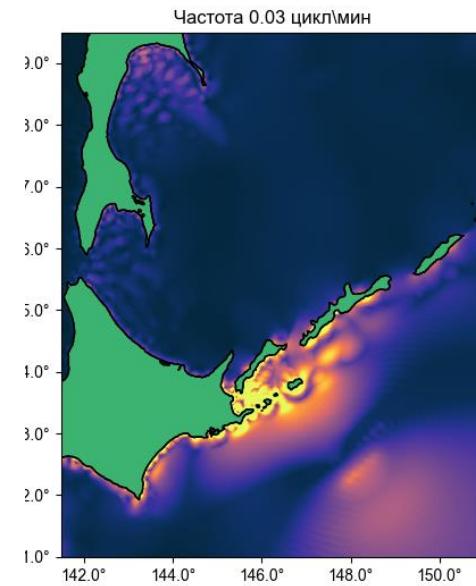
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.03 \pm 0.005$  Цикл/мин

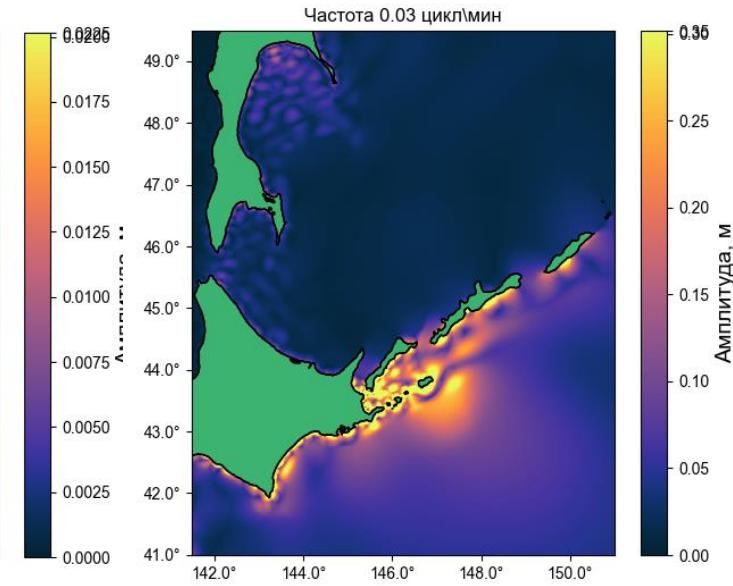
1969 г.



1975 г.



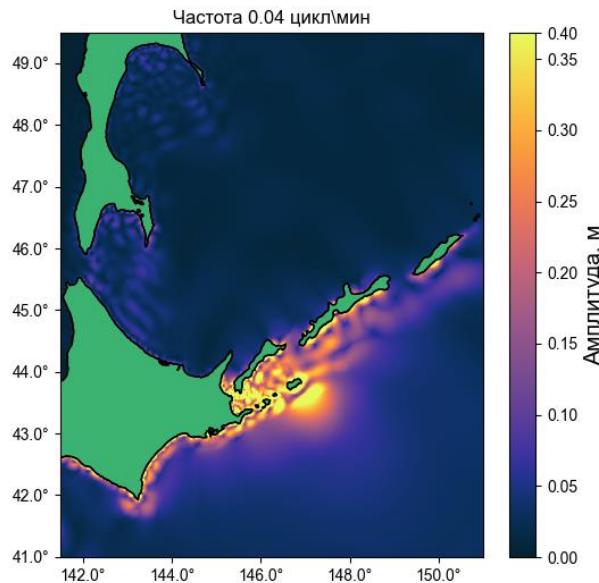
1994 г.



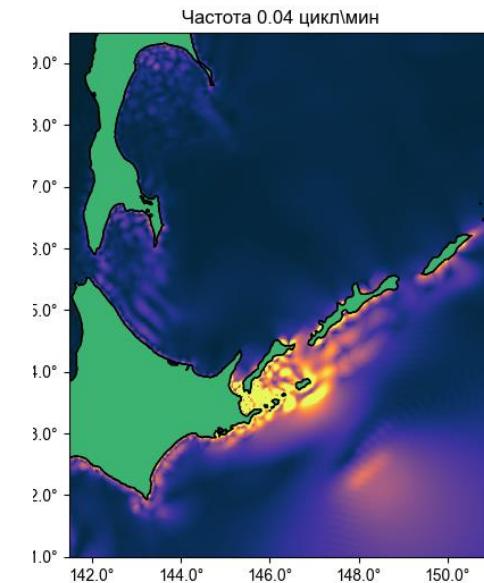
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.04 \pm 0.005$  Цикл/мин

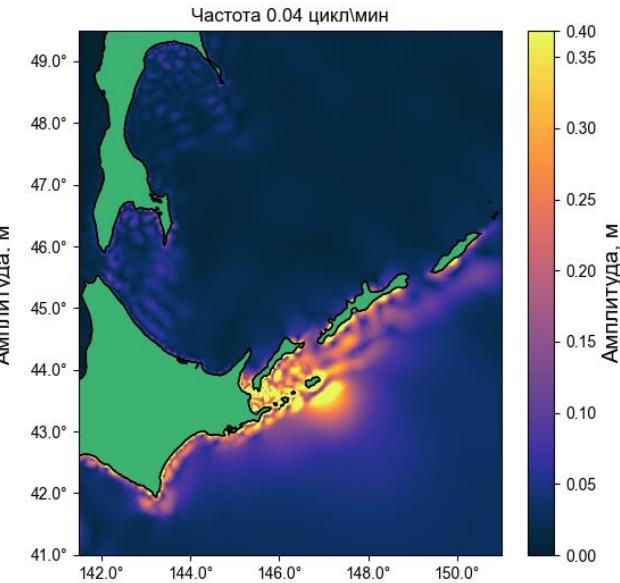
1969 г.



1975 г.



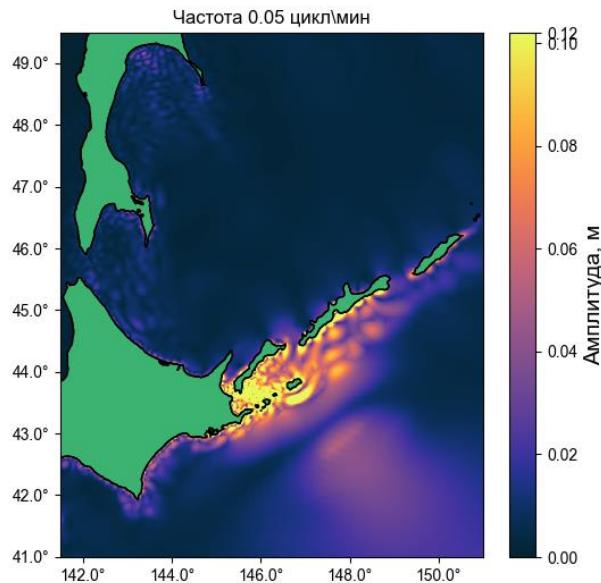
1994 г.



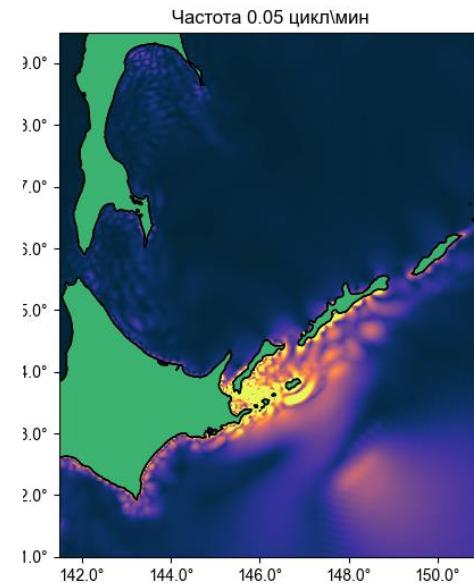
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.05 \pm 0.005$  Цикл/мин

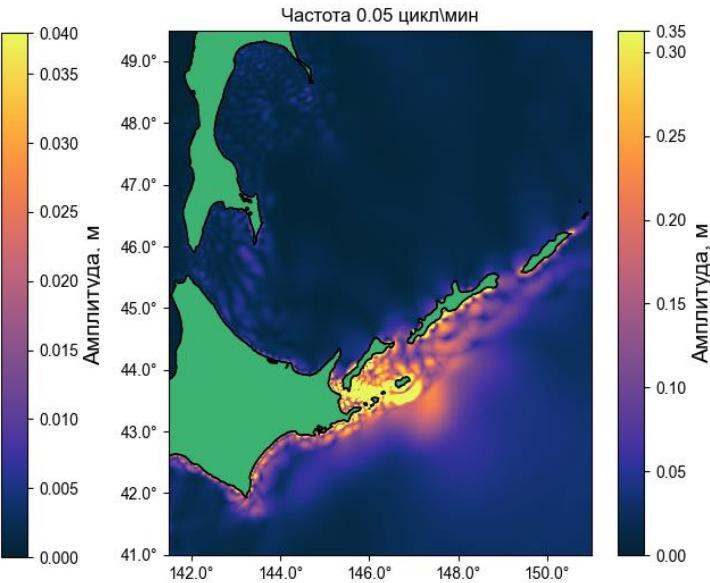
1969 г.



1975 г.



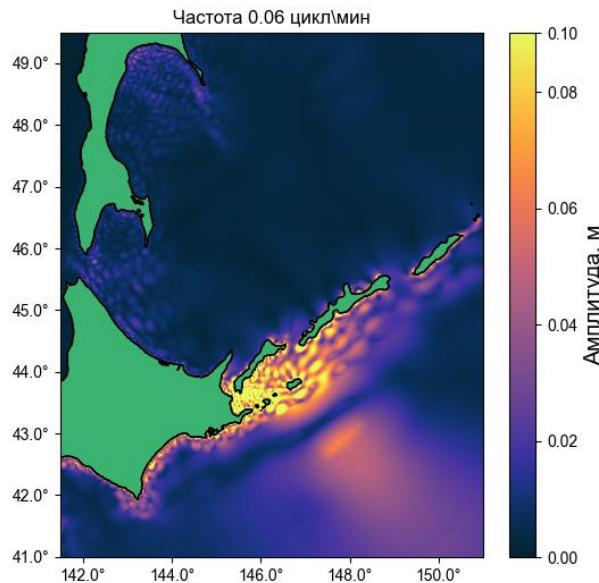
1994 г.



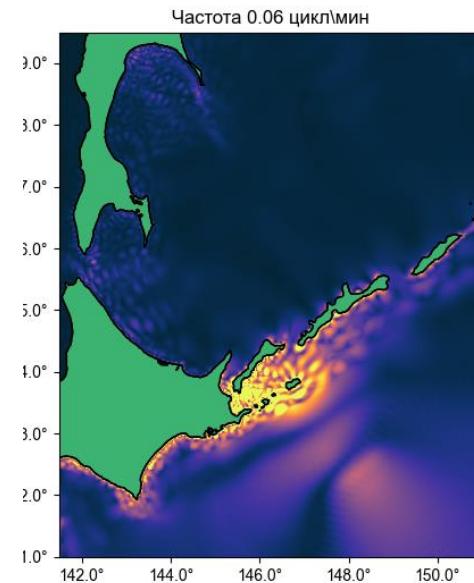
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.06 \pm 0.005$  Цикл/мин

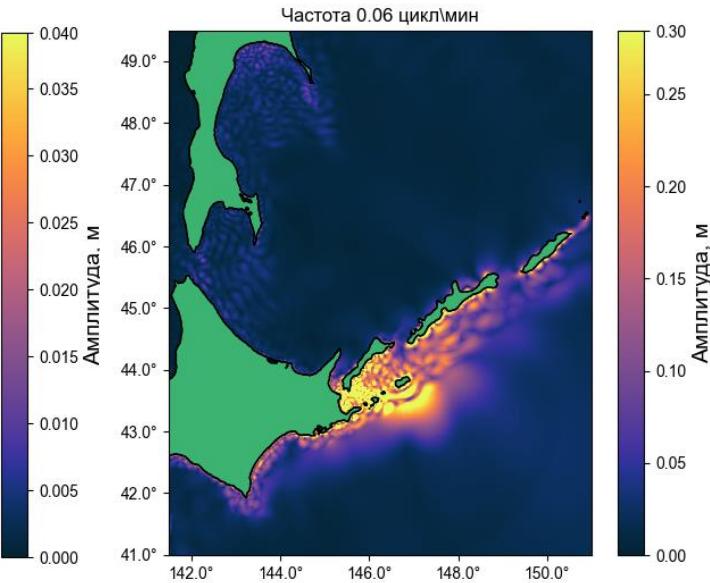
1969 г.



1975 г.



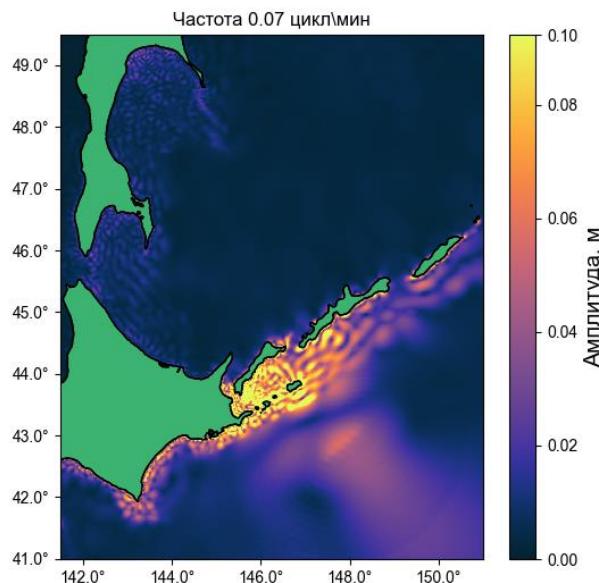
1994 г.



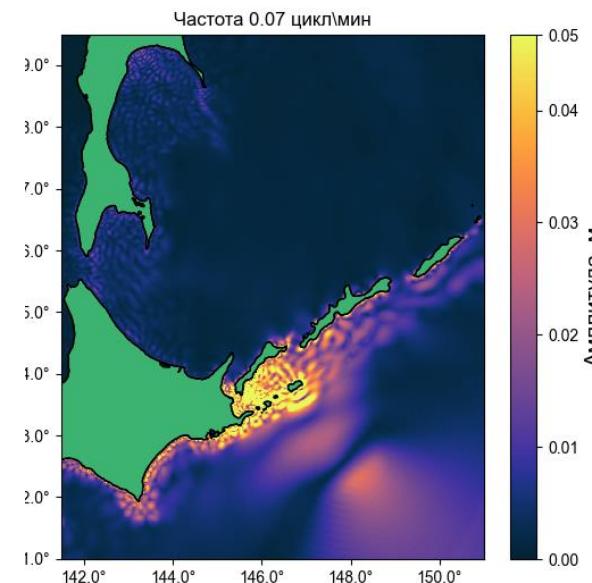
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.07 \pm 0.005$  Цикл/мин

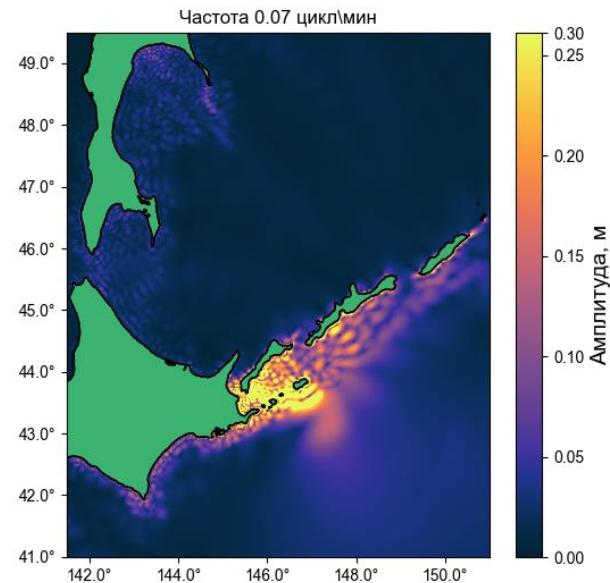
1969 г.



1975 г.



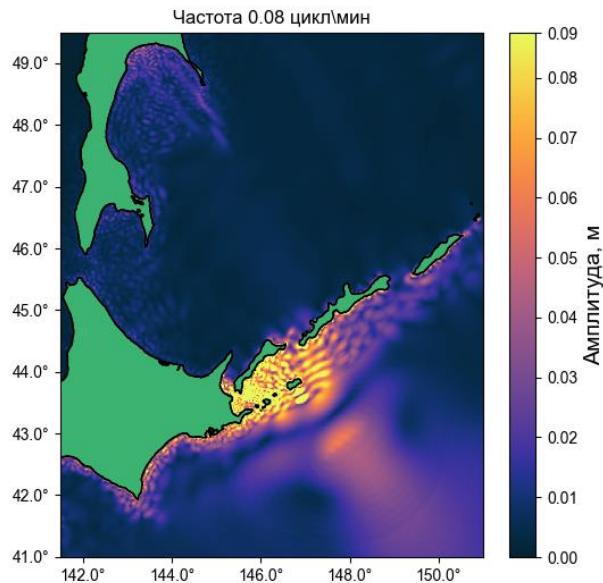
1994 г.



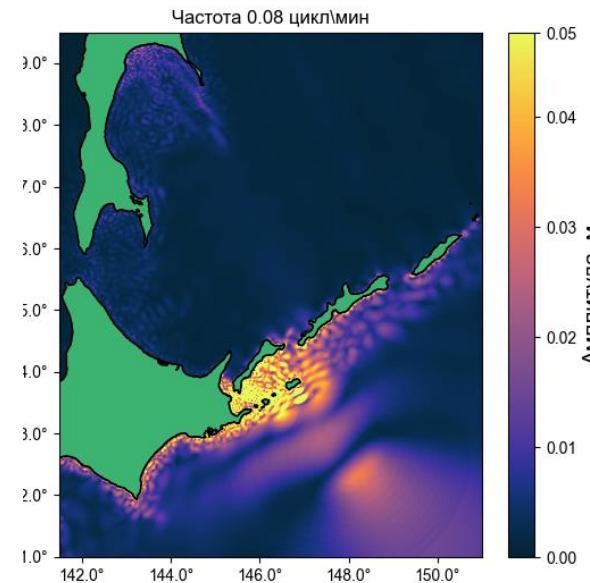
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.08 \pm 0.005$  Цикл/мин

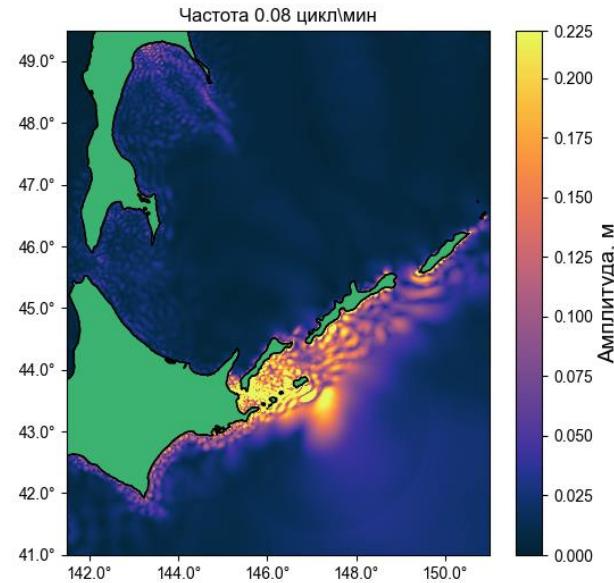
1969 г.



1975 г.



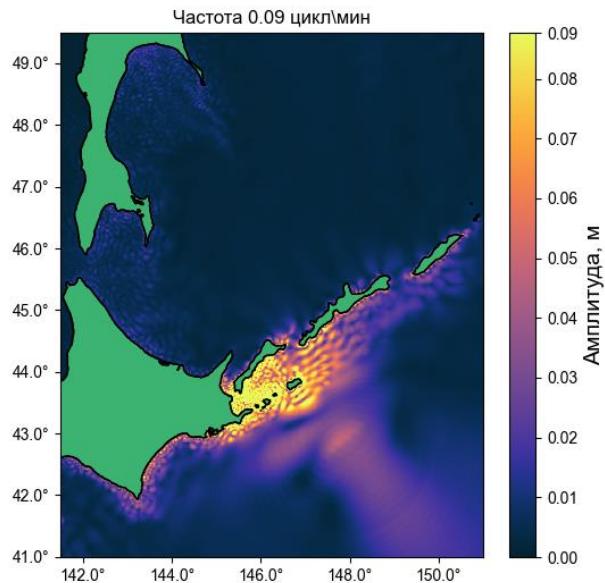
1994 г.



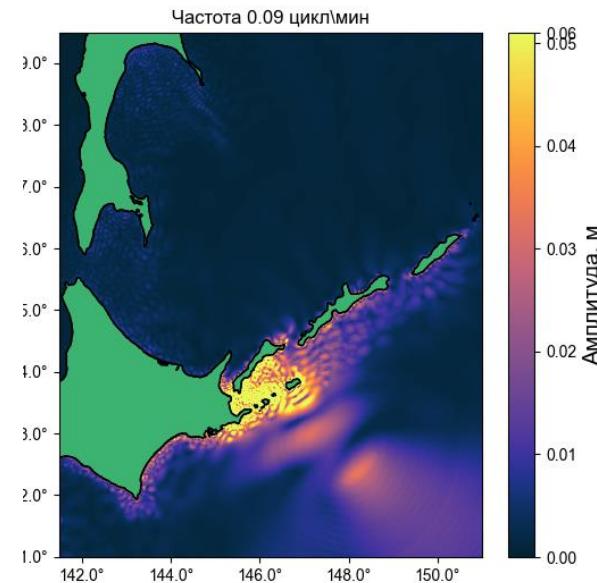
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.09 \pm 0.005$  Цикл/мин

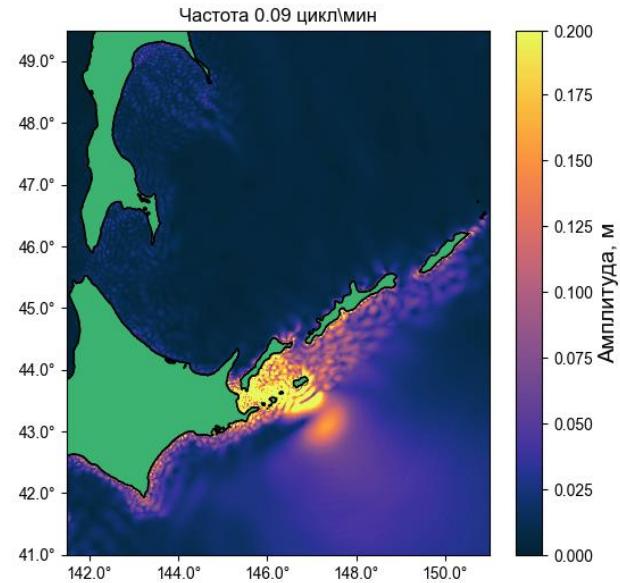
1969 г.



1975 г.



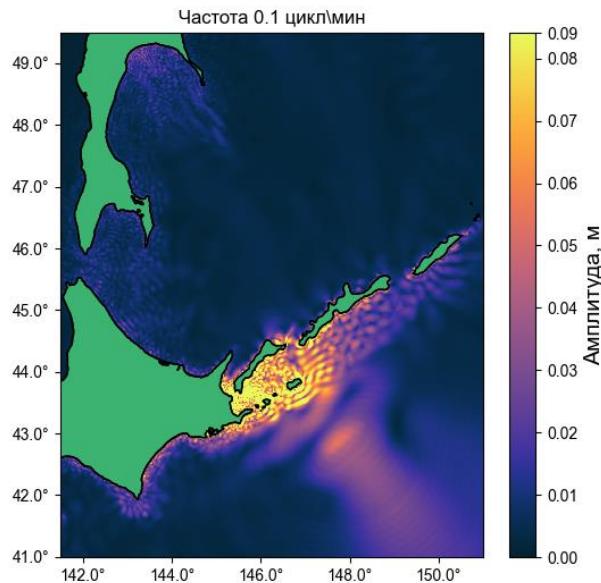
1994 г.



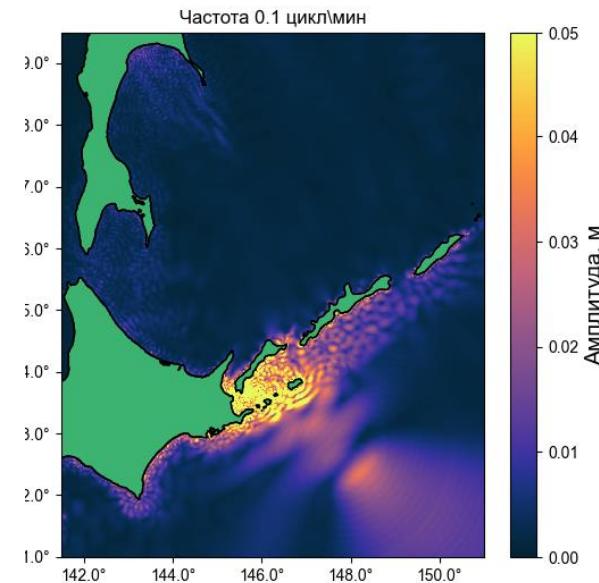
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.1 \pm 0.005$  Цикл/мин

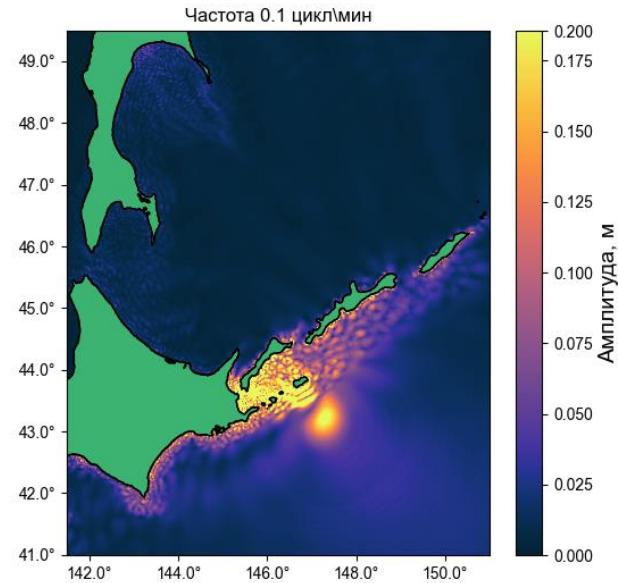
1969 г.



1975 г.



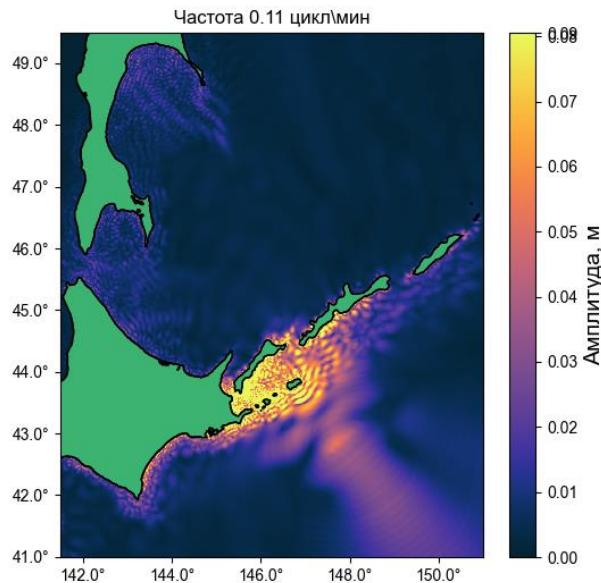
1994 г.



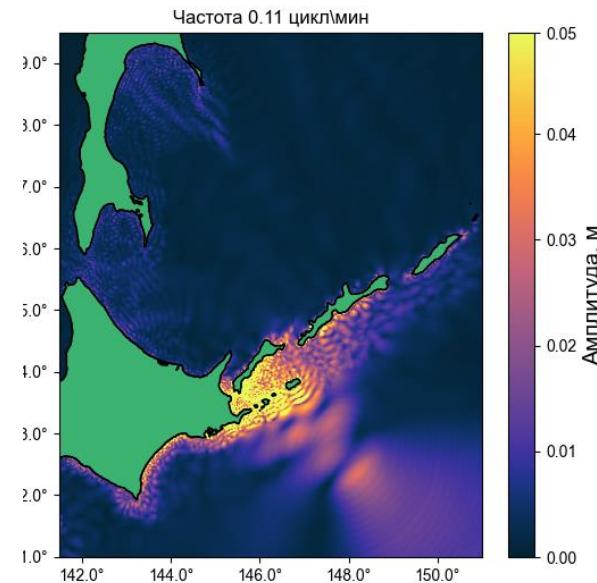
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.11 \pm 0.005$  Цикл/мин

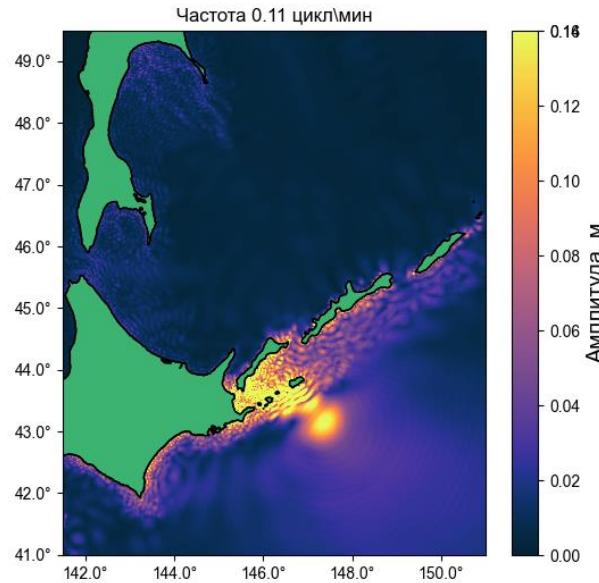
1969 г.



1975 г.



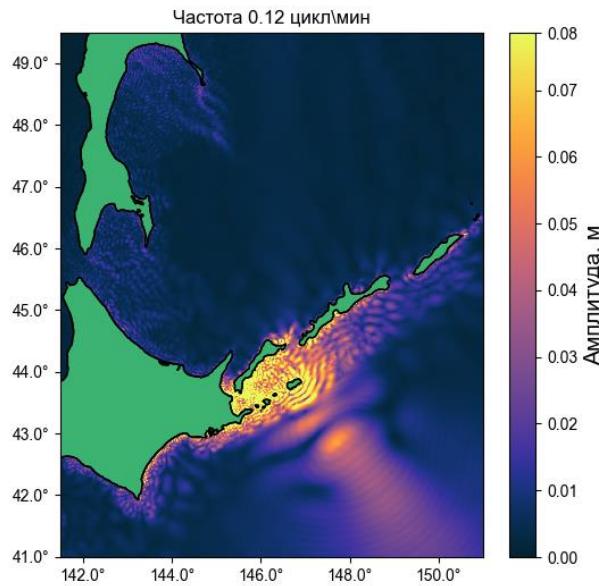
1994 г.



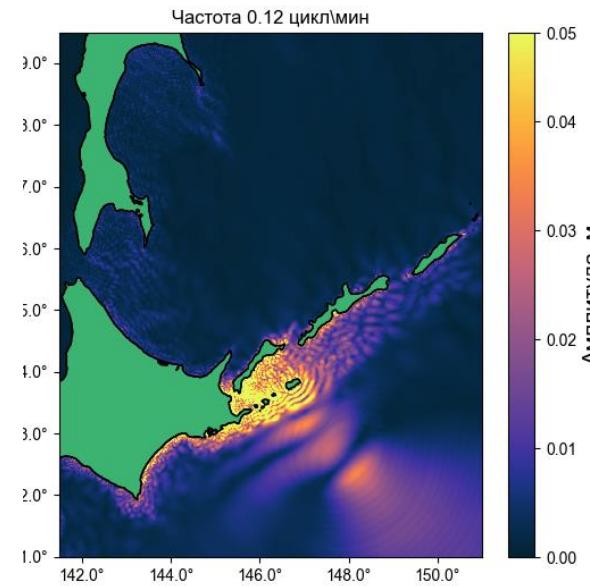
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.12 \pm 0.005$  Цикл/мин

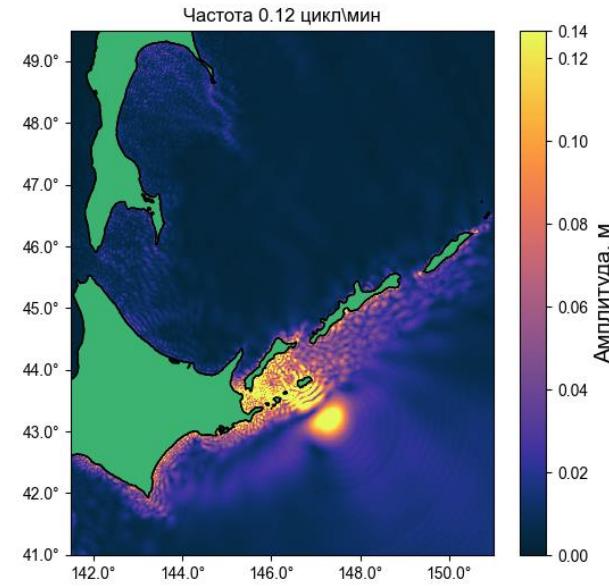
1969 г.



1975 г.



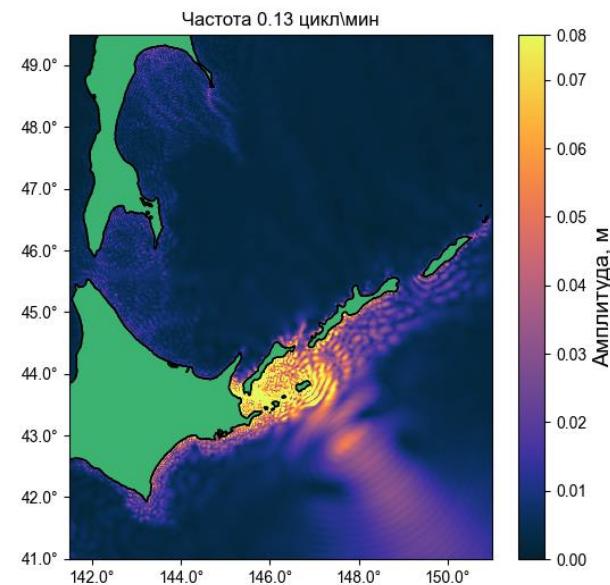
1994 г.



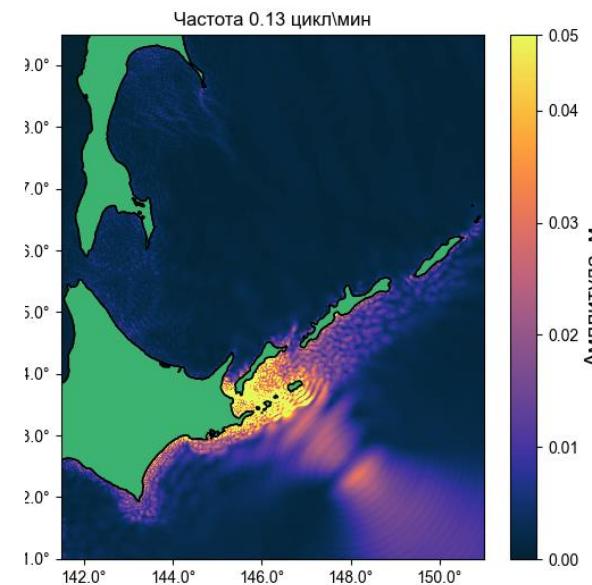
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.13 \pm 0.005$  Цикл/мин

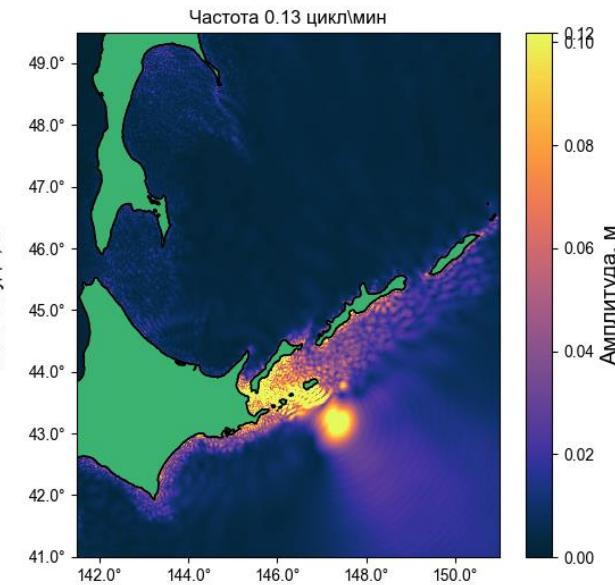
1969 г.



1975 г.



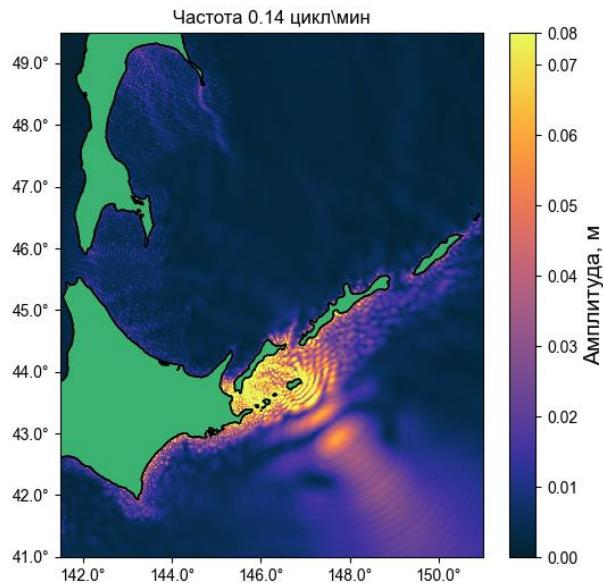
1994 г.



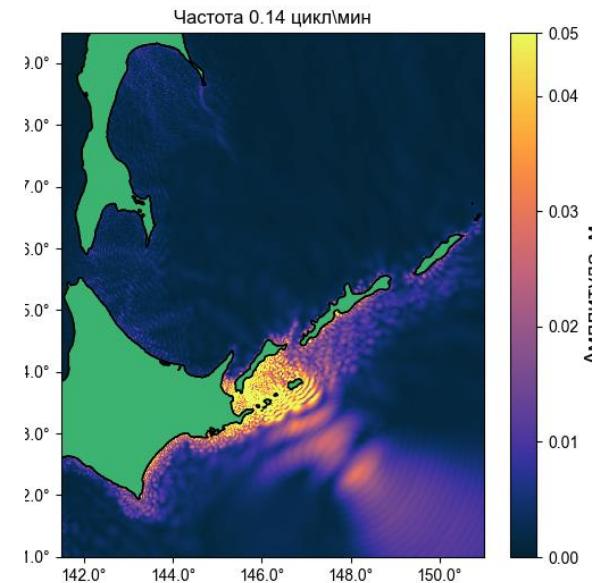
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.14 \pm 0.005$  Цикл/мин

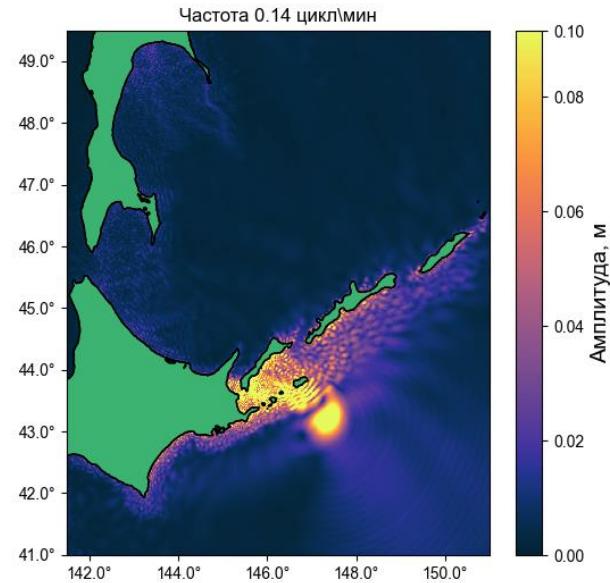
1969 г.



1975 г.



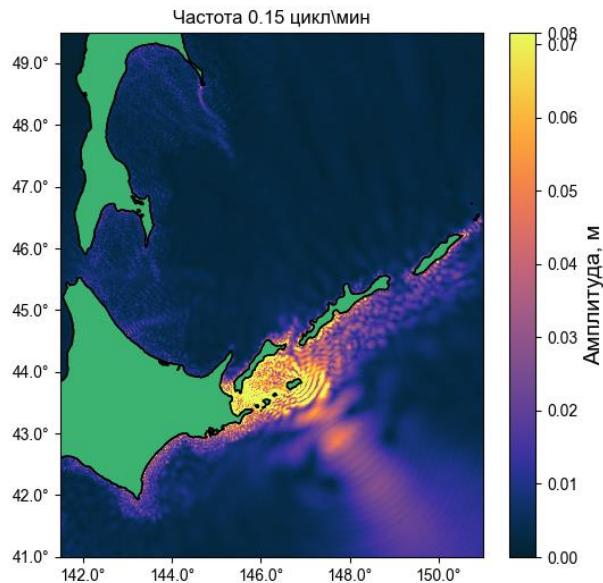
1994 г.



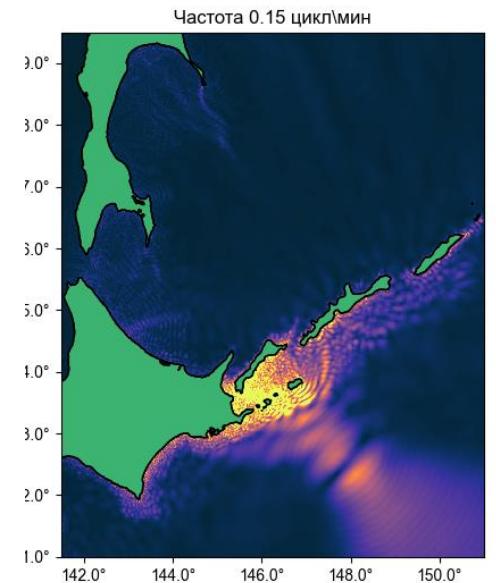
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.15 \pm 0.005$  Цикл/мин

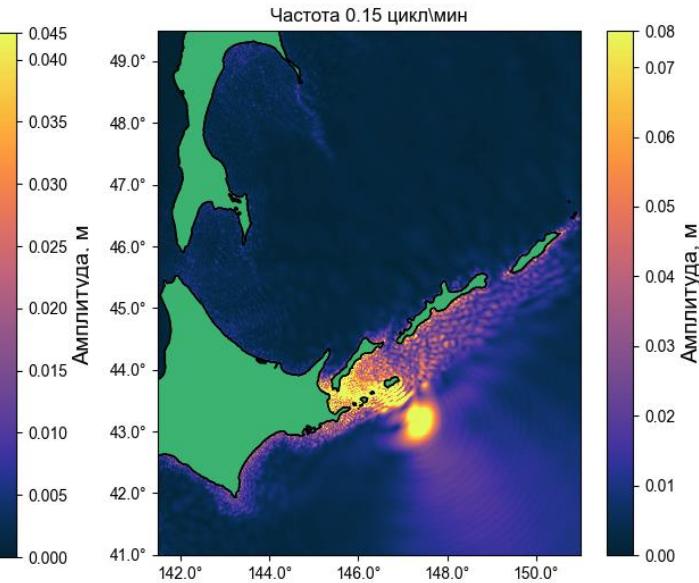
1969 г.



1975 г.



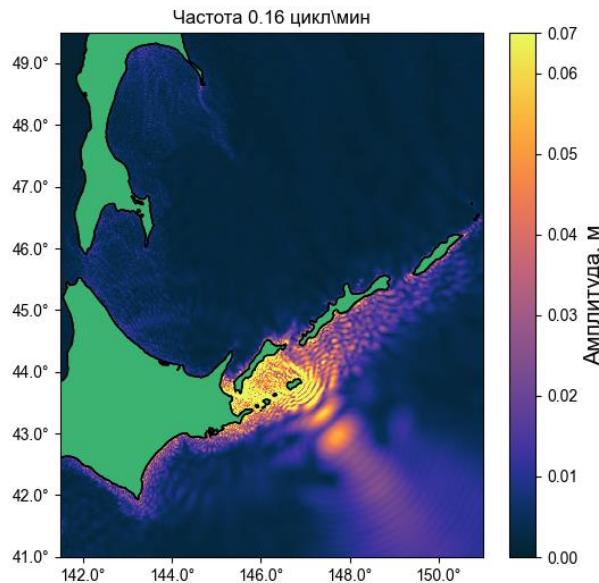
1994 г.



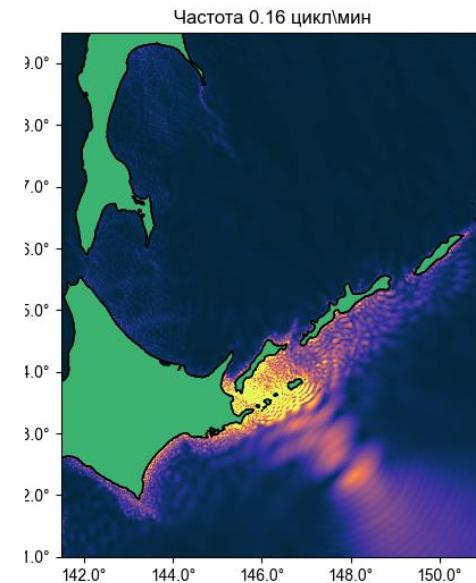
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.16 \pm 0.005$  Цикл/мин

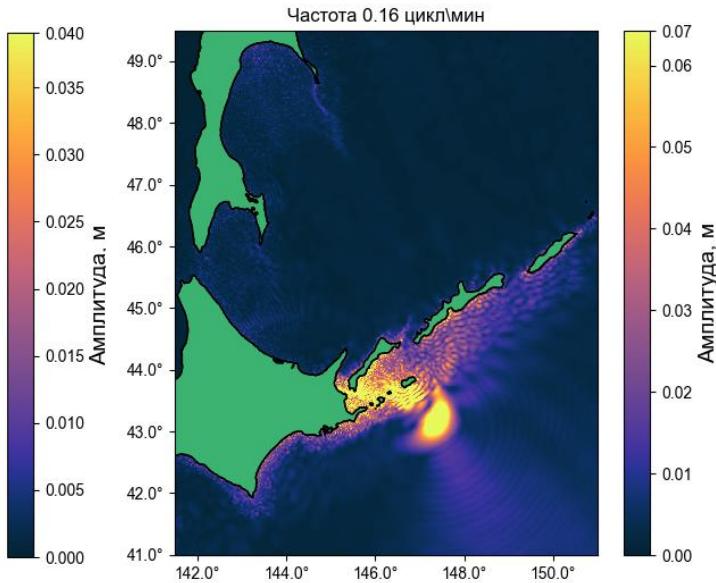
1969 г.



1975 г.



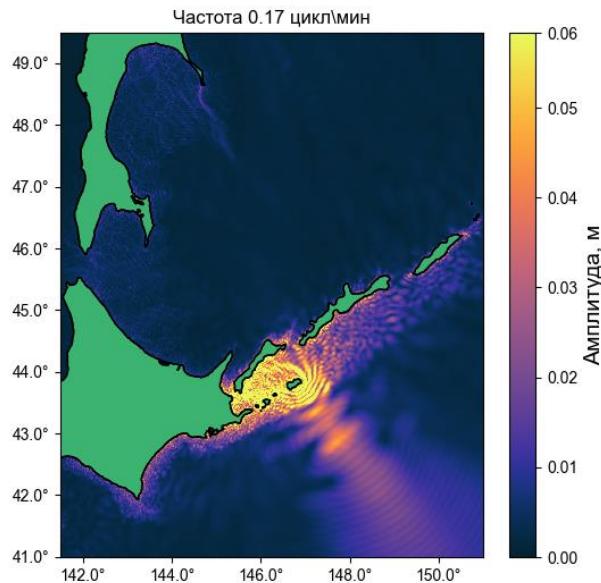
1994 г.



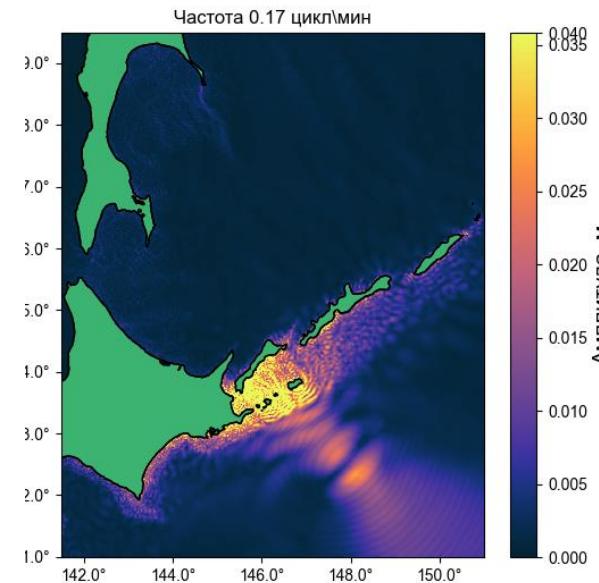
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.17 \pm 0.005$  Цикл/мин

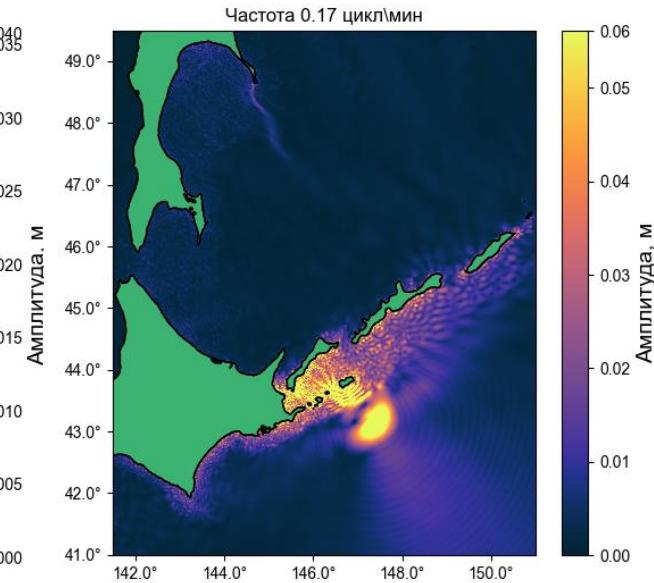
1969 г.



1975 г.



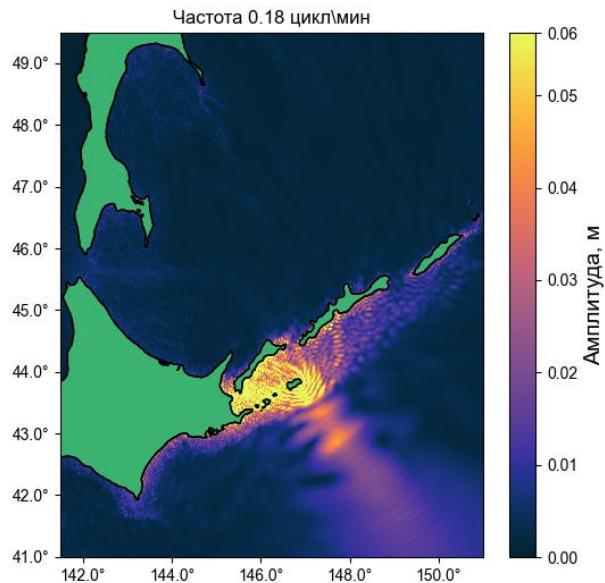
1994 г.



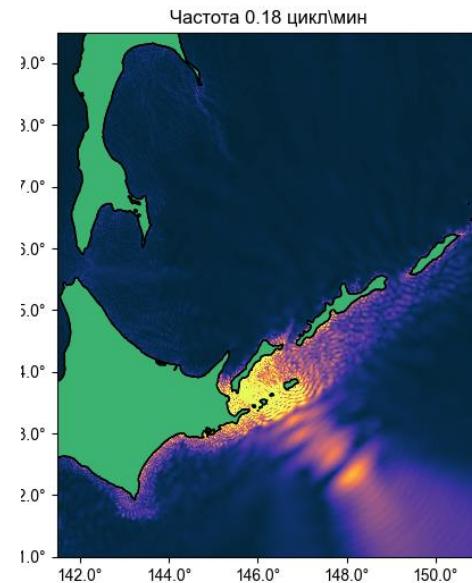
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.18 \pm 0.005$  Цикл/мин

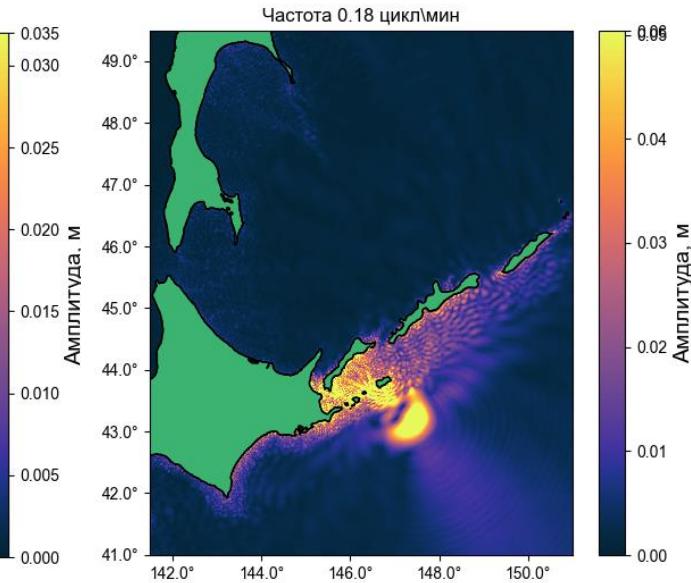
1969 г.



1975 г.



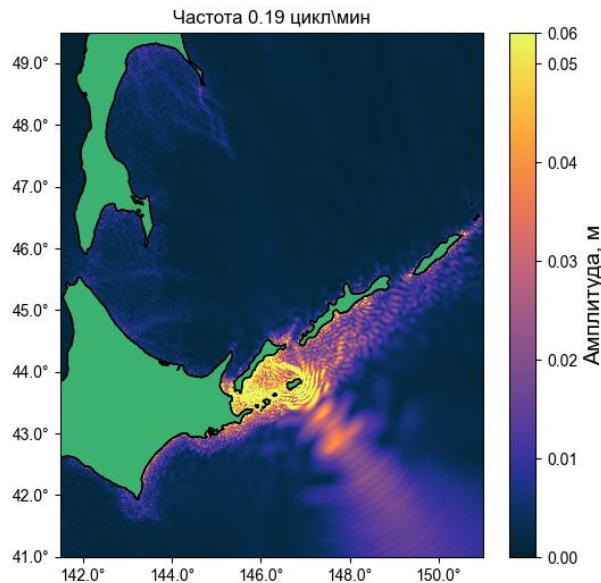
1994 г.



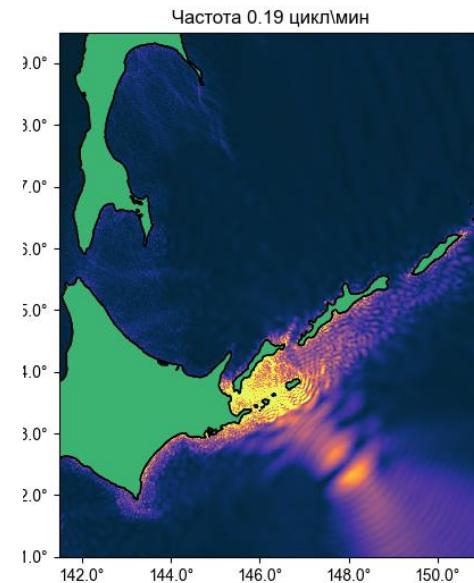
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.19 \pm 0.005$  Цикл/мин

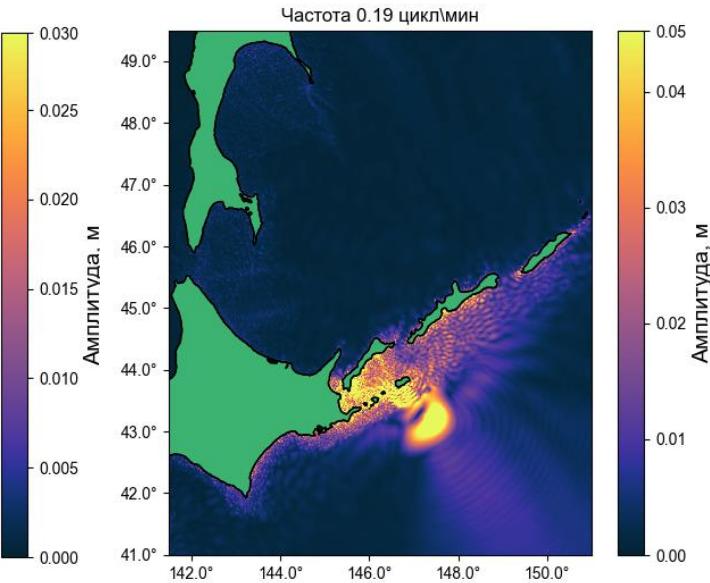
1969 г.



1975 г.



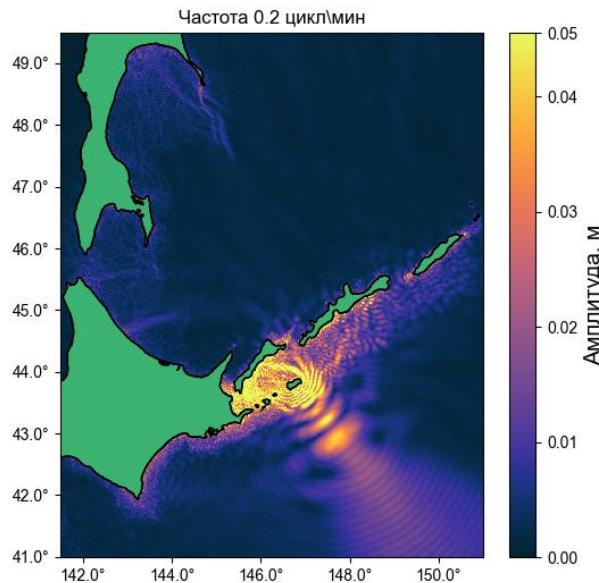
1994 г.



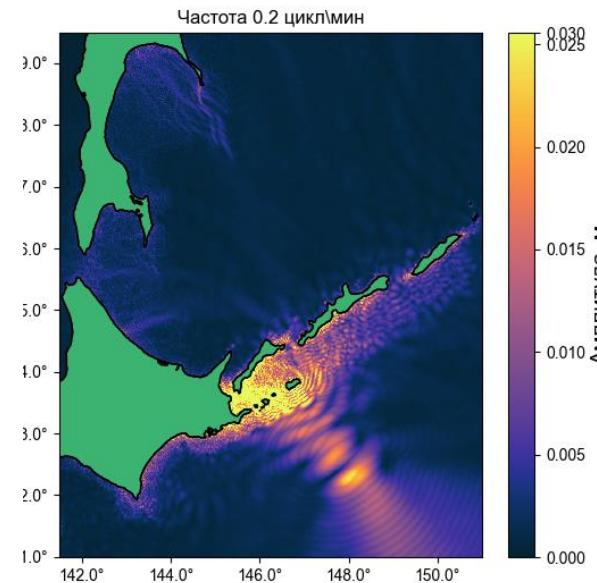
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.2 \pm 0.005$  Цикл/мин

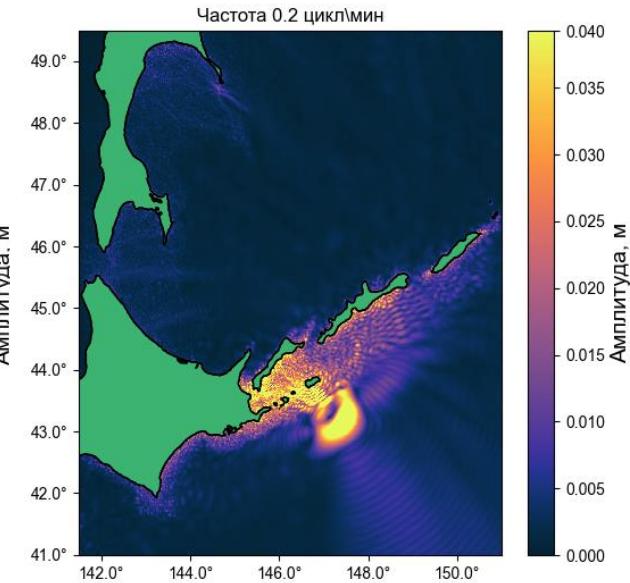
1969 г.



1975 г.



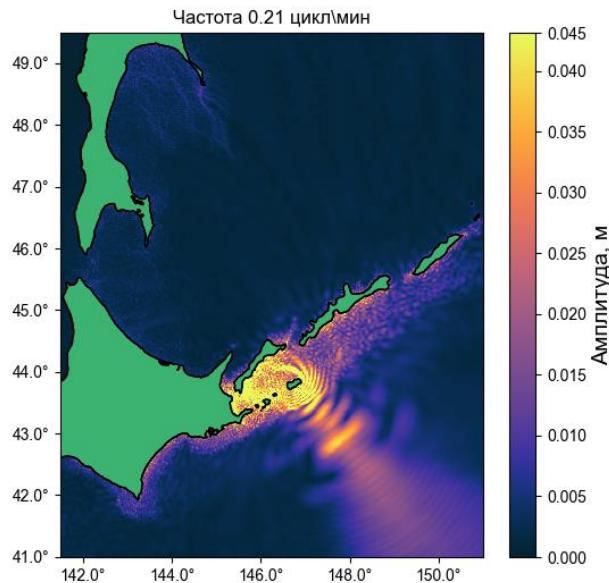
1994 г.



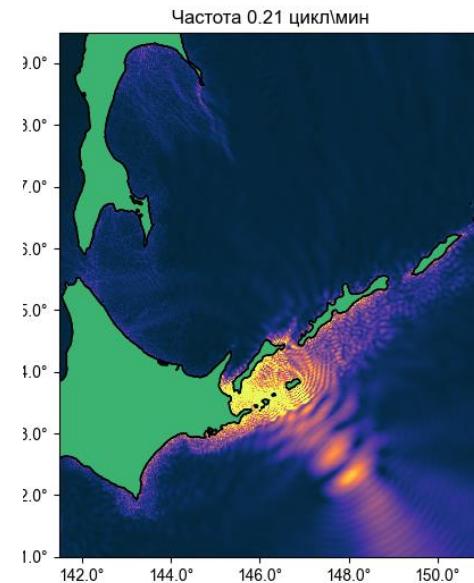
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.21 \pm 0.005$  Цикл/мин

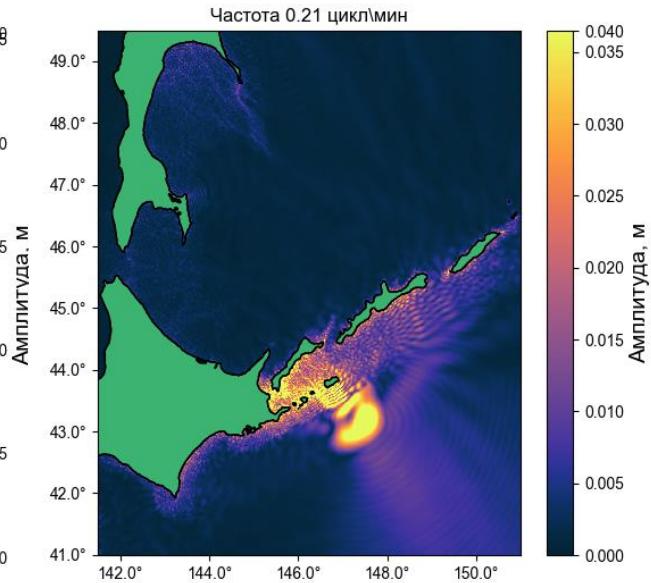
1969 г.



1975 г.



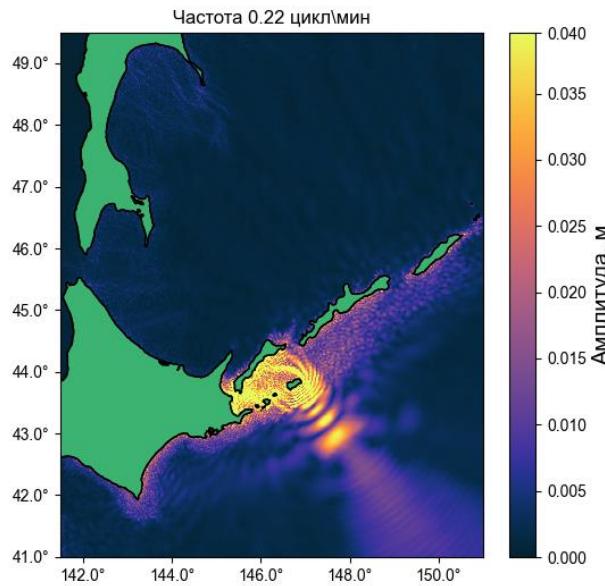
1994 г.



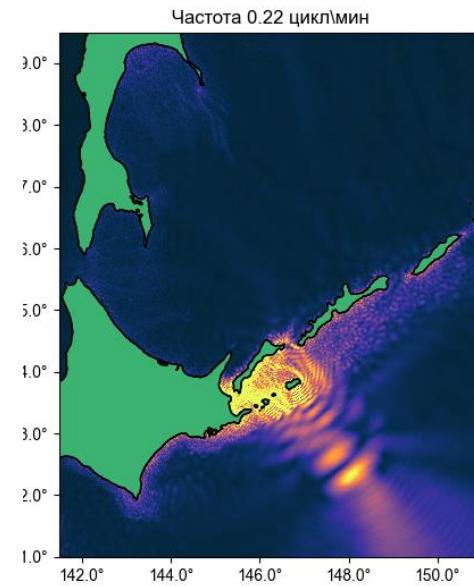
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.22 \pm 0.005$  Цикл/мин

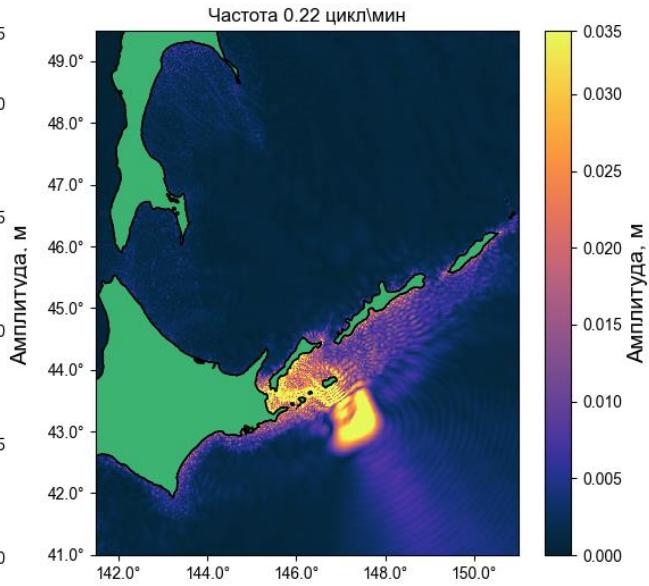
1969 г.



1975 г.



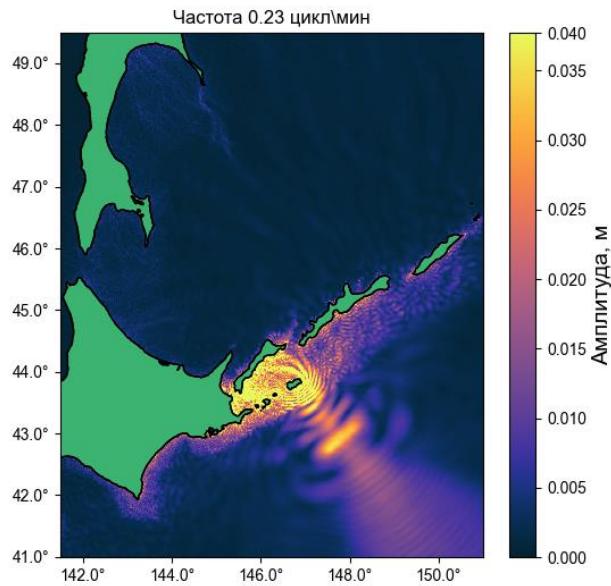
1994 г.



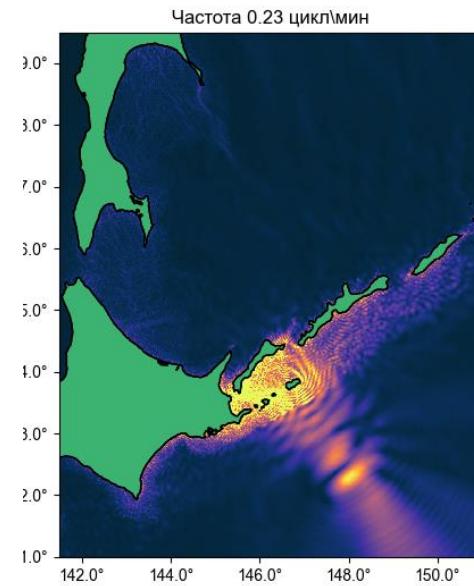
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.23 \pm 0.005$  Цикл/мин

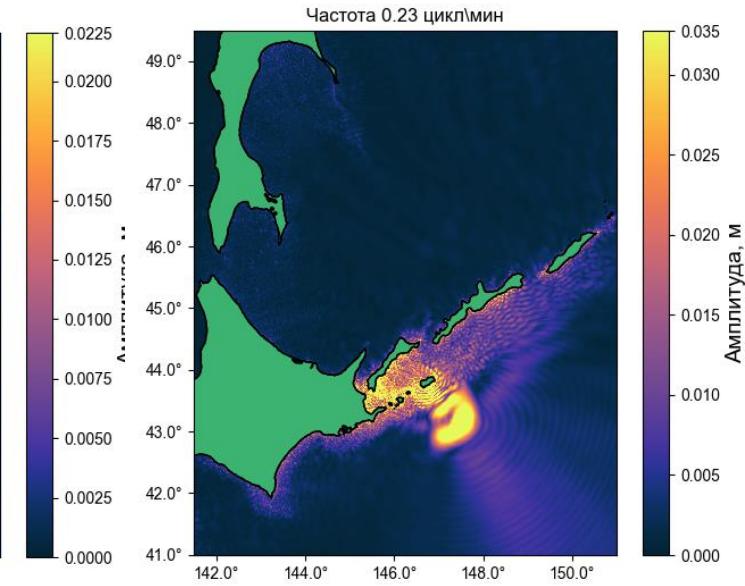
1969 г.



1975 г.



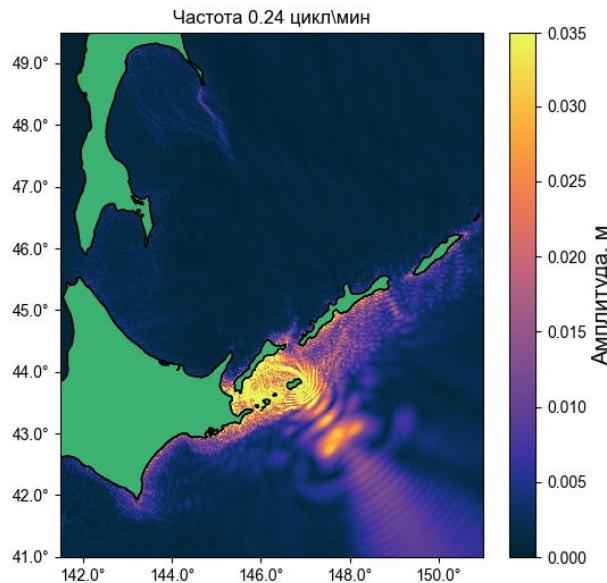
1994 г.



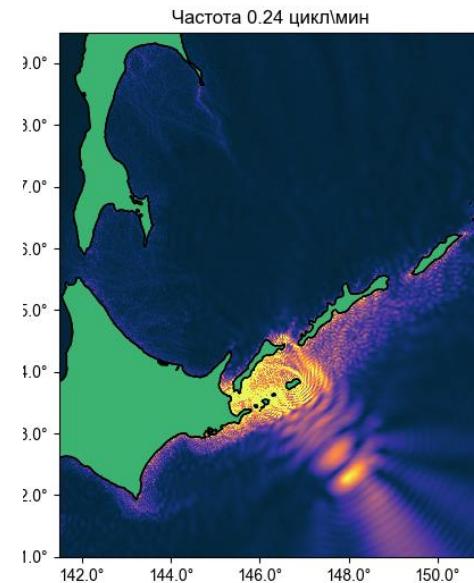
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.24 \pm 0.005$  Цикл/мин

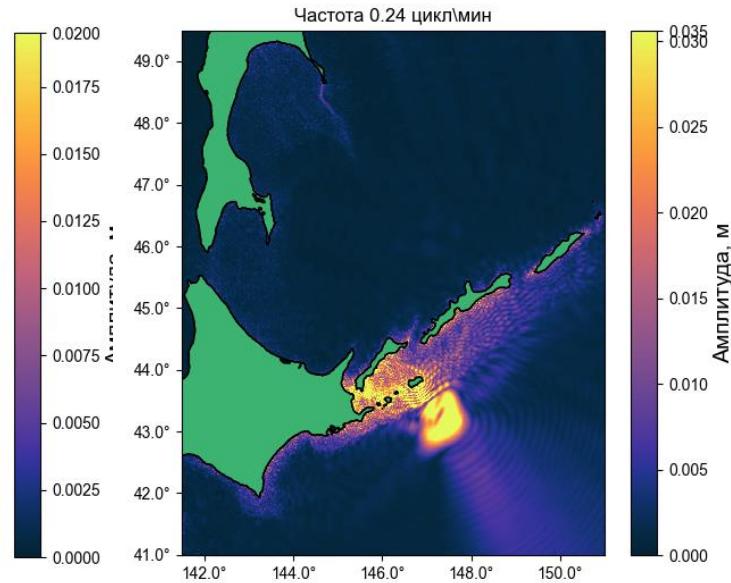
1969 г.



1975 г.



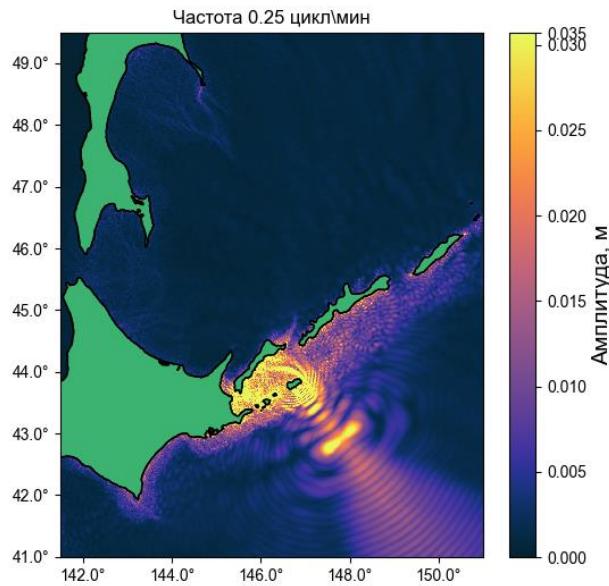
1994 г.



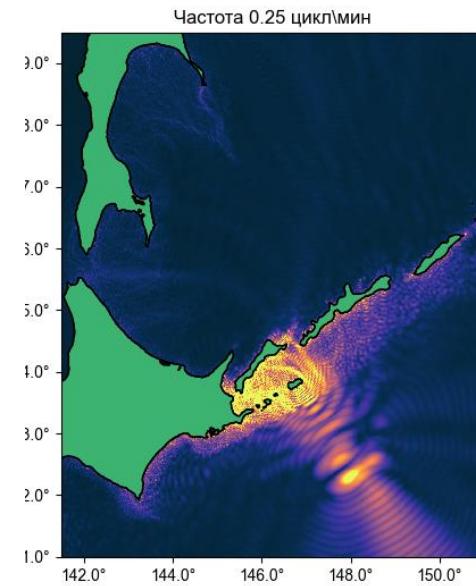
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.25 \pm 0.005$  Цикл/мин

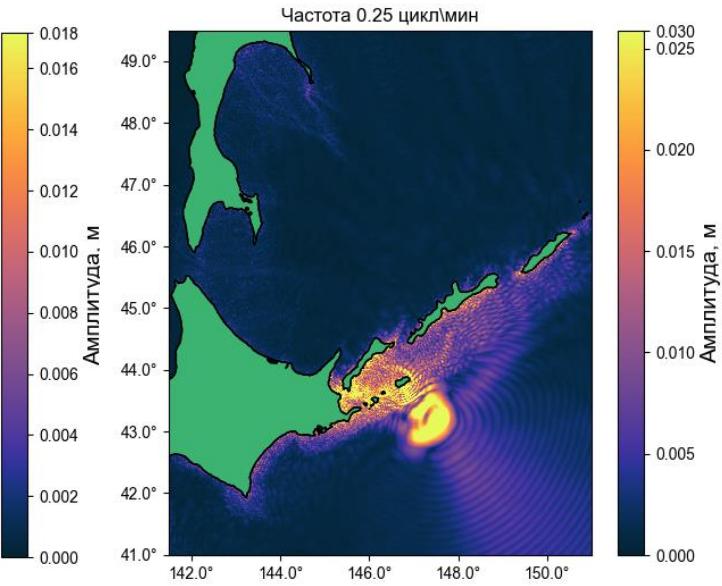
1969 г.



1975 г.



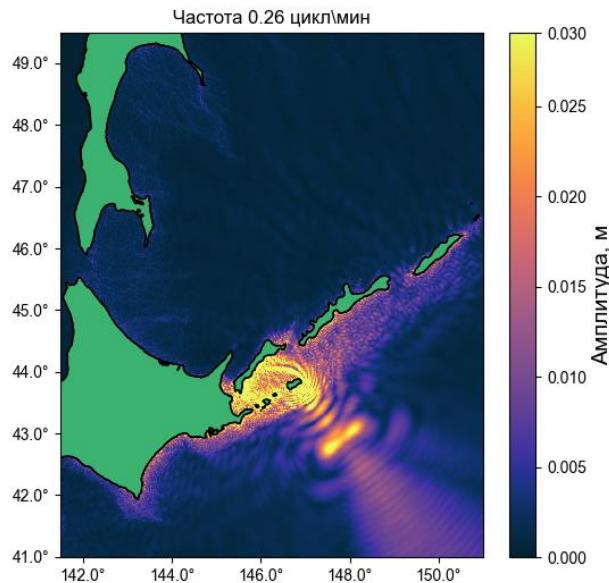
1994 г.



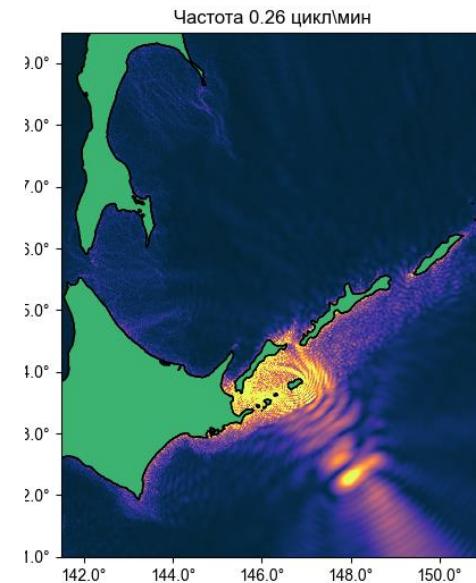
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.26 \pm 0.005$  Цикл/мин

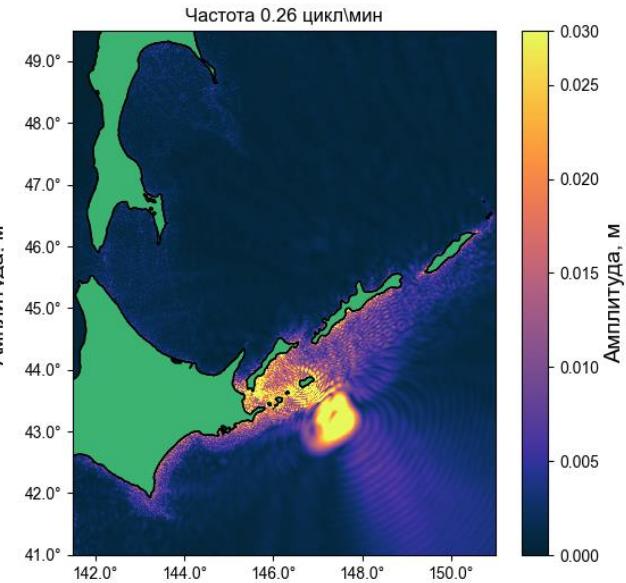
1969 г.



1975 г.



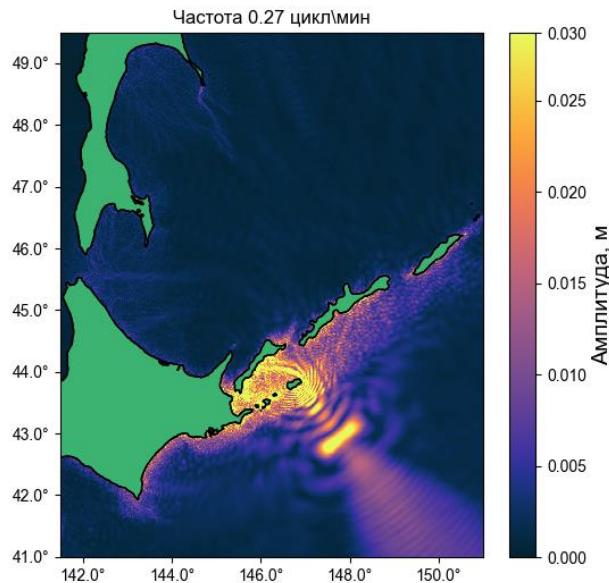
1994 г.



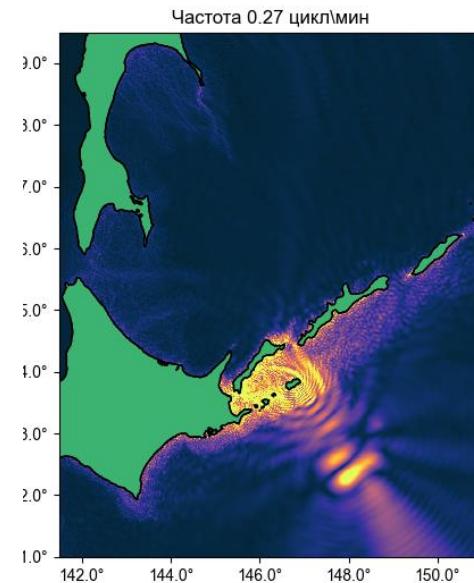
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.27 \pm 0.005$  Цикл/мин

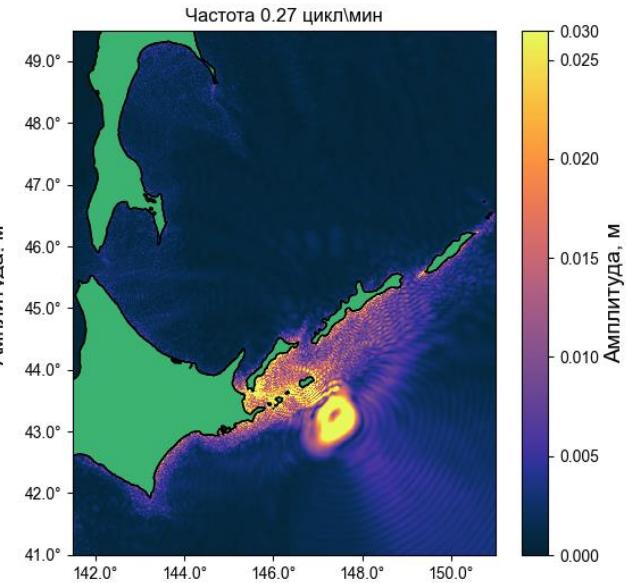
1969 г.



1975 г.



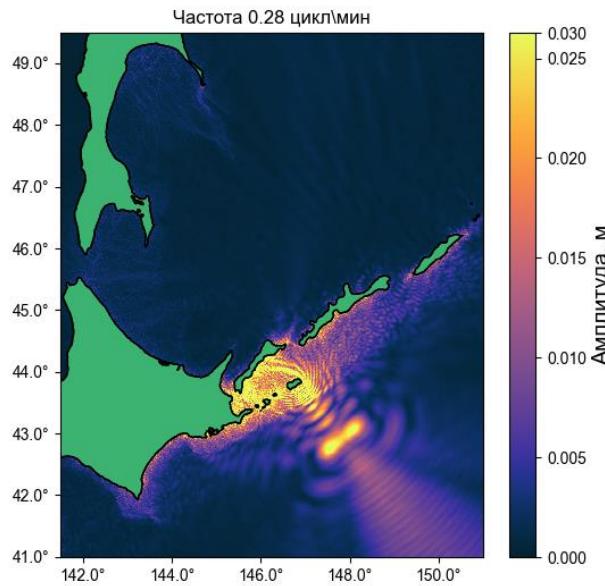
1994 г.



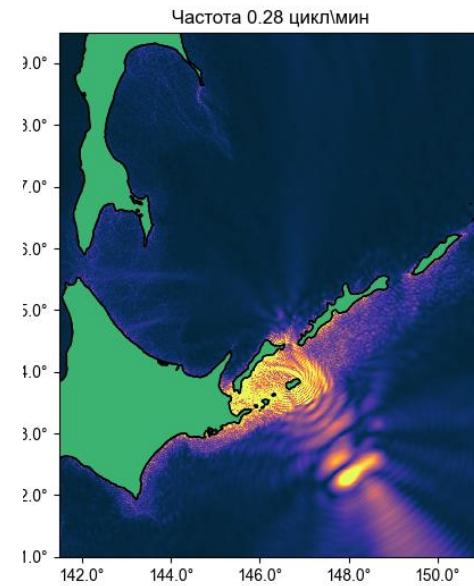
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.28 \pm 0.005$  Цикл/мин

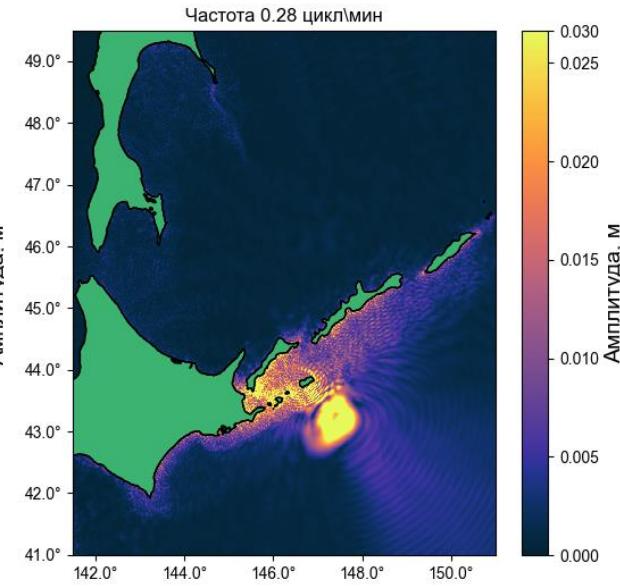
1969 г.



1975 г.



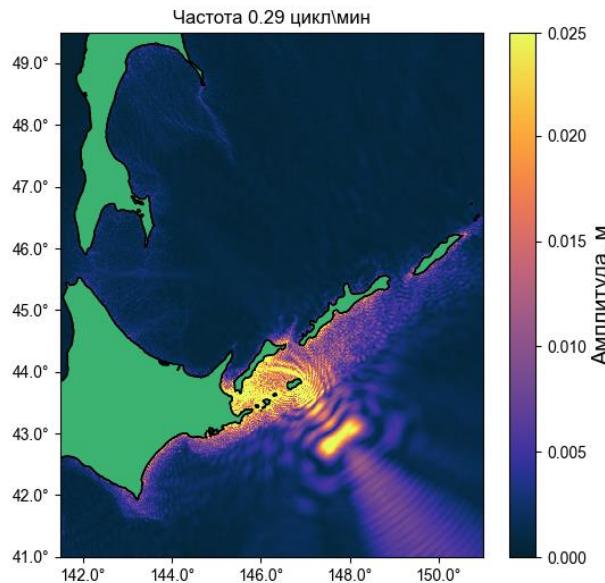
1994 г.



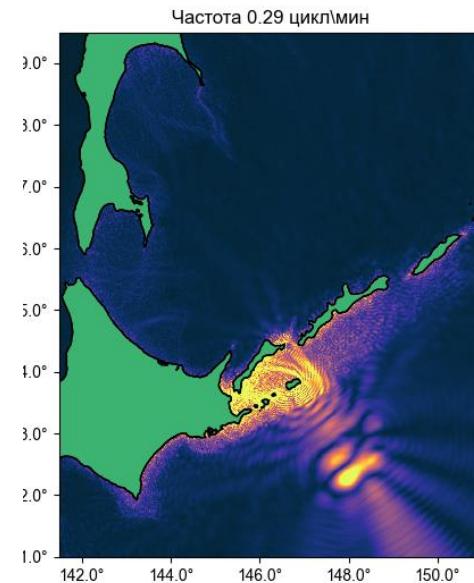
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.29 \pm 0.005$  Цикл/мин

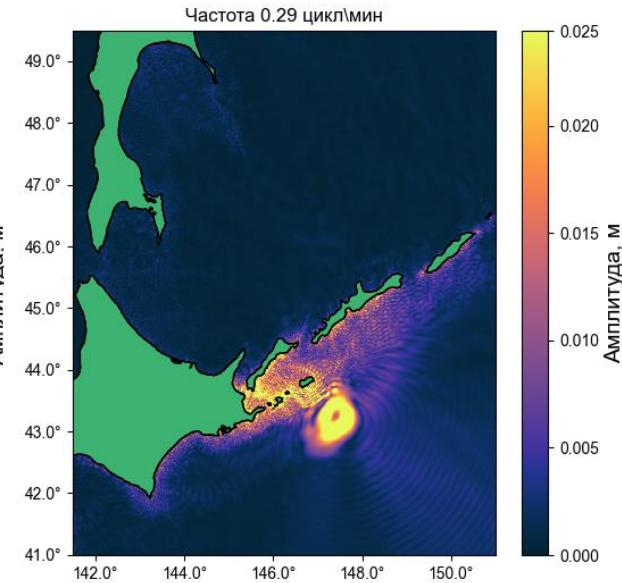
1969 г.



1975 г.



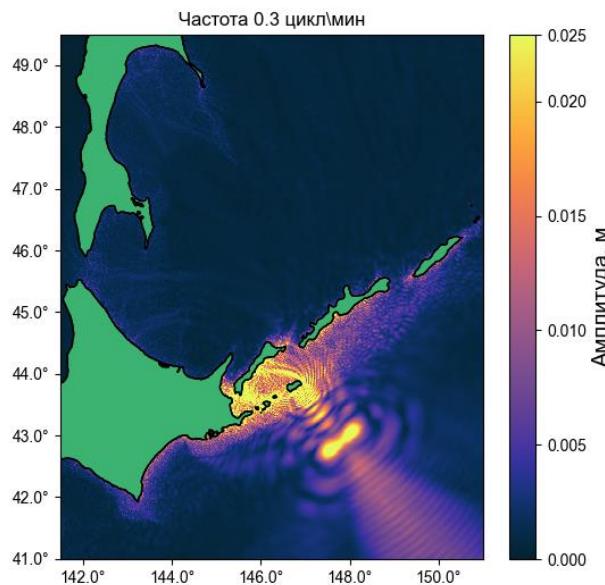
1994 г.



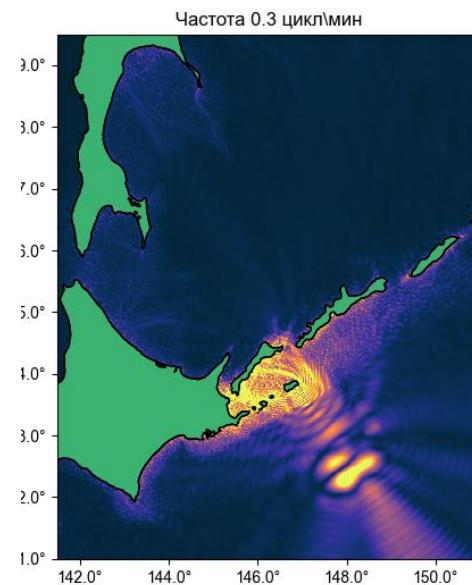
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.3 \pm 0.005$  Цикл/мин

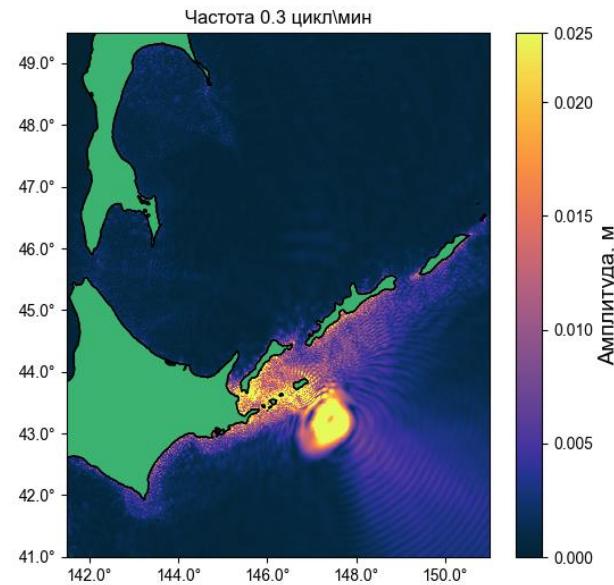
1969 г.



1975 г.



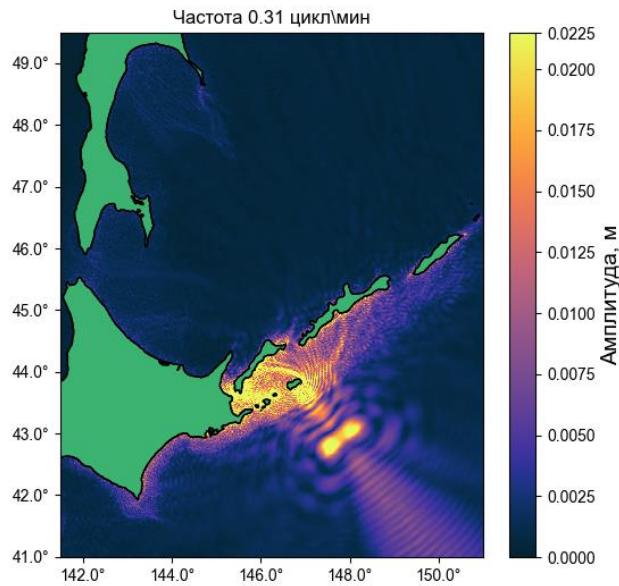
1994 г.



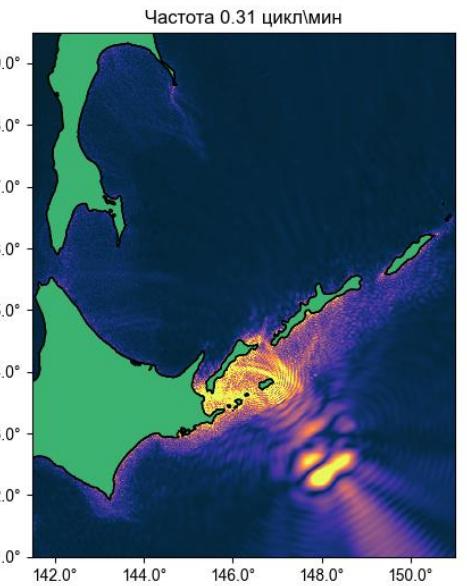
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.31 \pm 0.005$  Цикл/мин

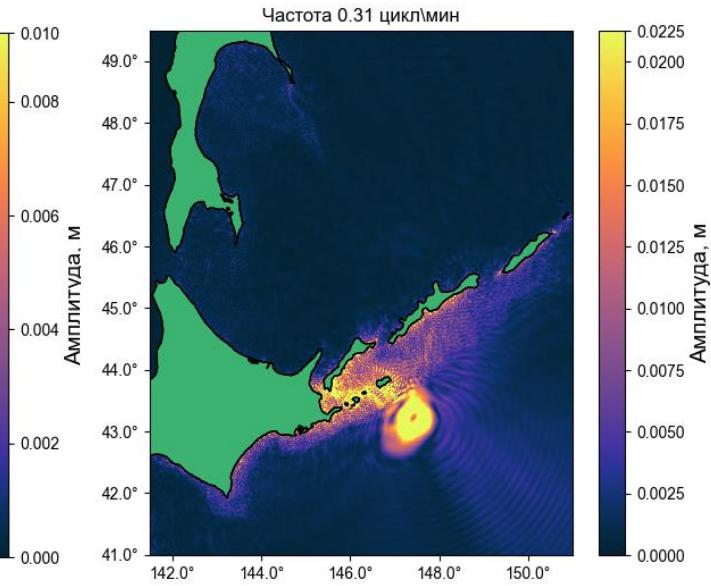
1969 г.



1975 г.



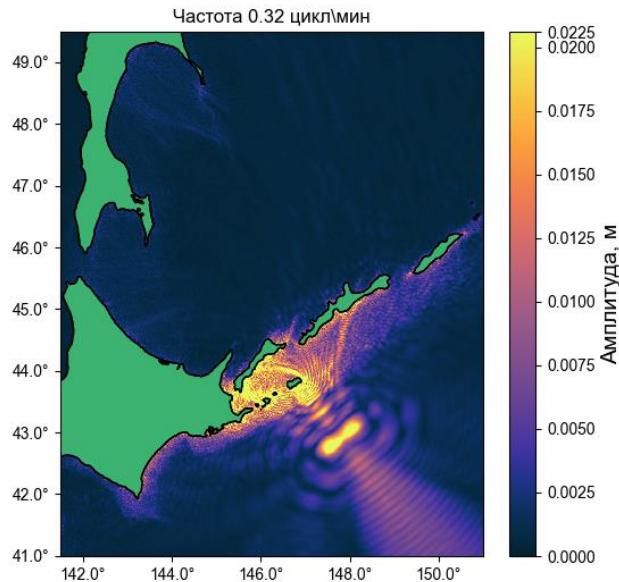
1994 г.



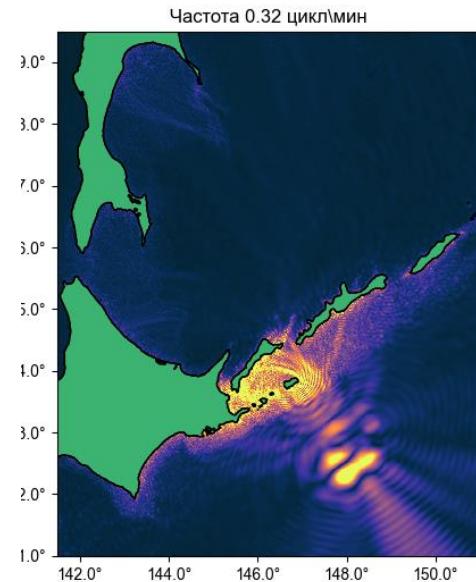
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.32 \pm 0.005$  Цикл/мин

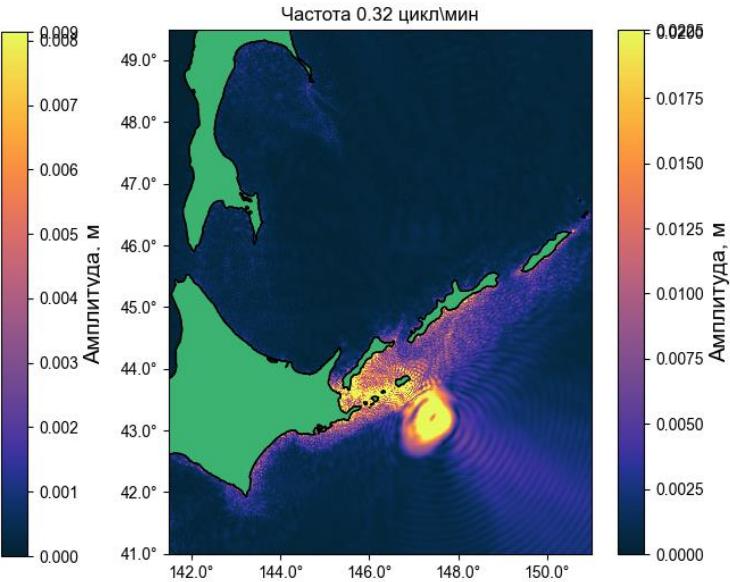
1969 г.



1975 г.



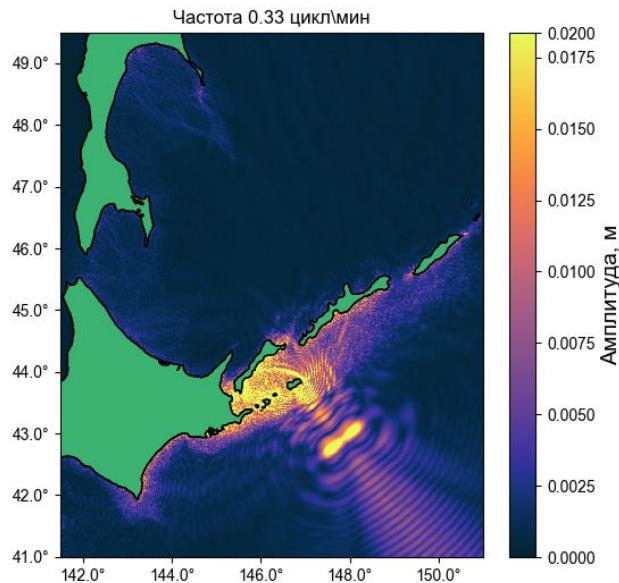
1994 г.



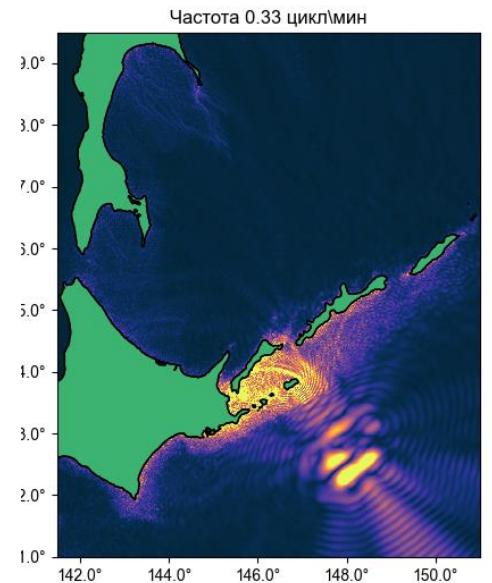
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.33 \pm 0.005$  Цикл/мин

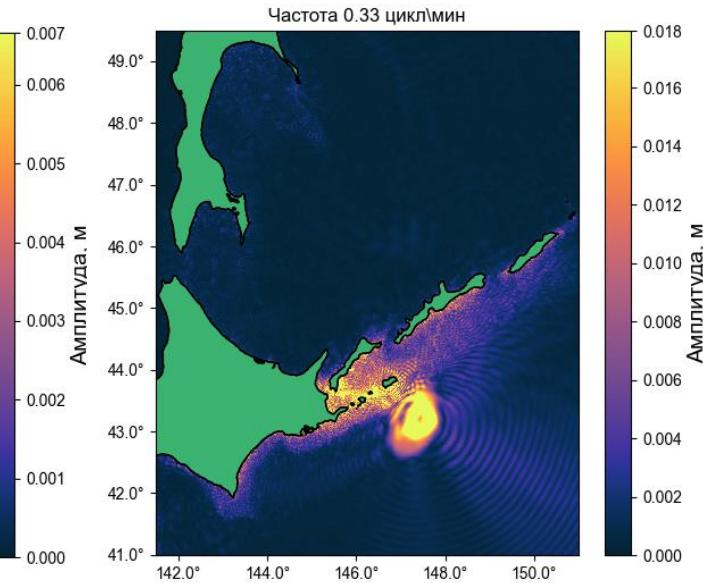
1969 г.



1975 г.



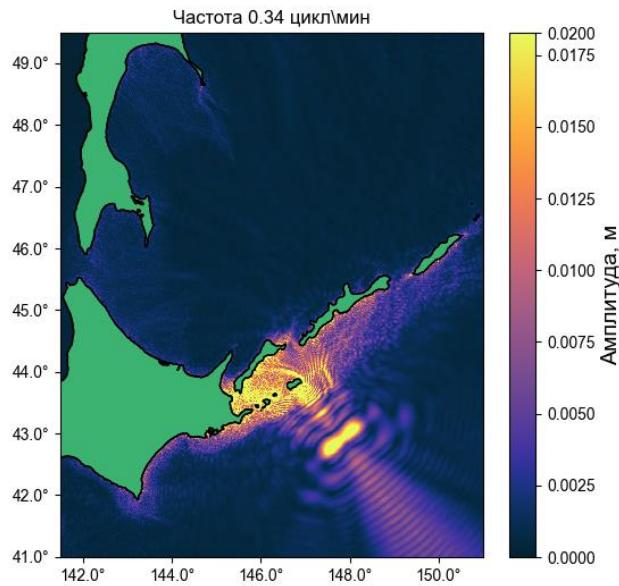
1994 г.



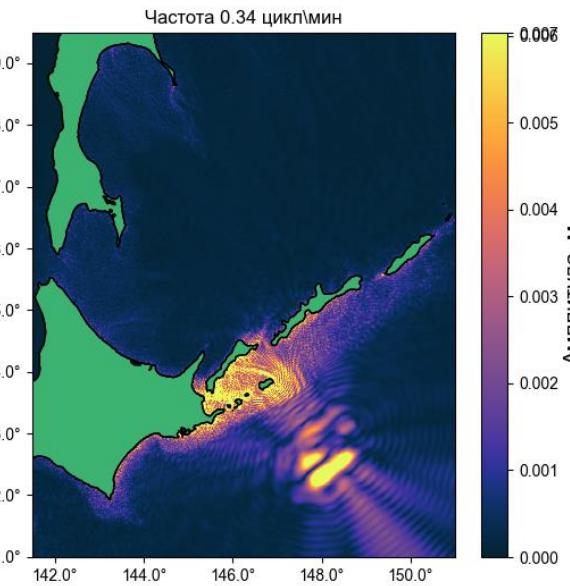
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.34 \pm 0.005$  Цикл/мин

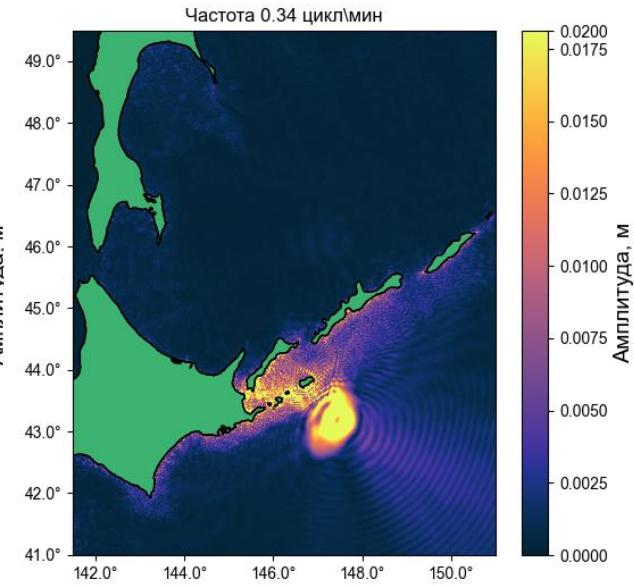
1969 г.



1975 г.



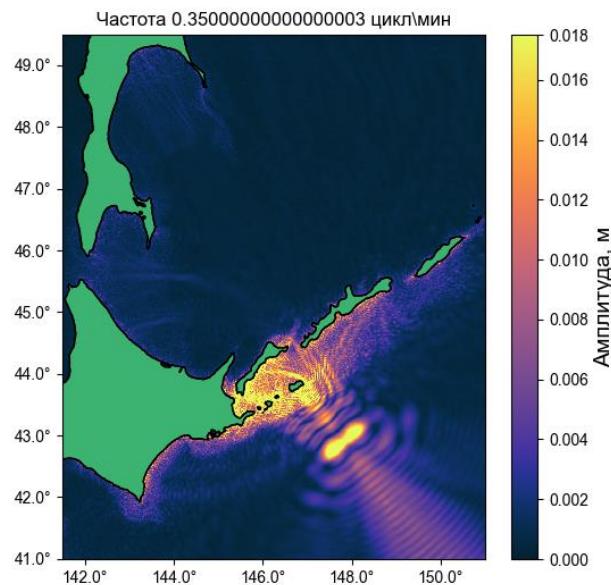
1994 г.



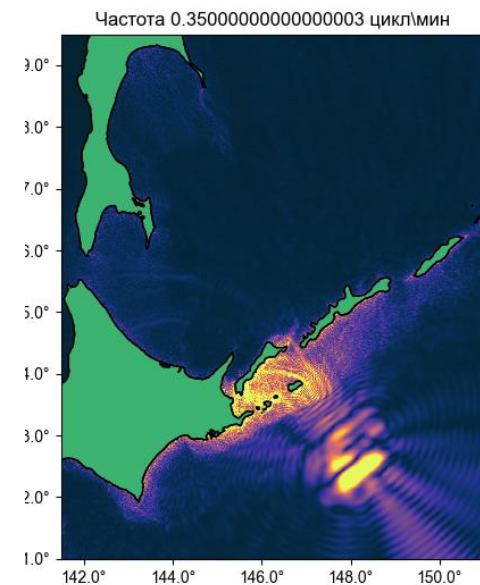
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.35 \pm 0.005$  Цикл/мин

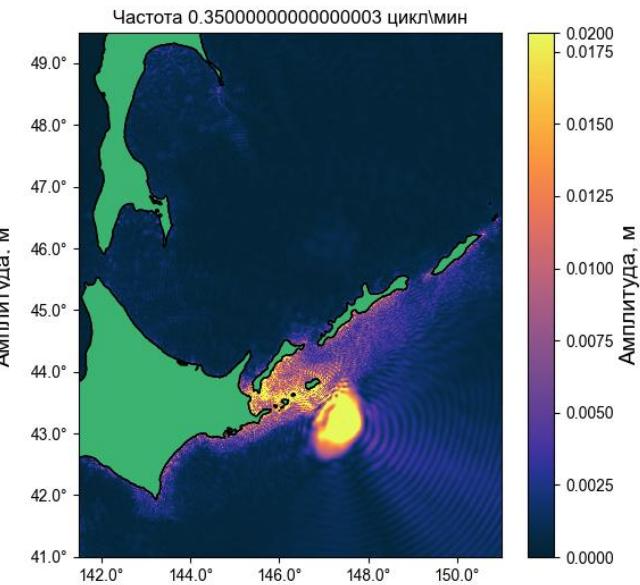
1969 г.



1975 г.



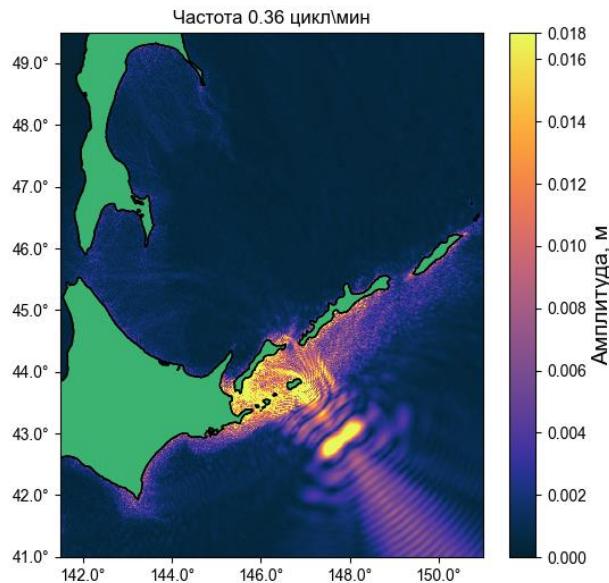
1994 г.



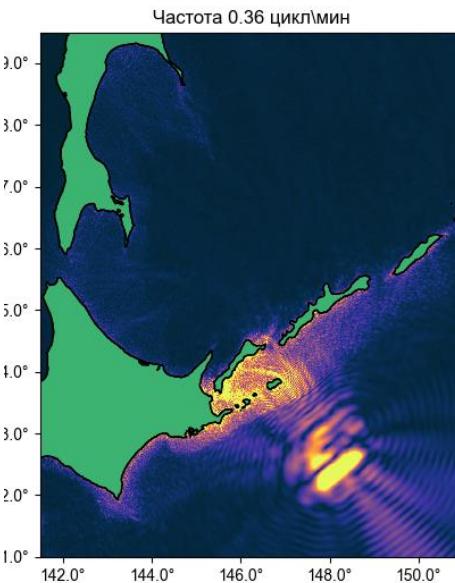
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.36 \pm 0.005$  Цикл/мин

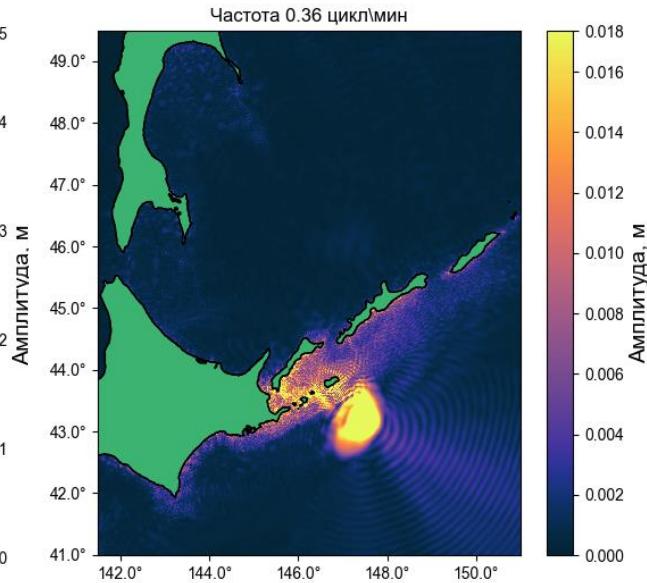
1969 г.



1975 г.



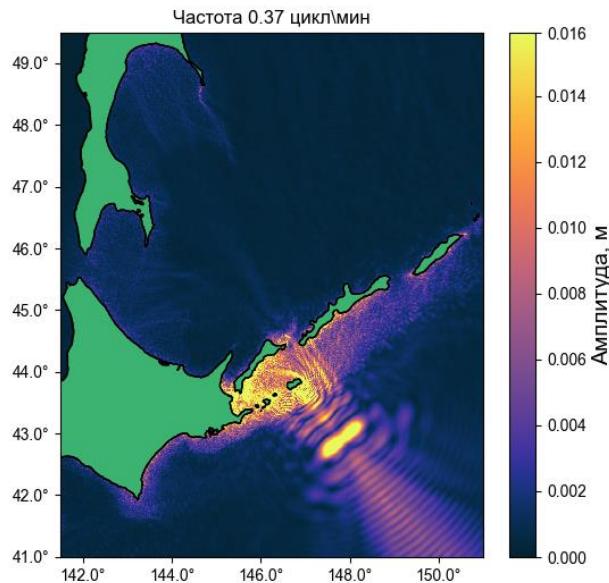
1994 г.



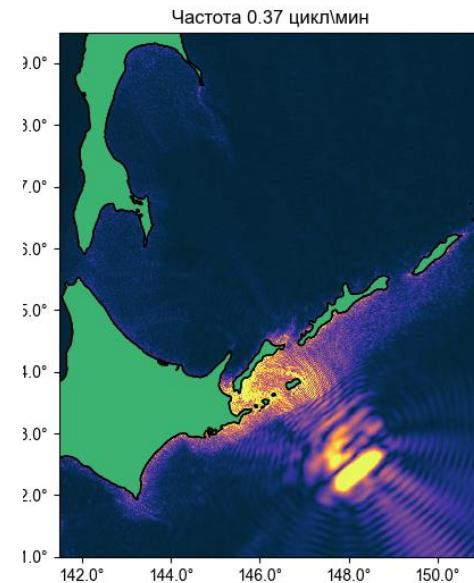
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.37 \pm 0.005$  Цикл/мин

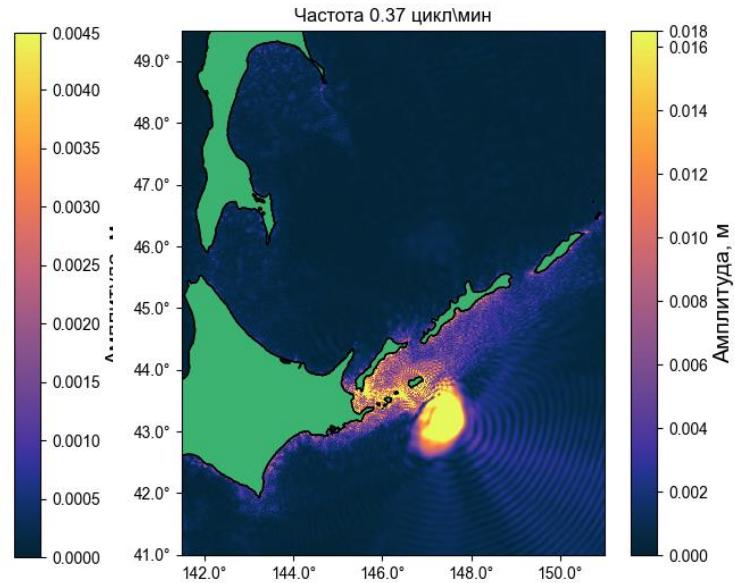
1969 г.



1975 г.



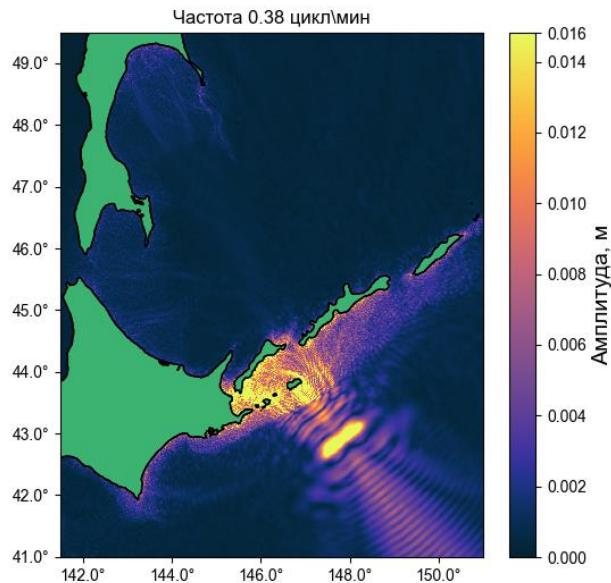
1994 г.



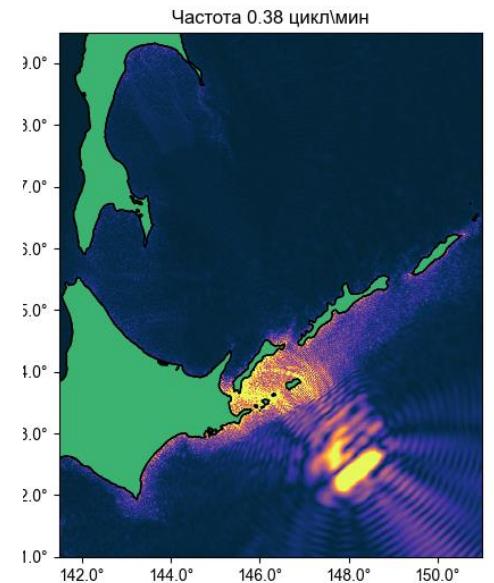
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.38 \pm 0.005$  Цикл/мин

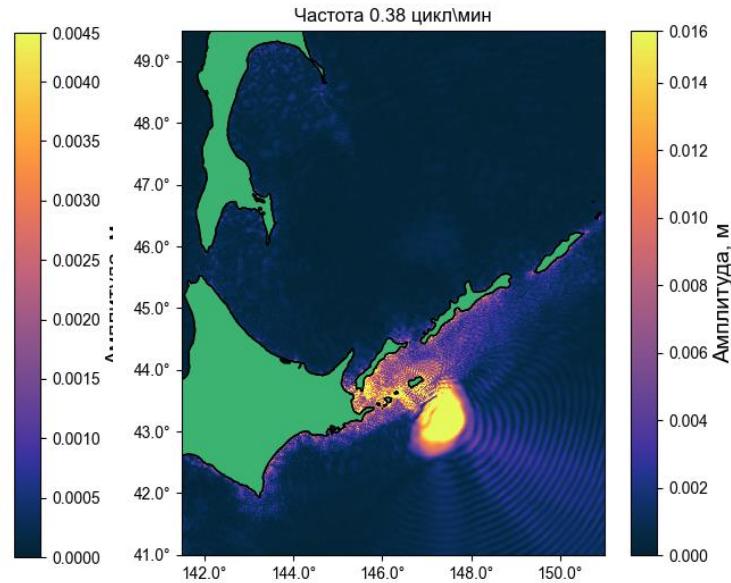
1969 г.



1975 г.



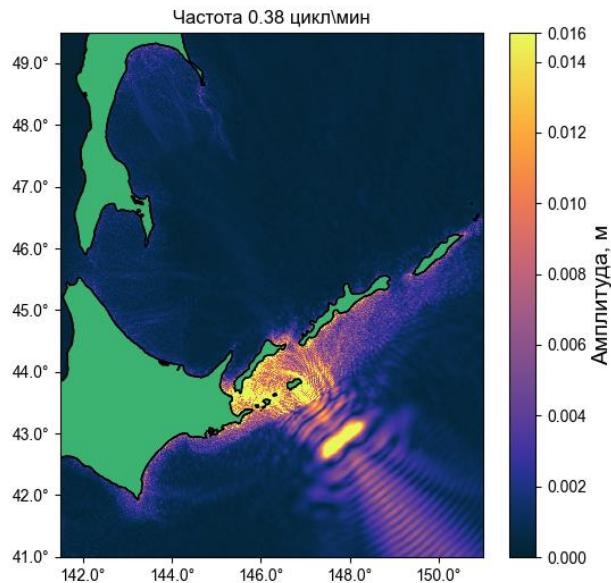
1994 г.



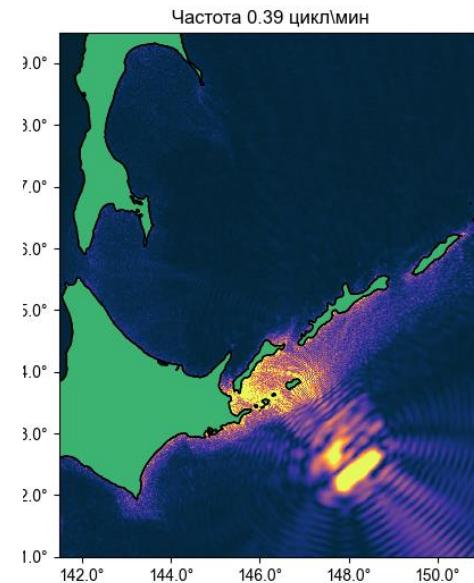
# Максимум смещения

Диапазон:  $0.39 \pm 0.005$  Цикл/мин

1969 г.



1975 г.



1994 г.

