# Лабораторная работа №10

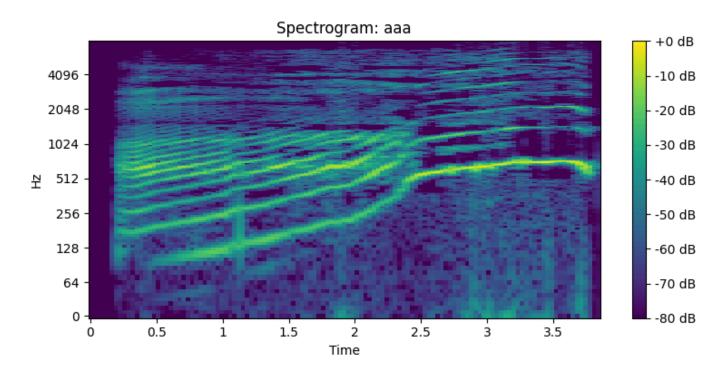
# Обработка голоса

ФИО: Гречко Илья Витальевич

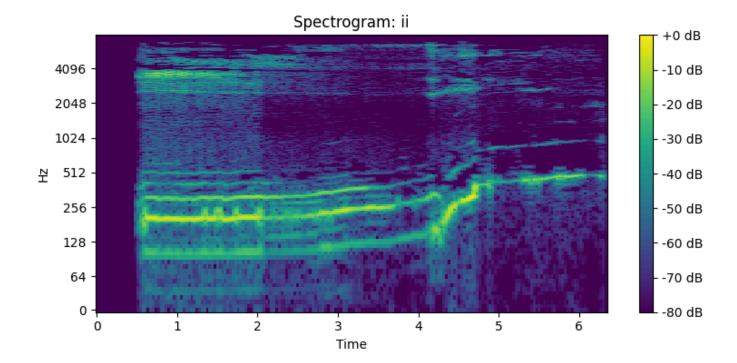
Группа: *Б22-534* 

## Спектрограммы

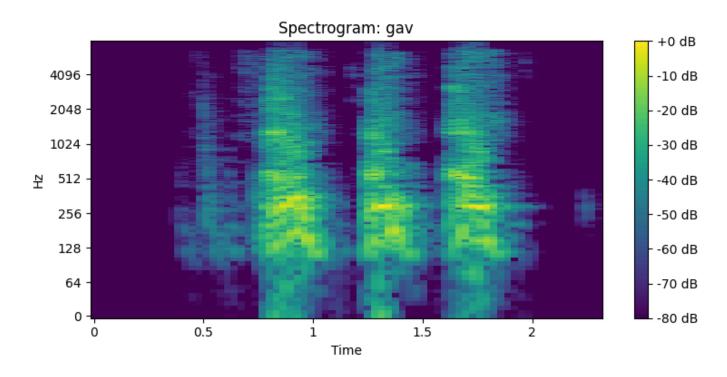
### Звук А



## Звук И



### Звук лая



### Минимальная и максимальная частота голоса

### Звук И

Мин: 93.8 Hz, Макс: 3359.4 Hz

Медиана: 97.2 Hz

Овертоны: 194.4, 680.5

#### Звук А

Мин: 93.8 Hz, Макс: 3875.0 Hz

Медиана: 169.7 Hz

Овертоны:

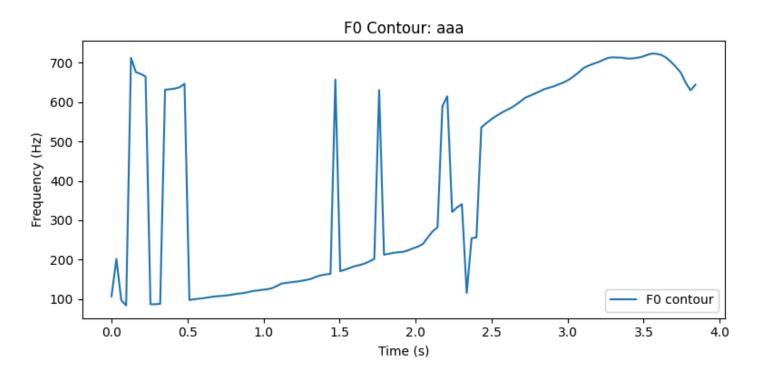
### Звук лая

Мин: 101.6 Hz, Макс: 1296.9 Hz

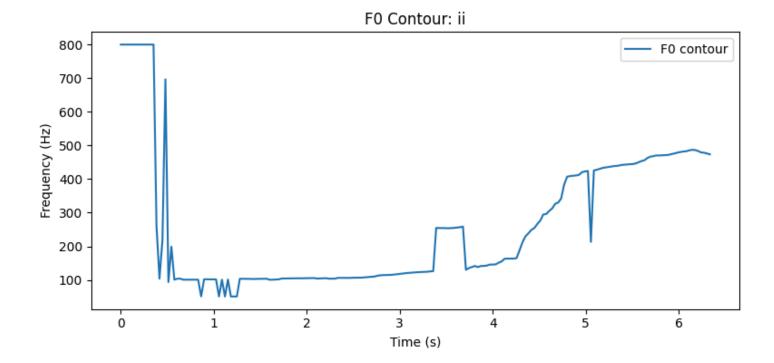
Медиана: 151.0 Hz Овертоны: 302.0

# Наиболее тембрально окрашенный основной тон

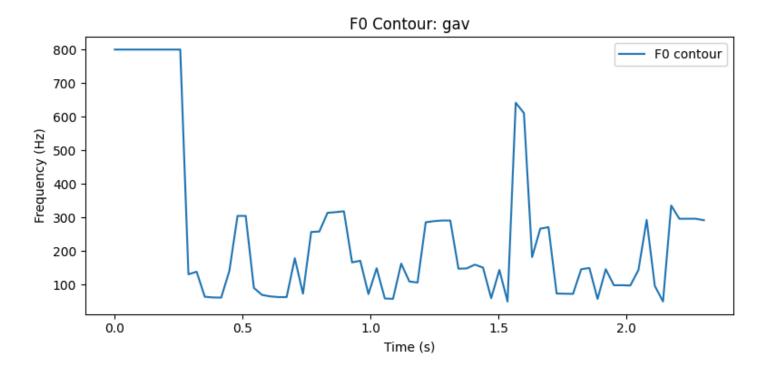
### Звук А



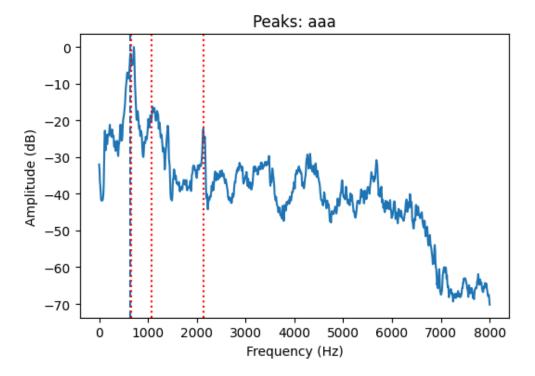
# Звук И



## Звук лая

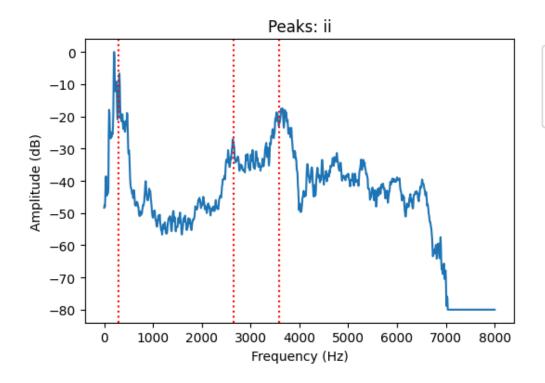


### Звук А



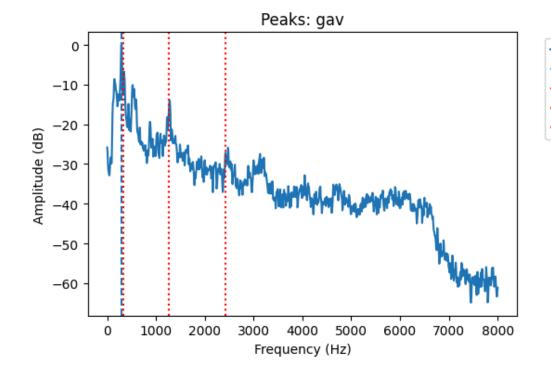
Average spectrum (dB)
--- Harmonic 1: 642.4 Hz
--- Formant 1: 645.9 Hz
--- Formant 2: 1081.2 Hz
--- Formant 3: 2135.0 Hz

### Звук И



Average spectrum (dB)
Formant 1: 287.1 Hz
Formant 2: 2653.2 Hz
Formant 3: 3582.0 Hz

### Звук лая



Average spectrum (dB)
Harmonic 1: 302.0 Hz
Formant 1: 333.9 Hz
Formant 2: 1262.0 Hz
Formant 3: 2432.3 Hz

# Сравнение с табличными значениями:

### Звук А

	табличное значение	полученное
Первая форманта, Гц	660	645.9
Вторая форманта, Гц	1700	1081.2
Третья форманта, Гц	2400	2135.0

### Звук И

	табличное значение	полученное
Первая форманта, Гц	270	287.1
Вторая форманта, Гц	2300	2653.2
Третья форманта, Гц	3000	3582.0