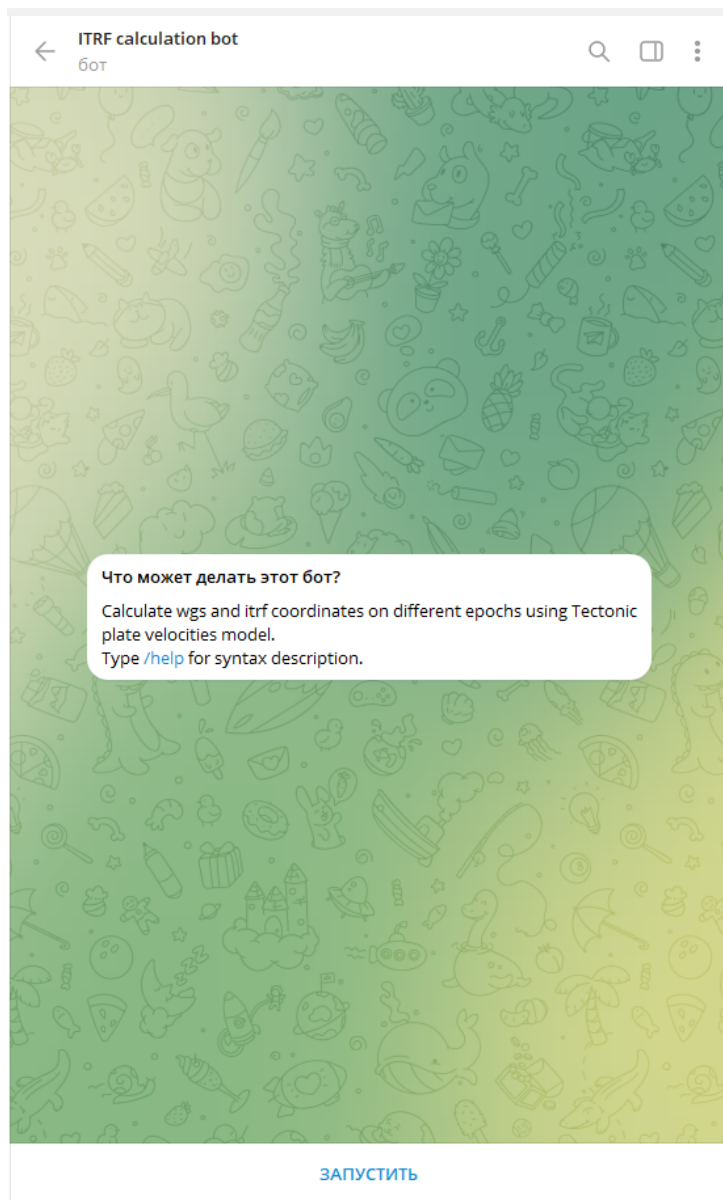
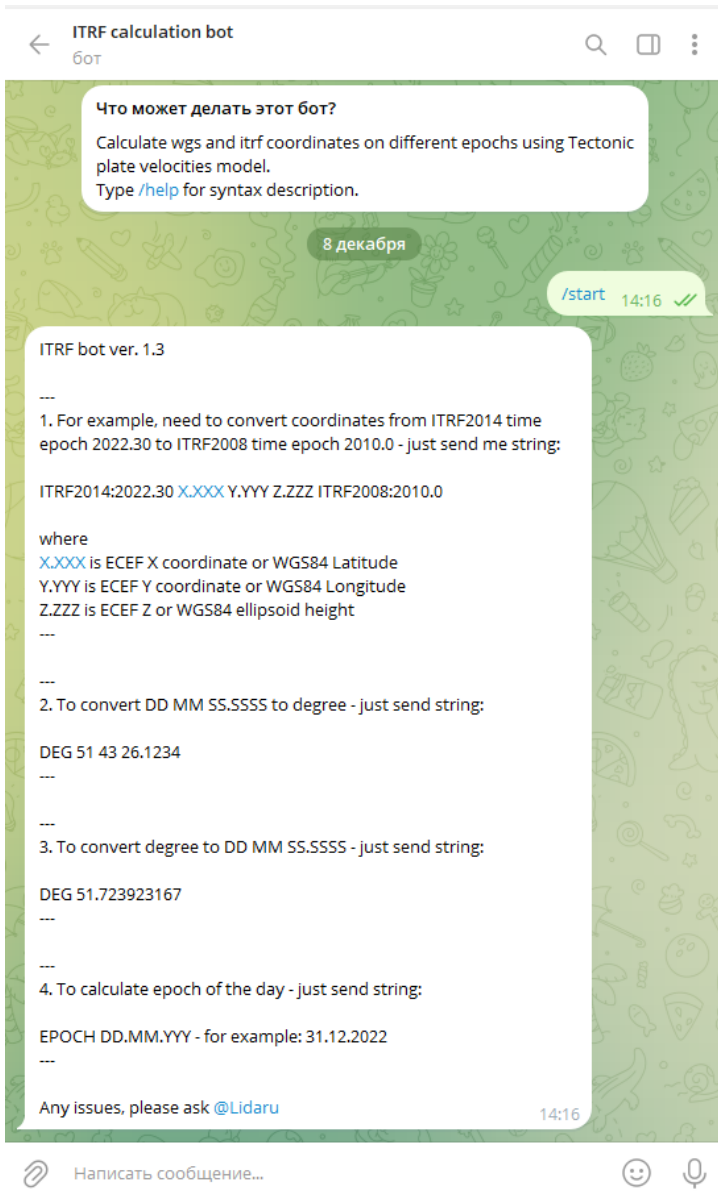


# ITRF calculation bot

[ITRF бот](#) предназначен для расчета координат формата wgs и itrf между разными временными эпохами, используя модель движения тектонических плит.





1. Для того чтобы преобразовать координаты из эпохи времени ITRF2014 2022.30 в эпоху времени ITRF2008 2010.0, необходимо отправить запрос со следующим форматом:

```
ITRF2014:2022.30 X.XXX Y.YYY Z.ZZZ ITRF2008:2010.0
```

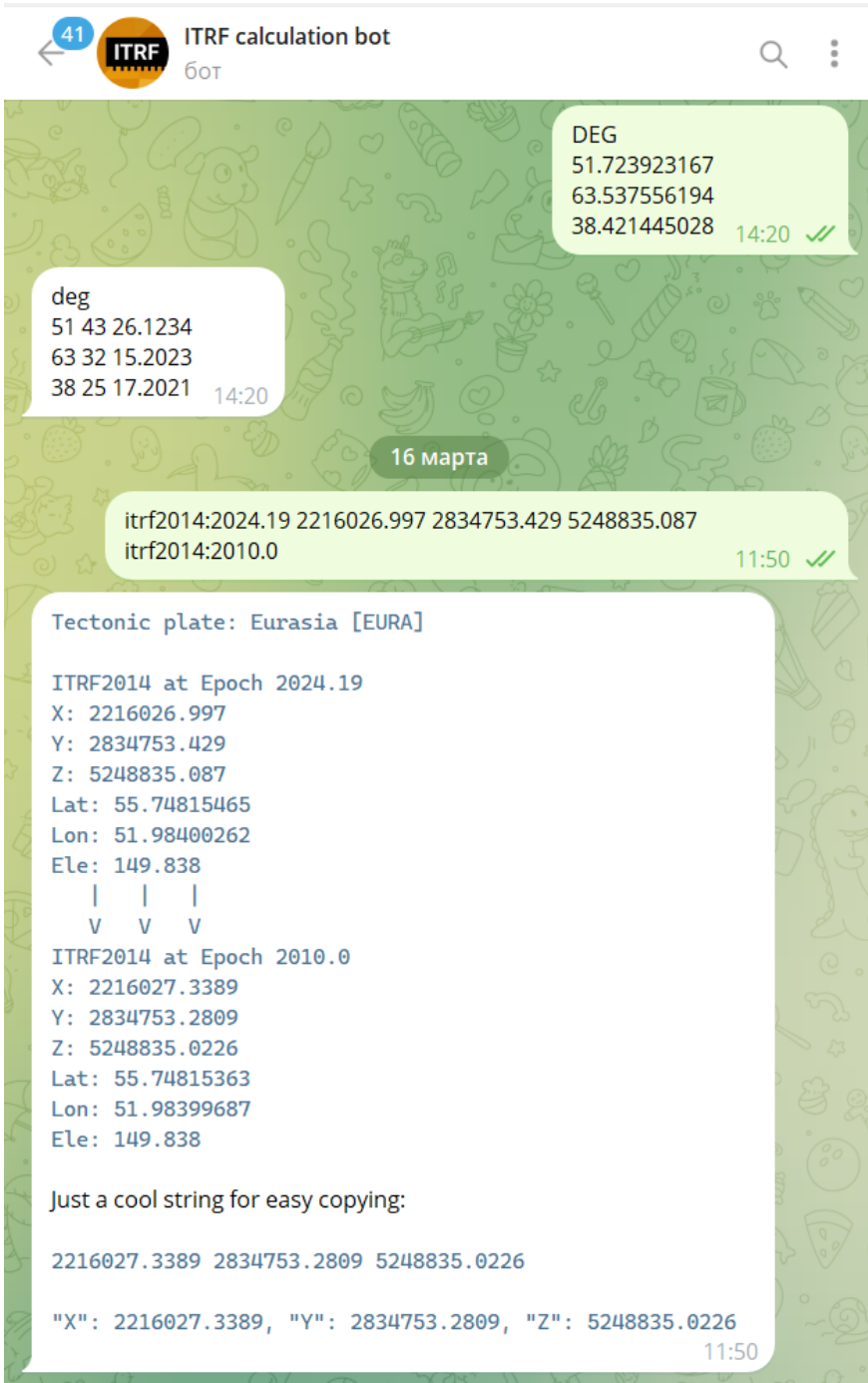
где:

X.XXX — координата ECEF X или широта WGS84. (десятичные градусы)

Y.YYY — координата ECEF Y или долгота WGS84.

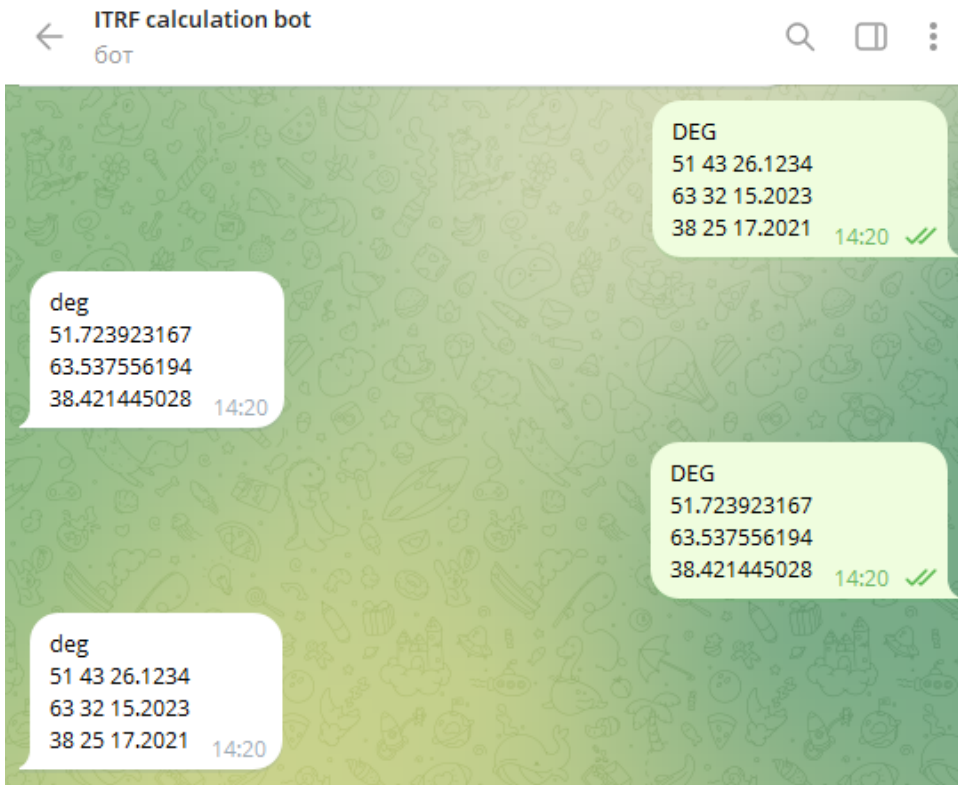
Z.ZZZ — высота эллипсоида ECEF Z или WGS84.

Результат преобразования представлен на скриншоте ниже.



2. Преобразовать формат DD MM SS.SSSS в градусы можно с помощью запроса:

DEG 51 43 26.1234



3. Чтобы конвертировать градусы в формат DD MM SS.SSSS, достаточно отправить строку:

DEG 51.723923167

4. Для того чтобы рассчитать эпоху дня, отправьте строку:

EPOCH DD.MM.YYYY - например: 31.12.2022

---

Revision #6

Created 8 December 2023 06:52:13 by Полина

Updated 15 May 2026 14:03:18 by Полина