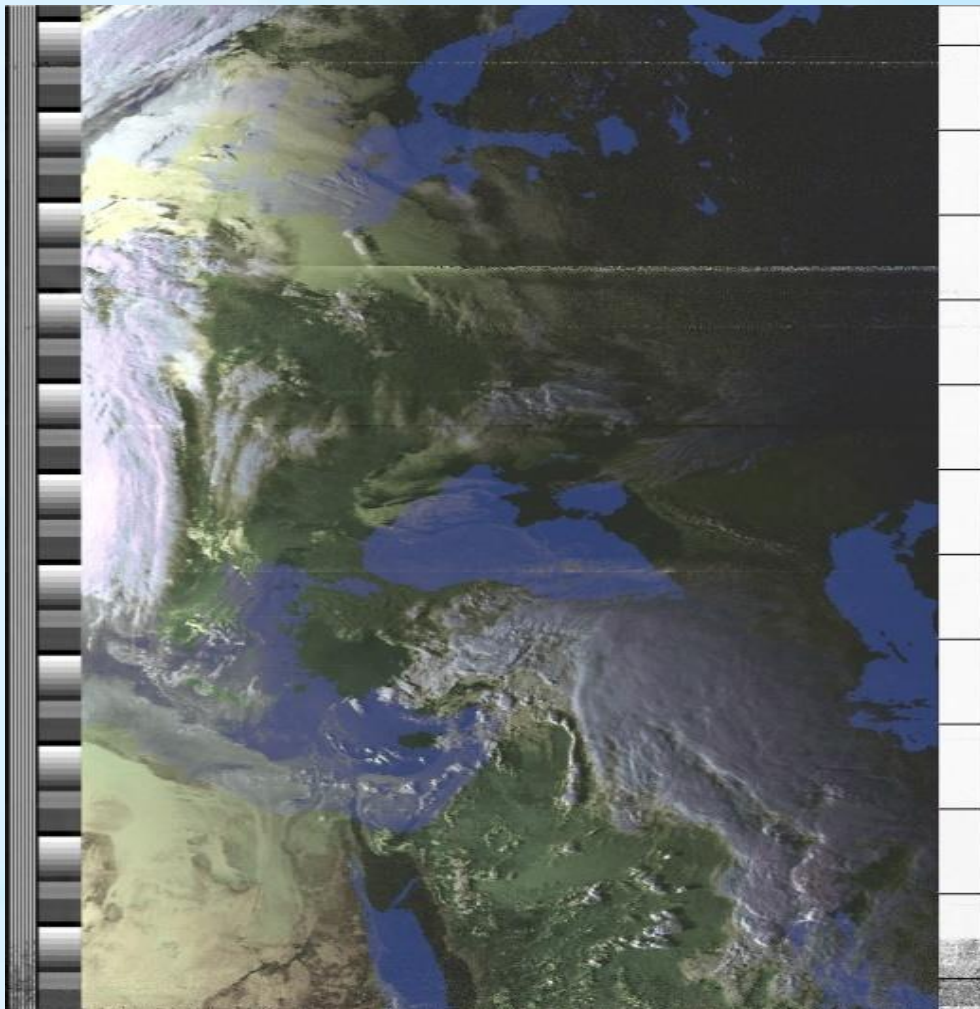


Станция для приема «погодных спутников готова!



Уважаемые коллеги! Мы благодарим Вас за неотъемлемый интерес к науке, космосу и исследовательской деятельности!

О результатах выполнения дистанционного домашнего задания просим сообщить по т. 8(989) 197-04-50

Неделько Сергей Александрович или
kosmopark2024@mail.ru



Чек-лист

для выполнения дистанционного задания
в рамках стажировки
«Инновационно-просветительская площадка
«Космический парк» -
уникальная образовательная и экскурсионная
площадка, способствующая развитию
интереса к науке, космосу и
исследовательской деятельности у детей»



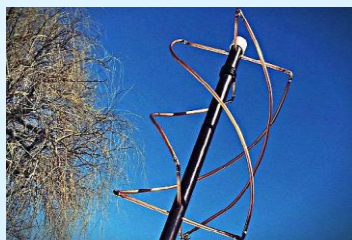
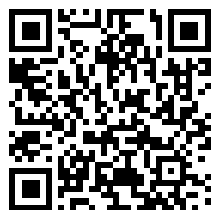
г. Славянск-на-Кубани,
15.05.2025 г.

Что понадобится для создания станции приема данных космических сигналов околоземных спутников Земли?

1. **Антенны.** Для приема погодных спутников NOAA и Метеор используется радиодиапазон около 137 МГц, круговая поляризация. Антенны, условно можно поделить на направленные (требуют слежения за спутником) и всенаправленные (неподвижные, но меньшей чувствительности).

К первому типу можно отнести «диполь», «штырь», «турникетную», «квадрифиляр», ко второму типу – «яга», «спиральная» и другие. Все их можно изготовить своими руками:

Квадрифиляр



Турникетная



2. **SDR приемник.**

Приобретается, например, на Озоне. Наиболее испытанным является RTL.SDR v3.

3. **Программное обеспечение.**

Для слежения за спутниками потребуется «ORBITRON».

Скачать, установить, настроить.



4. **За приемную часть отвечает SDR#** (скачать «SDRSharp v1.0.0.1700»)

4.1 Инструкция пользователя «SDRSharp v1.0.0.1700» (Скачать инструкцию)



5. Для декодирования сигналов погодных спутников NOAA можно использовать программу WXtoImg. (Скачать и настроить)