

ПРОЕКТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ

МОНИТОРИНГ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ СОБЫТИЙ

Space Weather & Climate Change

2019



Александр Лукин
Эксперт Российской Академии наук
Исполнительный Директор
Западно-Кавказского научного Центра
lukin@wcrs.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ

МОНИТОРИНГ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ СОБЫТИЙ

Западно-Кавказский научный Центр

Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения
радиоволн им. Н.В. Пушкова
Российской Академии наук (ИЗМИРАН)

Высокогорная Станция биосферного мониторинга "Джуга"
Кавказского государственного природного биосферного
заповедника им. Х.Г. Шапошникова



Актуальность Программы обоснована научными инициативами ООН:
Комитет ООН по Использованию Космического Пространства в Мирных Целях
United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (UN-COPUOS)
Международная Инициатива "Космическая Погода"
The International Space Weather Initiative (ISWI) - <http://www.iswi-secretariat.org/>

SPACE WEATHER IMPACTS

AURORA
(NORTHERN LIGHTS)



GPS



SATELLITES



COMMUNICATIONS



HUMAN SPACE
EXPLORATION



AVIATION



ELECTRIC POWER



WEATHER.GOV/SPACE

ПРОГРАММА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ РАЗВИТИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СТАНЦИИ БИОСФЕРНОГО МОНИТОРИНГА ДЖУГА



ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА ЯВЛЯЕТСЯ
ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ УГРОЗОЙ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ И
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ





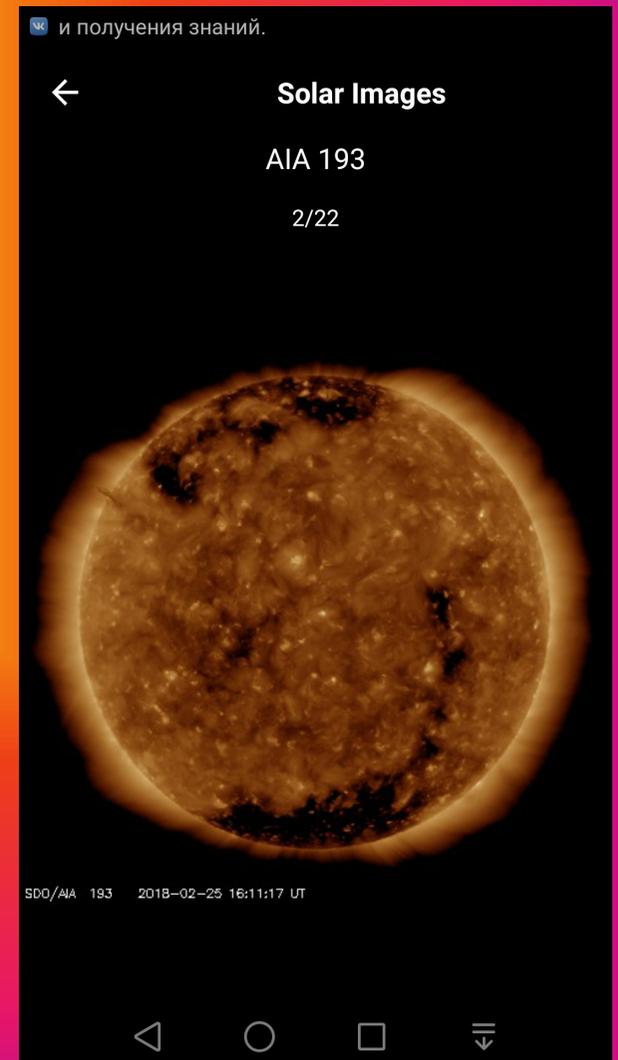
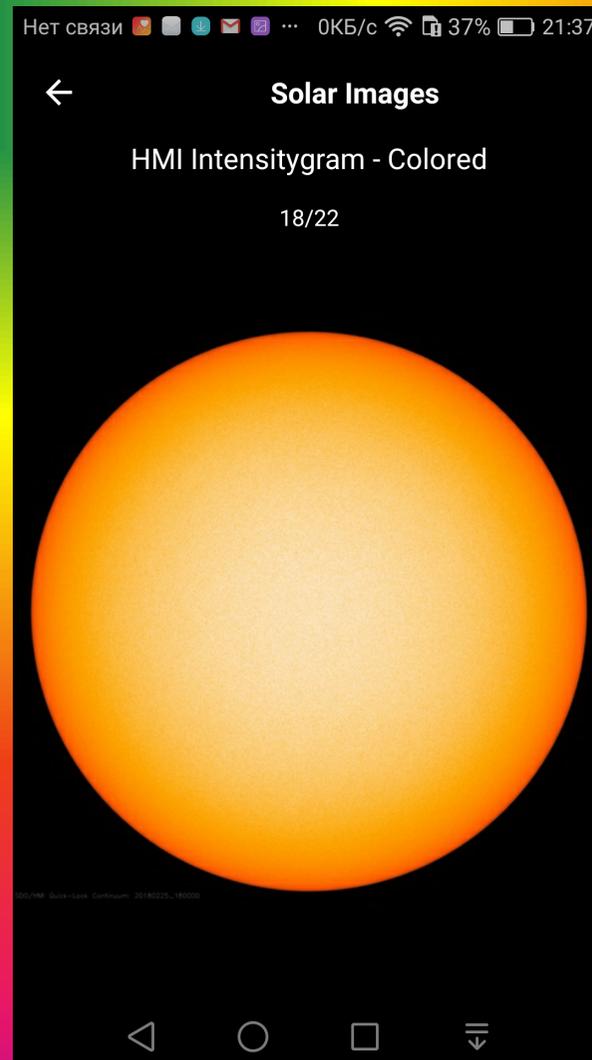
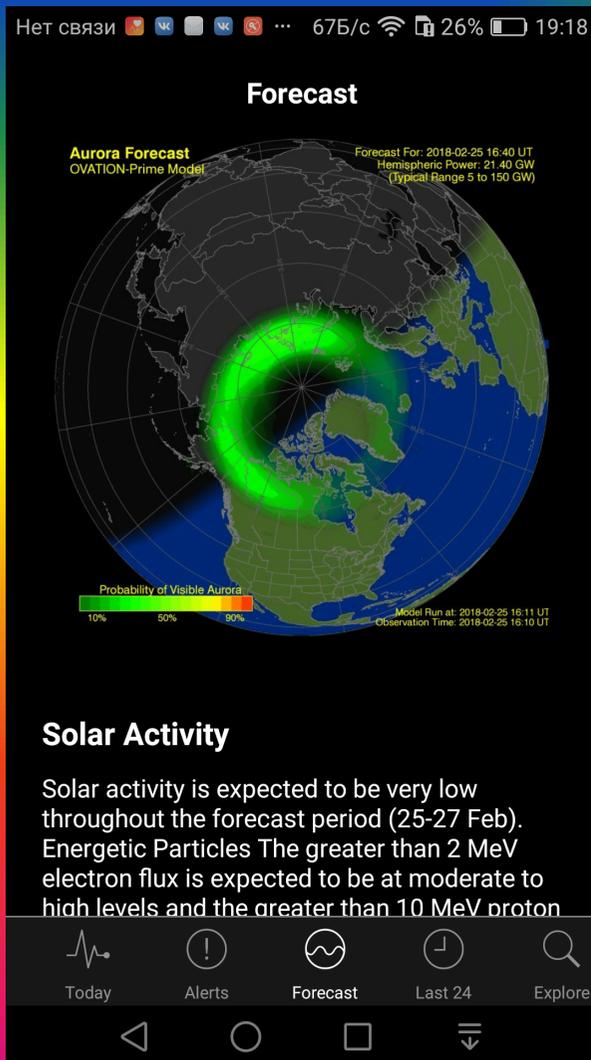
КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА
И ШУМАНОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ

7.83hz

Earth HeartBeat

Schumann Resonance

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ ОНЛАЙН: ДАННЫЕ С КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И НАЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ



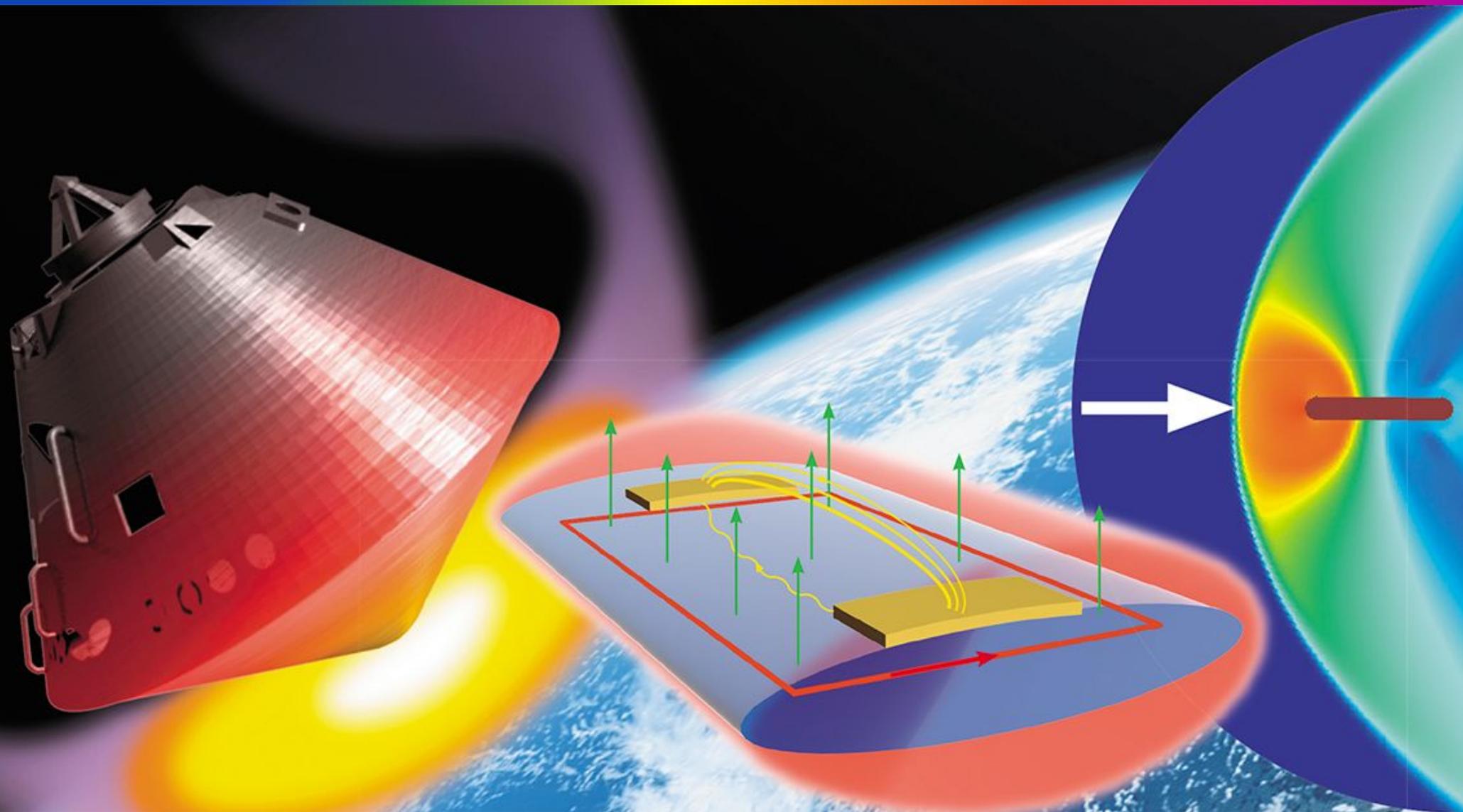
SPACE UPDATE

EARTH VIEWS OF SPACE AND SPACE VIEWS OF EARTH

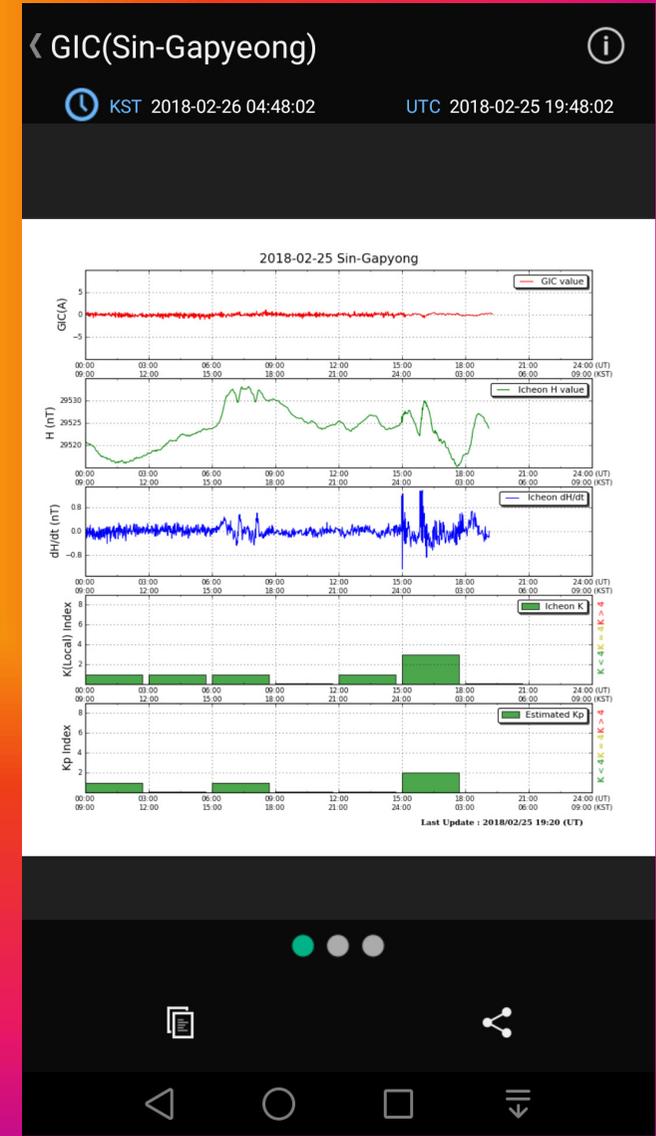
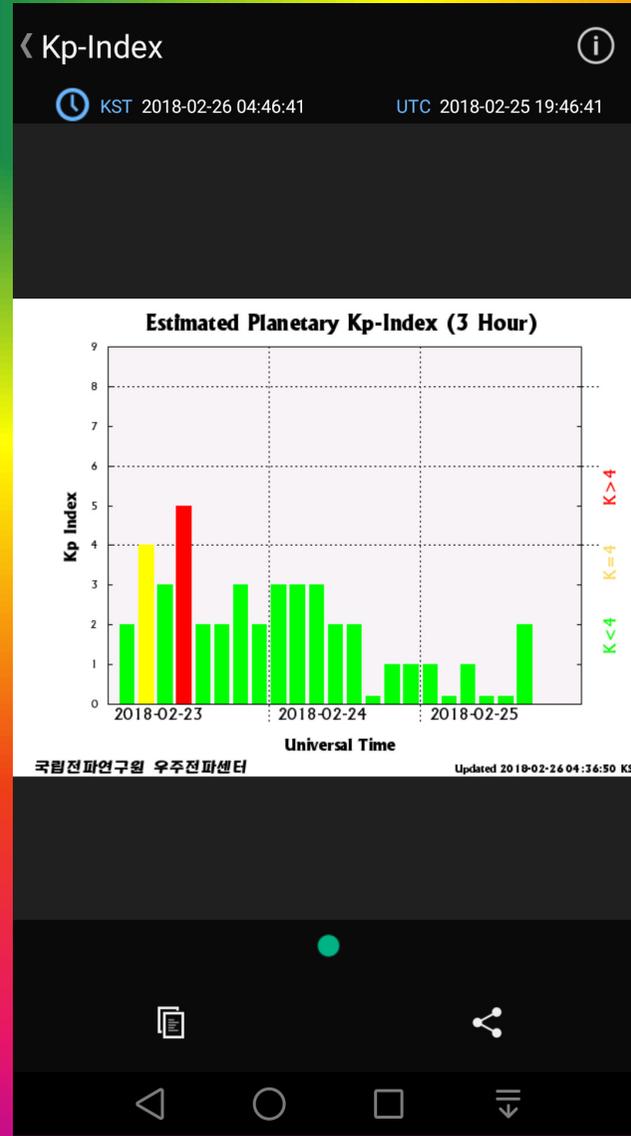
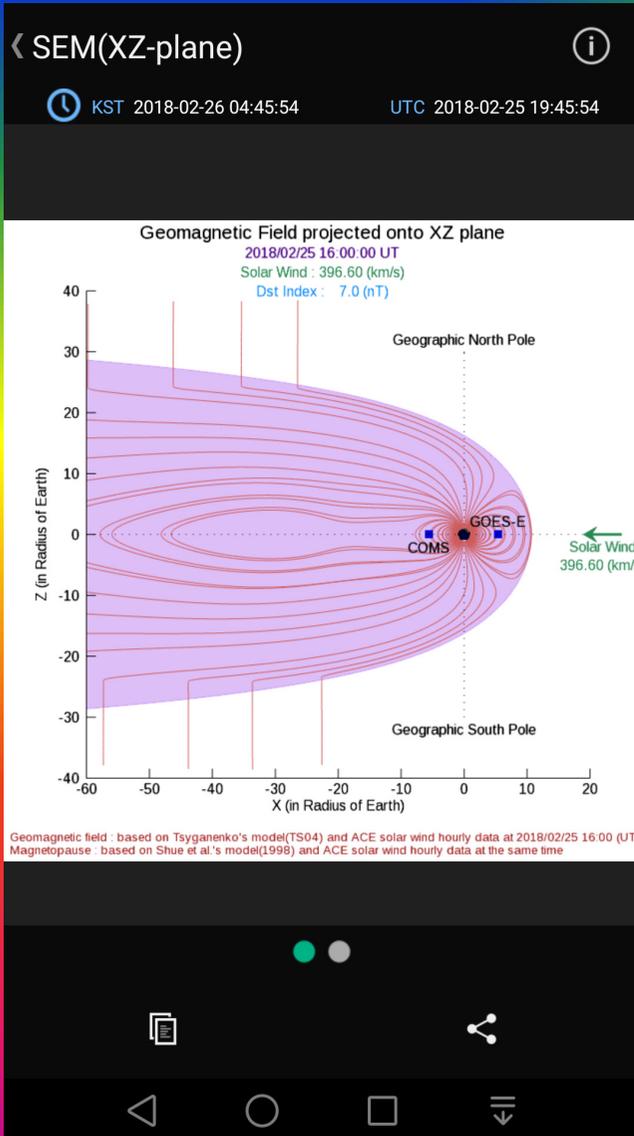


SELECT A MODULE
from the choices above

КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И РИСКИ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



МОДУЛЯЦИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ СОЛНЕЧНЫМ ВЕТРОМ



ГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ:
НИВАЛЬНЫЙ ЭКЗОМОРФОГЕНЕЗ
КАК ИНДИКАТОР ЭФФЕКТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ

