

# Описание датасета

---

3-канальные записи ЭКоГ у взрослых крыс WAG/Rij.

ЭКоГ сенсоры были локализованы в следующих областях коры больших полушарий:

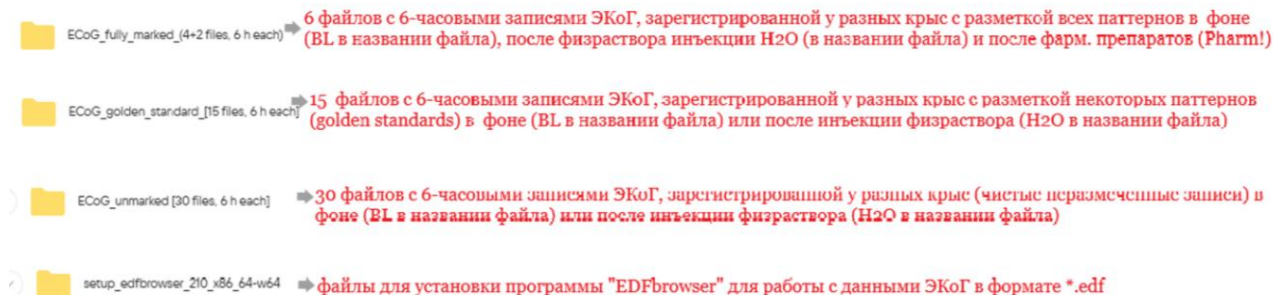
Лобный слева (FrL), лобный справа (FrL), затылочный справа (OcR)

Формат записи EDF. Частота оцифровки 400 канал/с.

Продолжительность записи 6 часов (с 0:00 до 6:00)

Данные доступны для скачивания по ссылке:

<https://cloud.mail.ru/public/T5Th/E6fUrh1jE>



Название файлов с ЭКоГ (3 канала записи) в форме "ID\_Xm\_Y\_6h.edf" несут следующую информацию:

ID - номер крысы

Xm - возраст крысы в месяцах

Y - тип эксперимента (BL-baseline; H2O - инъекция физраствора; (Pharm!) – препарат)

Файлы с ЭКоГ и разметкой содержат 3 канала записи и маркеры в «annotations».

## Описание папок и их содержимого

### 1. ECoG\_fully\_marked\_(4+2 files, 6 h each)

6 файлов с 6-часовыми записями ЭКоГ, зарегистрированной у разных крыс в фоне (BL в названии файла), после инъекции физраствора (H2O в названии файла) и после фарм.препарата (Pharm!).

Приведена экспертная разметка всех искомых состояний, включая SWD (эпи-разряды), DS (глубокий сон) и IS (промежуточная фаза сна).

Наименования маркеров:

swd1 swd2 – начало и конец эпи-разрядов

is1 is2 -- начало и конец промежуточной фазы сна

ds1 ds2 – начало и конец промежуточной фазы сна

Названия файлов:

**\*.edf** – чистая запись без разметки

**\*\_fully\_marked.edf**– файл с разметкой всех состояний в виде “annotations”

**\*.txt** – ASCII разметки

**Markers.xlsx** – книга в Excel с разметками всех файлов

## 2. ECoG\_golden\_standard\_[15 files, 6 h each]

15 файлов с 6-часовыми записями ЭКоГ, зарегистрированной у разных крыс в фоне (BL в названии файла), после инъекции физраствора (H2O в названии файла) с разметкой некоторых состояний (golden standards), включая SWD (эпи-разряды), DS (глубокий сон) и IS (промежуточная фаза сна).

Наименования маркеров:

swd1 swd2 – начало и конец эпи-разрядов

is1 is2 -- начало и конец промежуточной фазы сна

ds1 ds2 – начало и конец промежуточной фазы сна.

Названия файлов:

**\*.edf** – чистая запись без разметки

**\*\_edited.edf**– файл с разметкой некоторых состояний в виде “annotations”

**Readme\_golden\_standards.txt** – файл с описанием содержимого этой папки

## 3. ECoG\_unmarked [30 files, 6 h each]

30 файлов с 6-часовыми записями ЭКоГ, зарегистрированной у разных крыс в фоне (BL в названии файла), после инъекции физраствора (H2O в названии файла). Чистые записи без разметок.

Названия файлов:

**\*.edf** – чистая запись без разметки

**4. setup\_edfbrowser\_210\_x86\_64-w64** – ехе-файл для установки бесплатной программы EDFbrowser для работы с файлами записей и маркерами (<https://www.teuniz.net/edfbrowser/>).