

Подлесный А.В.



Расширенные возможности диагностики ионосферных возмущений методом ЛЧМ зондирования.

ИСЗФ СО РАН

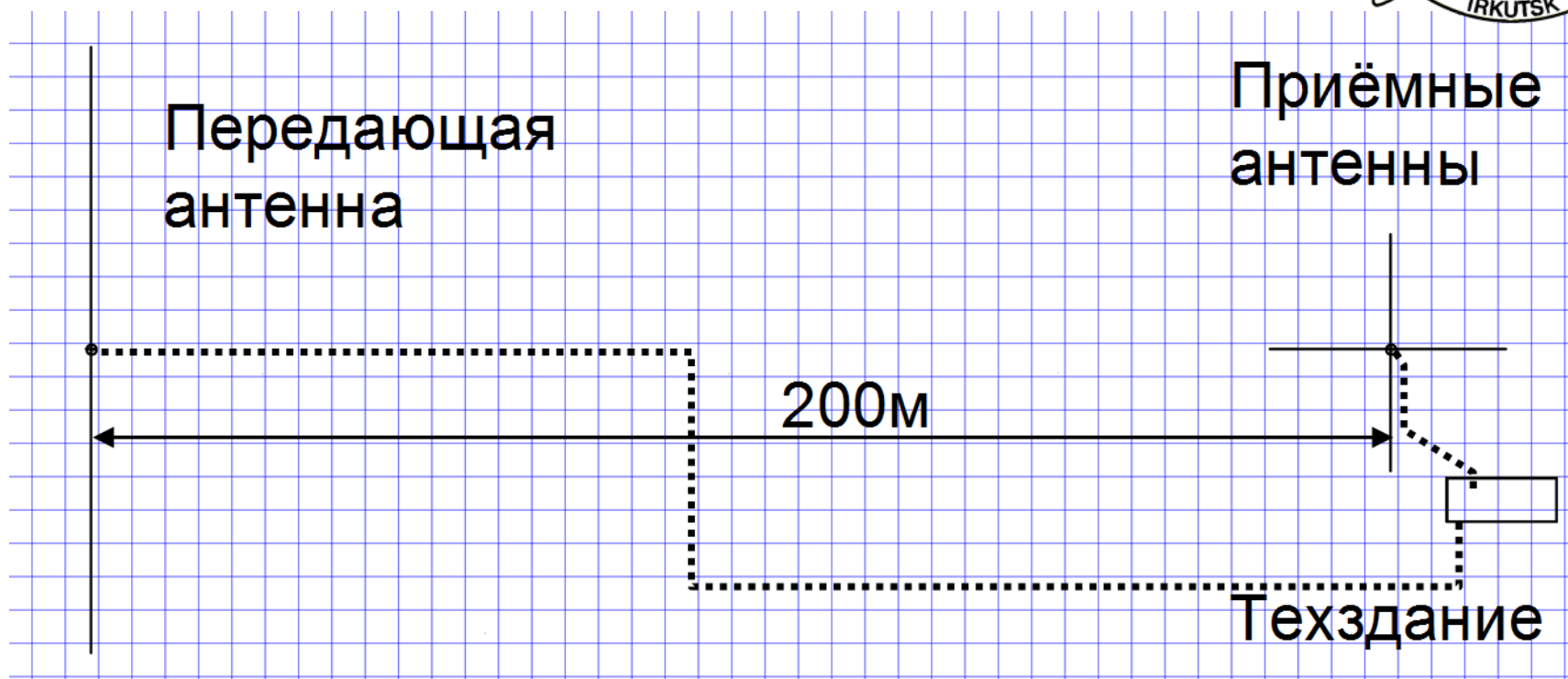
Иркутск, 2014

Ионозонд-МС

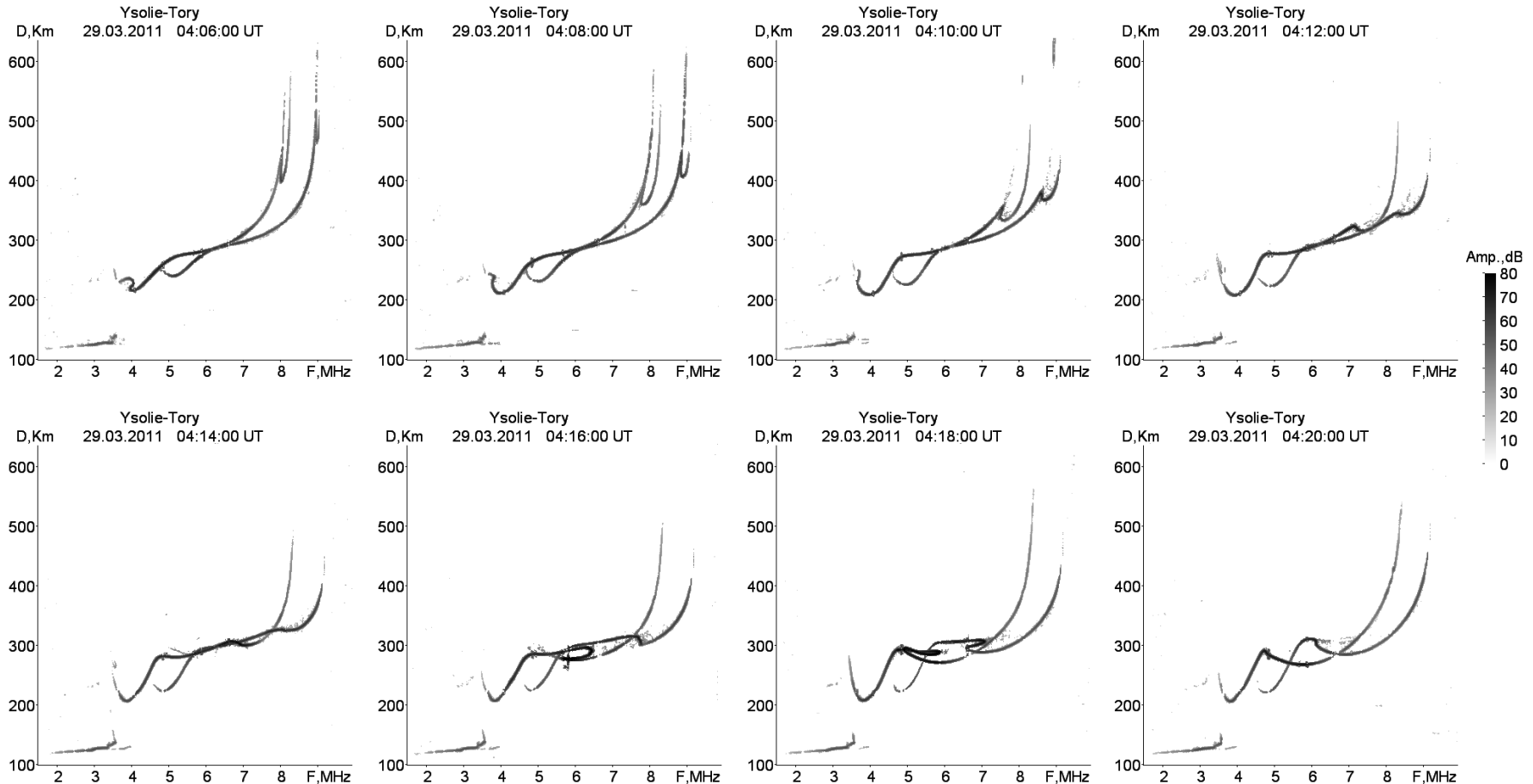


Параметр	Значение
Режимы зондирования	ВЗ, НЗ
Длительность сеанса, сек	1-3600
Цикличность, сек	1-3600
Скорость сканирования, кГц/с	50–5000
Мощность, Вт	1–20
Диапазон рабочих частот, МГц	1–45
Тип зондирующего сигнала	Непрерывный ЛЧМ

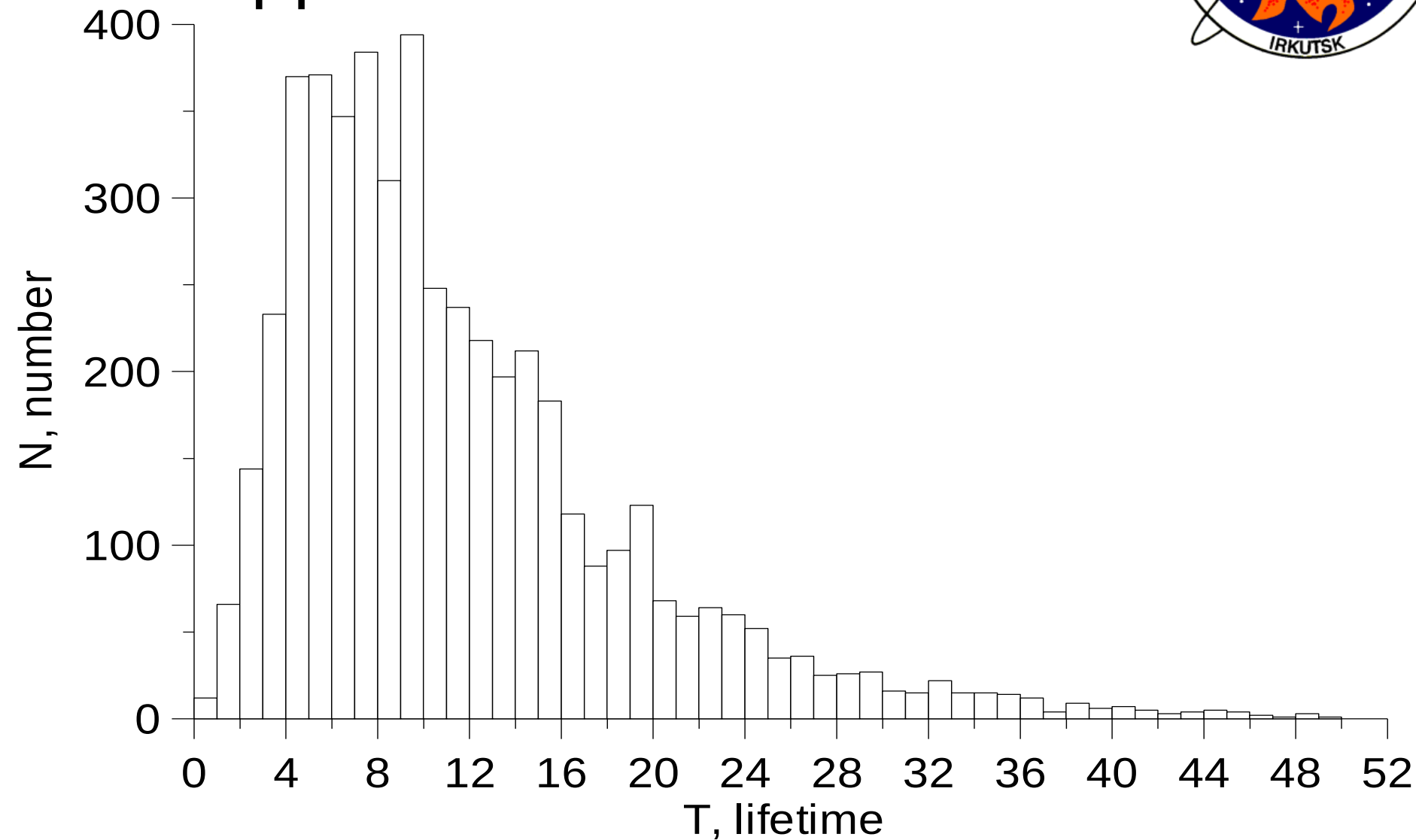
Антенная система



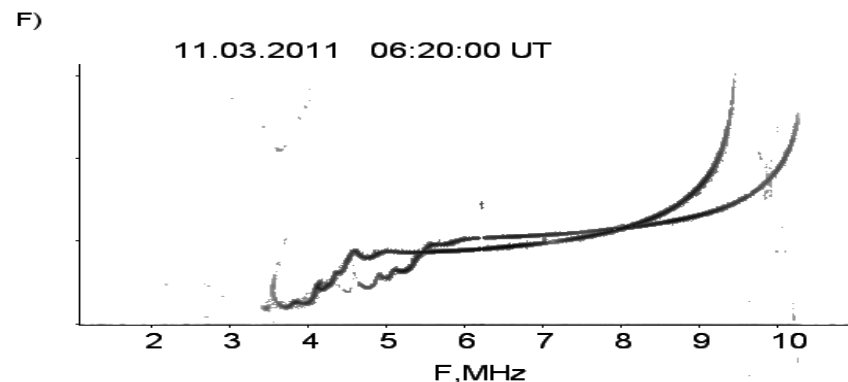
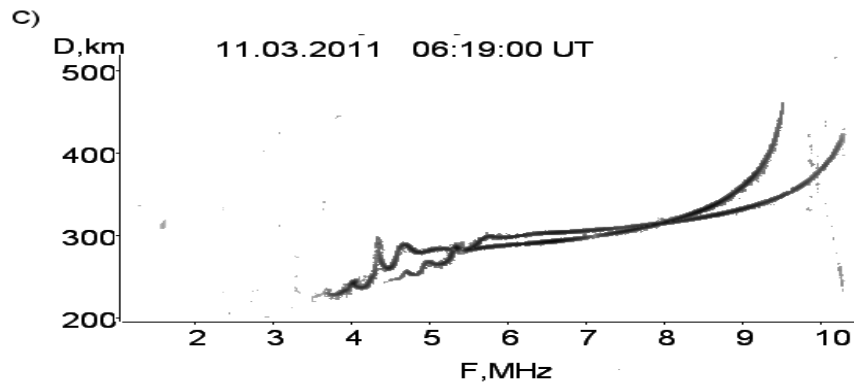
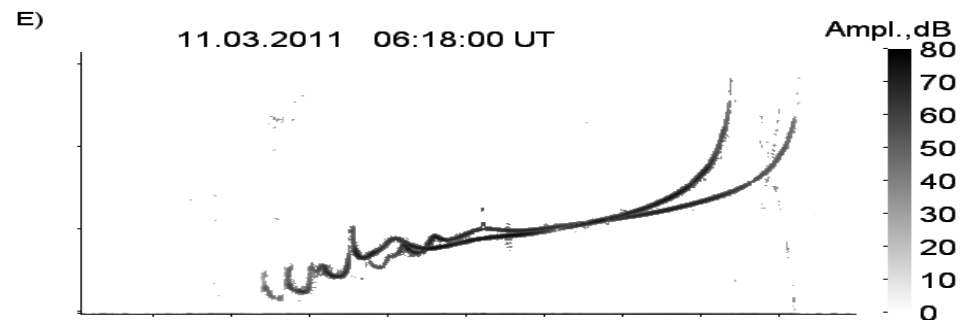
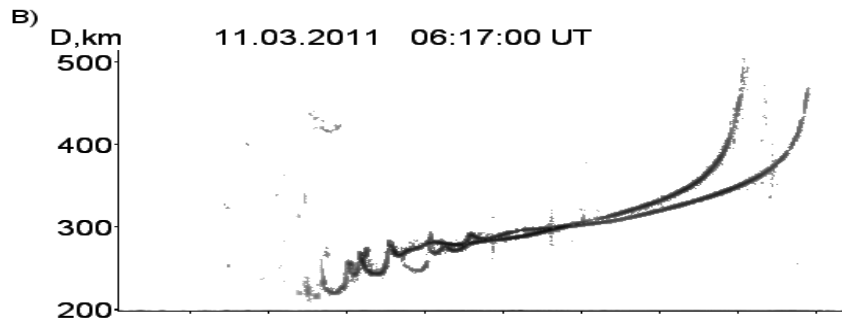
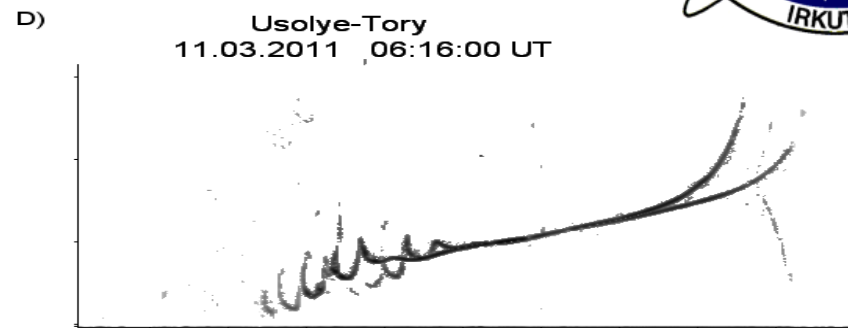
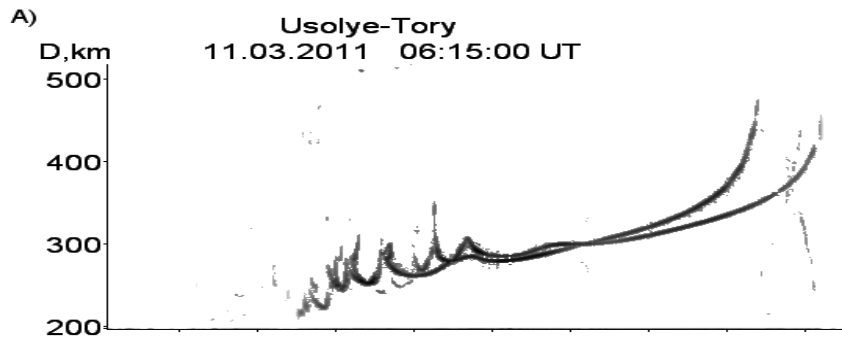
Эволюция серпа на ионограммах

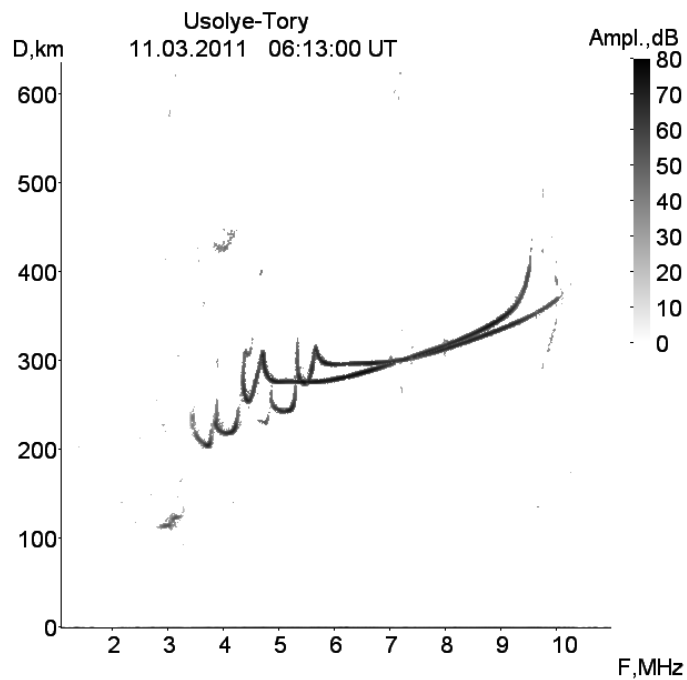
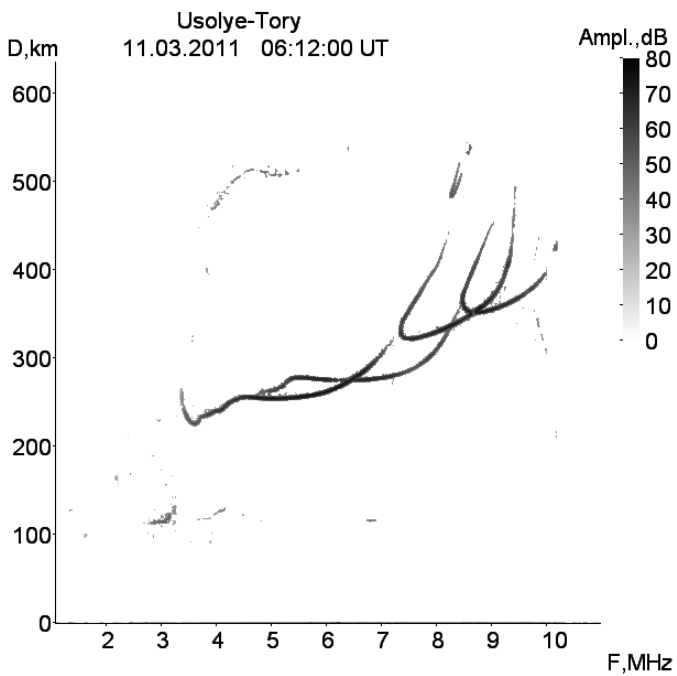
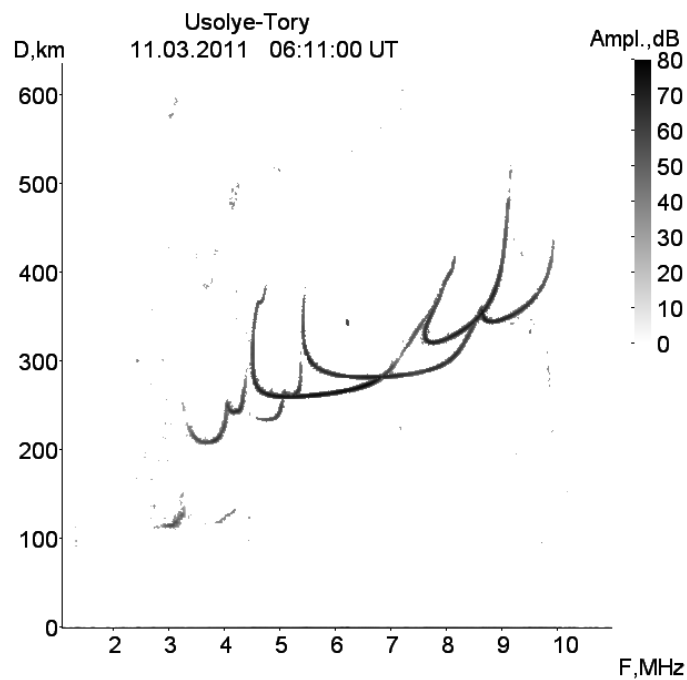
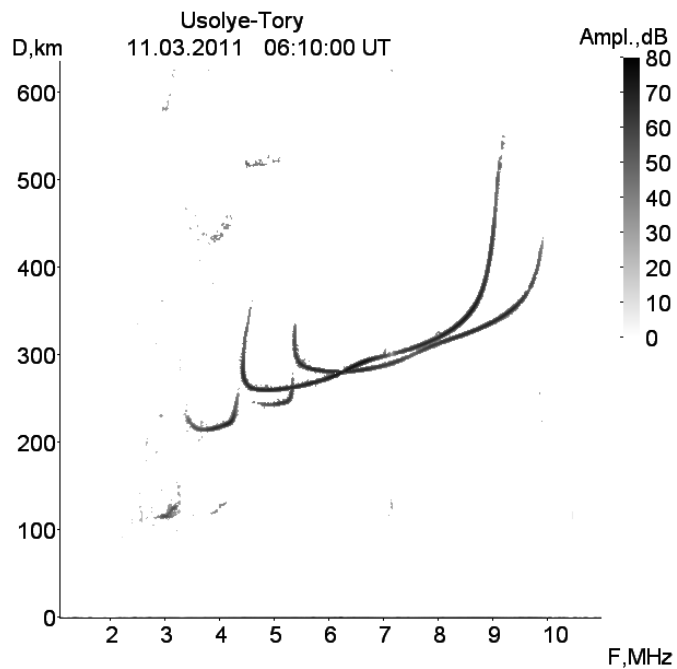


Распределение длительностей



Отклик на землетрясение Тохоку 11.03.2011 5:43:24 UT





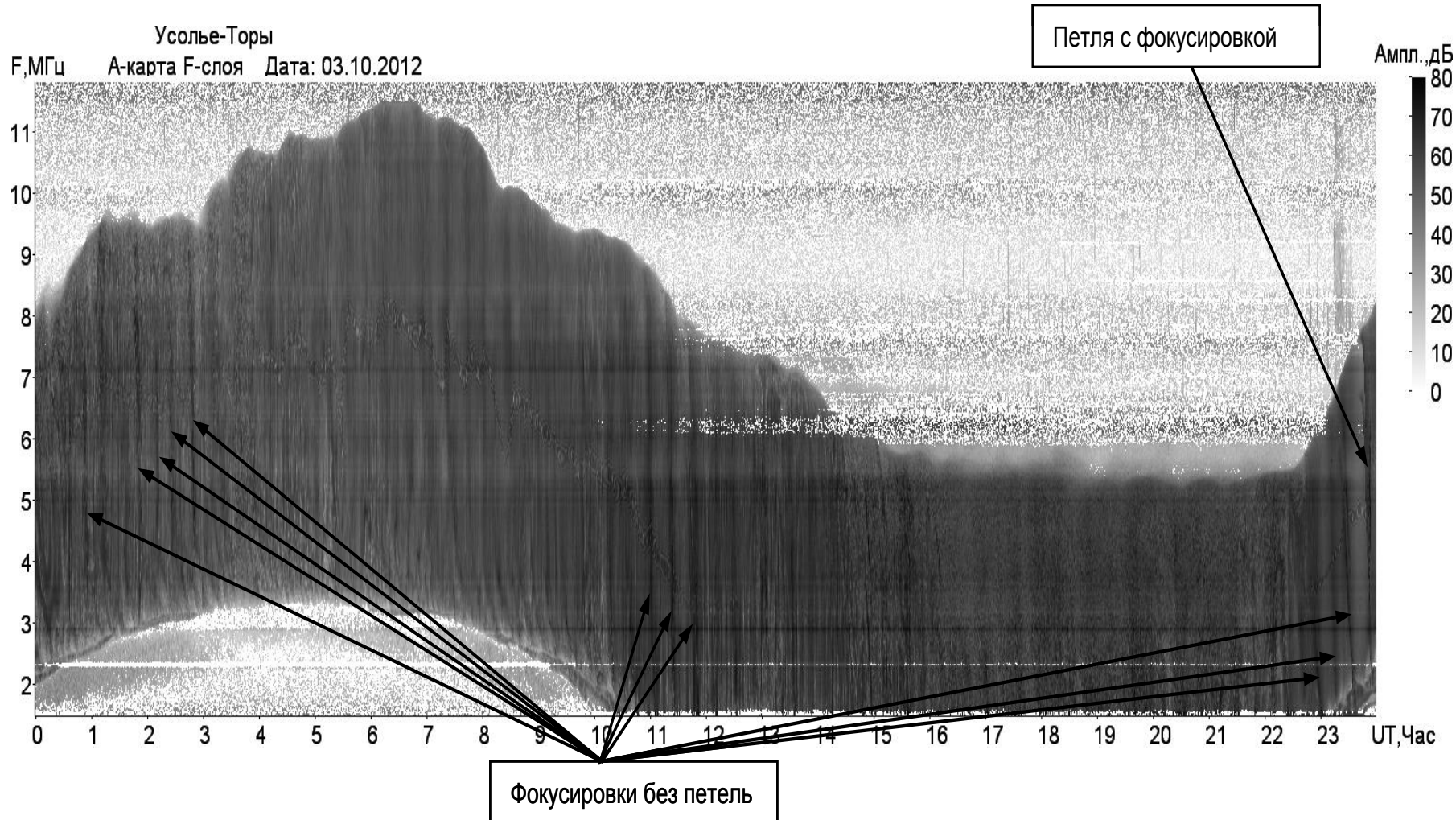
Амплитудные карты (А-карты)



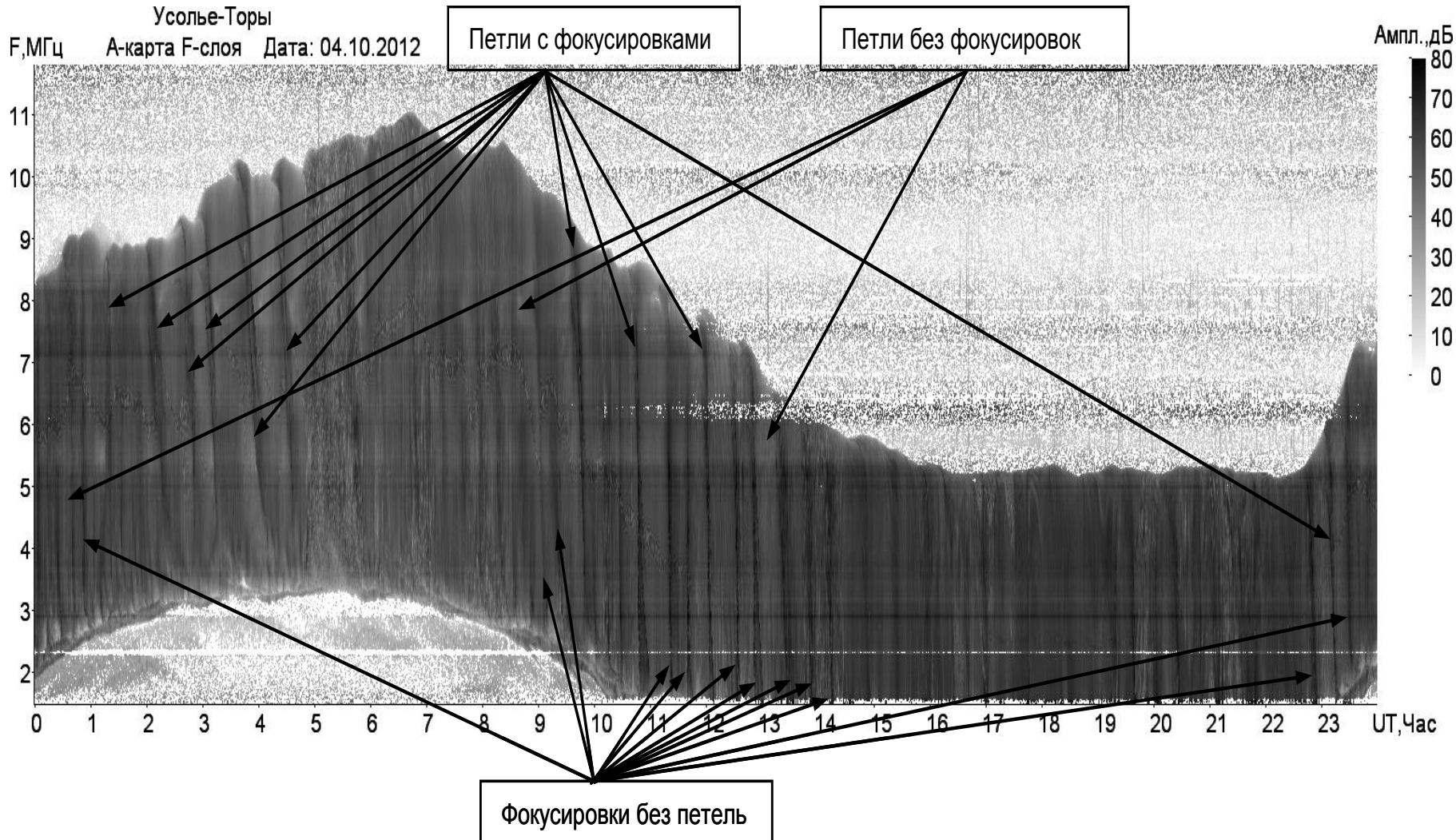
Усолье-Торы

F, МГц

А-карта F-слоя Дата: 03.10.2012



Амплитудные карты (А-карты)

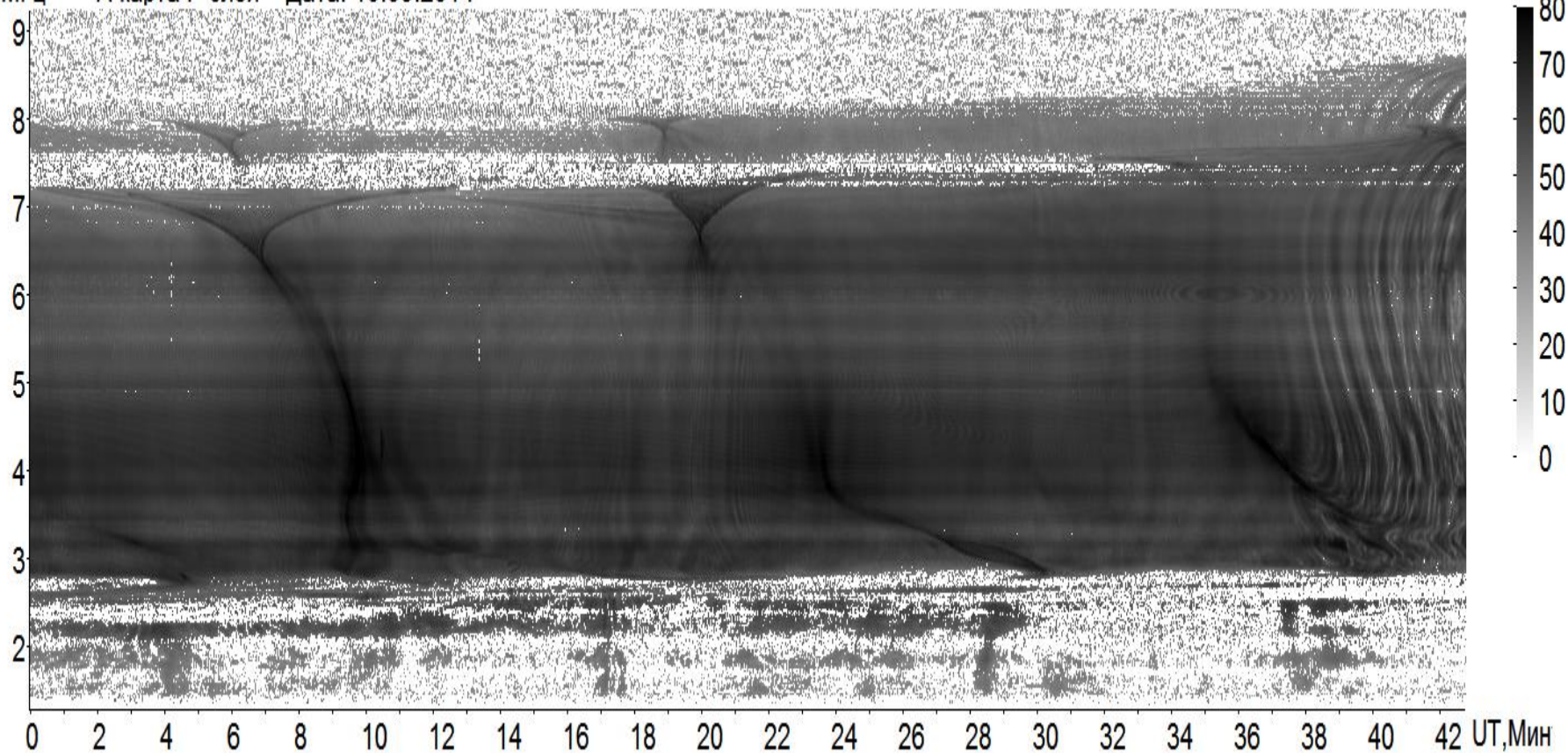


Фрагмент А-карты разрешение 2 секунды



МНСТ Торы-Торы

F, МГц А-карта F-слоя Дата: 10.09.2014





Спасибо за внимание!