

Региональные эффекты изменения параметров ионосферы, влияющие на распространение радиоволн.

Наблюдения ⇒ механизмы ⇒ модели

1. Solar flare effects on D-region ionosphere using VLF measurements during low- and high-solar activity phases of solar cycle 24

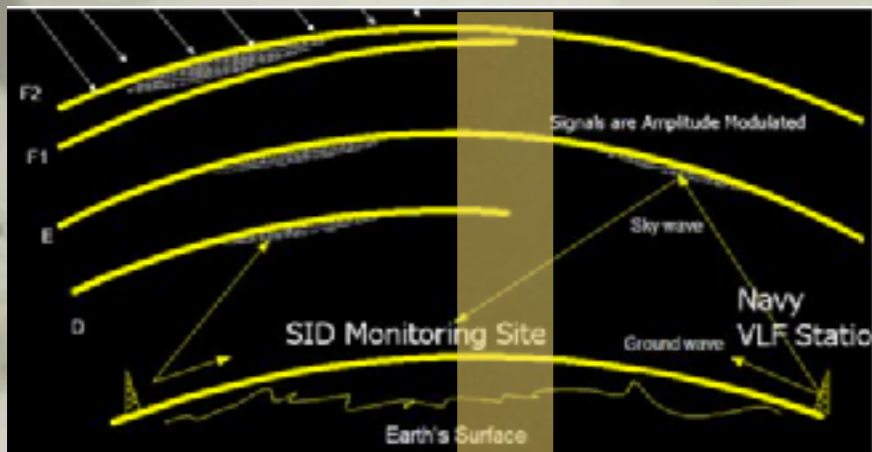
Kumar and Kumar Earth, Planets and Space (2018) 70:29
<https://doi.org/10.1186/s40623-018-0794-8>

2. Коррелированные возмущения верхней и нижней ионосферы по данным синхронных измерений параметров сигналов ГНСС и радиосигналов ОНЧ диапазона

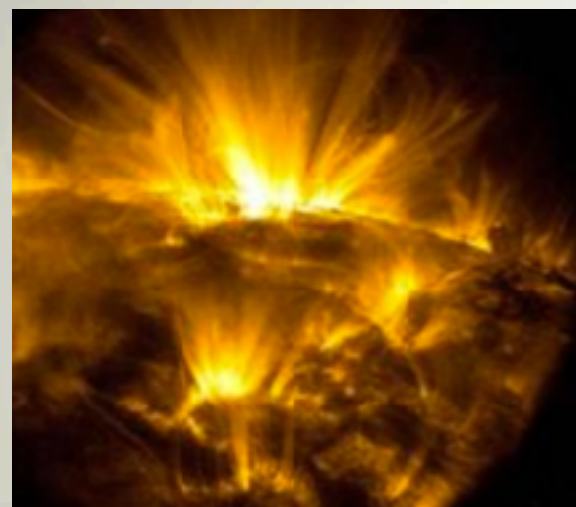
Гаврилов и др. Журнал “Космические исследования”

Что, Как и Почему модифицируют региональную ионосферу: наблюдения, механизмы, модели

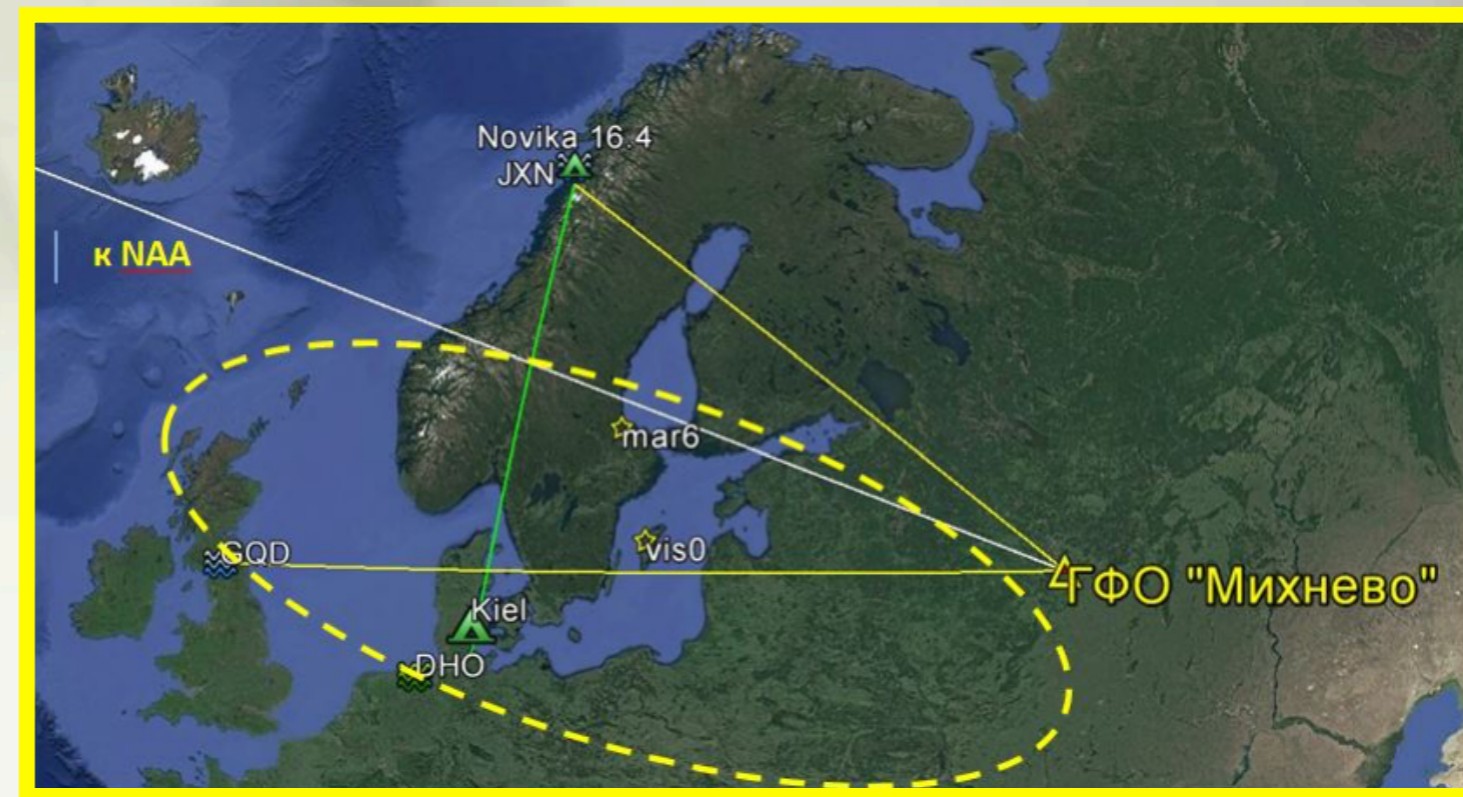
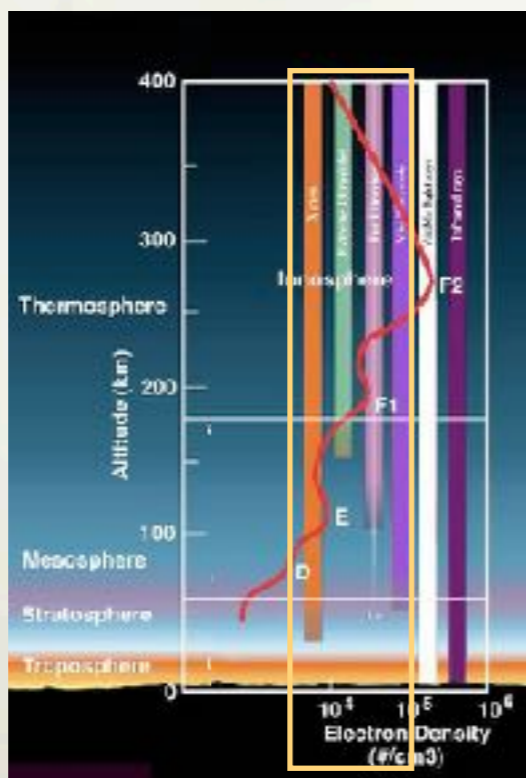
День Терминатор Ночь



Солнечные вспышки



Облачные и надоблачные молниевые разряды



Anomaly of the geomagnetic Sq variation in Japan

Geophys. J. Int. (2010) 183, 1239–1247

Ионосферные неоднородности

