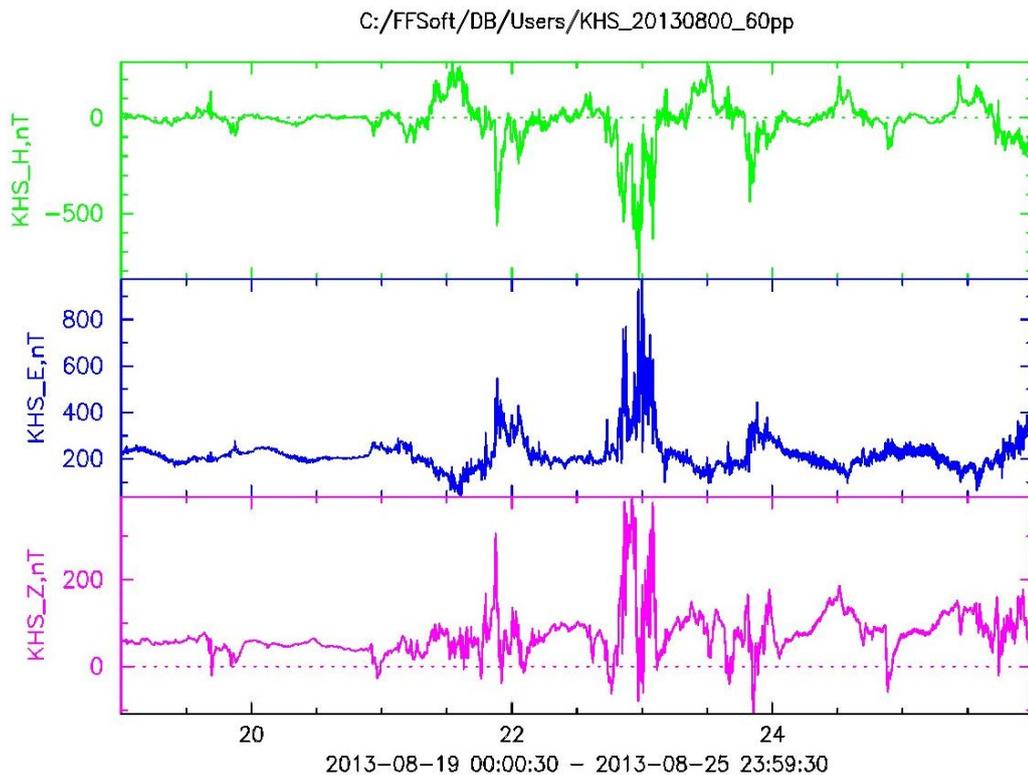


## Обзор состояния магнитного поля на Ямале за период 19 августа – 25 августа 2013 года

**Глобальная обстановка:** Развитие солнечной активности в целом продолжало снижаться. На Солнце наблюдалось несколько геоэффективных пятен, последовало несколько выбросов плазмы, которые сформировали активный солнечный ветер. Как результат на Земле в период 21-23 августа проявилась малая магнитная буря. Оценка глобальных характеристик состояния околоземного космического пространства оперативно смотрите на сайте НАСА <http://www.spaceweather.com/>.

**Обстановка на Ямале:** По данным вариационной станции в пос. Харасовой ход магнитной активности на Ямале за неделю 19-25 августа 2013 года можно описать как умеренно возмущенный. В околополночные часы 22 августа отклонения МПЗ составили 500 нТл и более. Ход магнитного поля 20 августа выдался очень спокойным и его можно принять за уровень отсчета магнитной активности для всех дней с 12 по 31 августа 2013 года. Магнитная активность на станциях ААНИИ была подобна ходу активности по станции Харасовой. Детальный вид вариаций МПЗ на станциях Диксон и Амдерма, см. на сайте отдела геофизики ААНИИ ([http://geophys.aari.ru/real\\_mag.php](http://geophys.aari.ru/real_mag.php)).

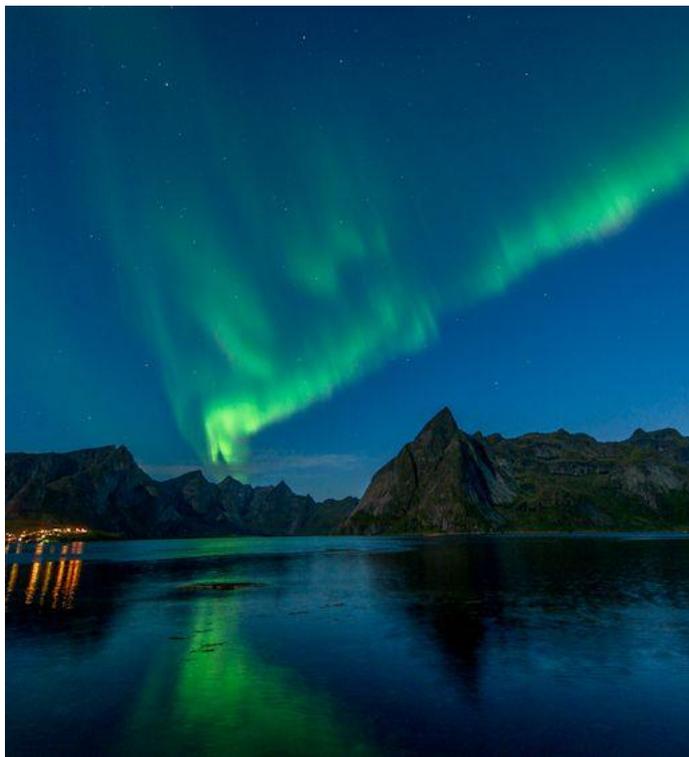


Вариации МПЗ по данным ЦМВС в п. Харасовой, 19-25 августа 2013 г.

Н-компонента – зеленый цвет, D-компонента – синий цвет, Z-компонента – розовый цвет.  
Амплитуда вариаций в нанотеслах (нТл), время мировое, местное время на Ямале на 6 часов  
впереди от мирового.

**Полярные сияния – индикатор магнитных возмущений.** По мере того, как отступает полярный день, появляется возможность увидеть полярные сияния. Сами полярные сияния никуда не пропадали и в полярный день, но из-за солнечного освещения не были видны. Сейчас ситуация быстро меняется. Поэтому в около полночные часы 21, 22, 23 августа, когда возмущения магнитного поля достигали 500 нТл и более, в эти моменты на

Харасовее можно было наблюдать полярные сияния. Фактически 21 августа вспышка полярных сияний длилась не более 30 минут (один пик в возмущениях МПЗ), 22 августа три периода вблизи полуночи, и 23 августа одна вспышка сияний, видимых невооруженным глазом. Те, у кого есть хорошие фотокамеры, имели шанс сделать красивые фотографии. В качестве примера приводим фотографию С.Рекдала (Stian Rekdal) из поселка Reine, Nordland, Norway. Фотография размещена на сайте <http://www.spaceweather.com/>, там же размещена библиотека фотографий любителей полярных сияний со всех других стран, в том числе попадают и фотографии любителей из России.



"This was my first glimpse of Northern Lights this season," says photographer Stian Rekdal, who took the picture on Aug. 23rd 2013 from Reine, Nordland, Norway.

**Примечание.** Обзоры состояния магнитного поля на Ямале выставляются в сети на сайте проекта «Полярная геофизика Ямала», см. <http://www.wdcb.ru/polar/>. На все вопросы по проблемам полярной геофизики и использования данных о вариациях магнитного поля Земли можно получить ответ, направив запрос по электронному адресу [polar2013@izmiran.ru](mailto:polar2013@izmiran.ru).

Настоящий обзор за период 19-25 августа 2013 года подготовили сотрудники ИЗМИРАН А.Н.Зайцев, В.Г.Петров и А.С.Амиантов.

27 августа 2013 , ИЗМИРАН, городской округ Троицк, ТиНАО, Москва  
[www.izmiran.ru](http://www.izmiran.ru)