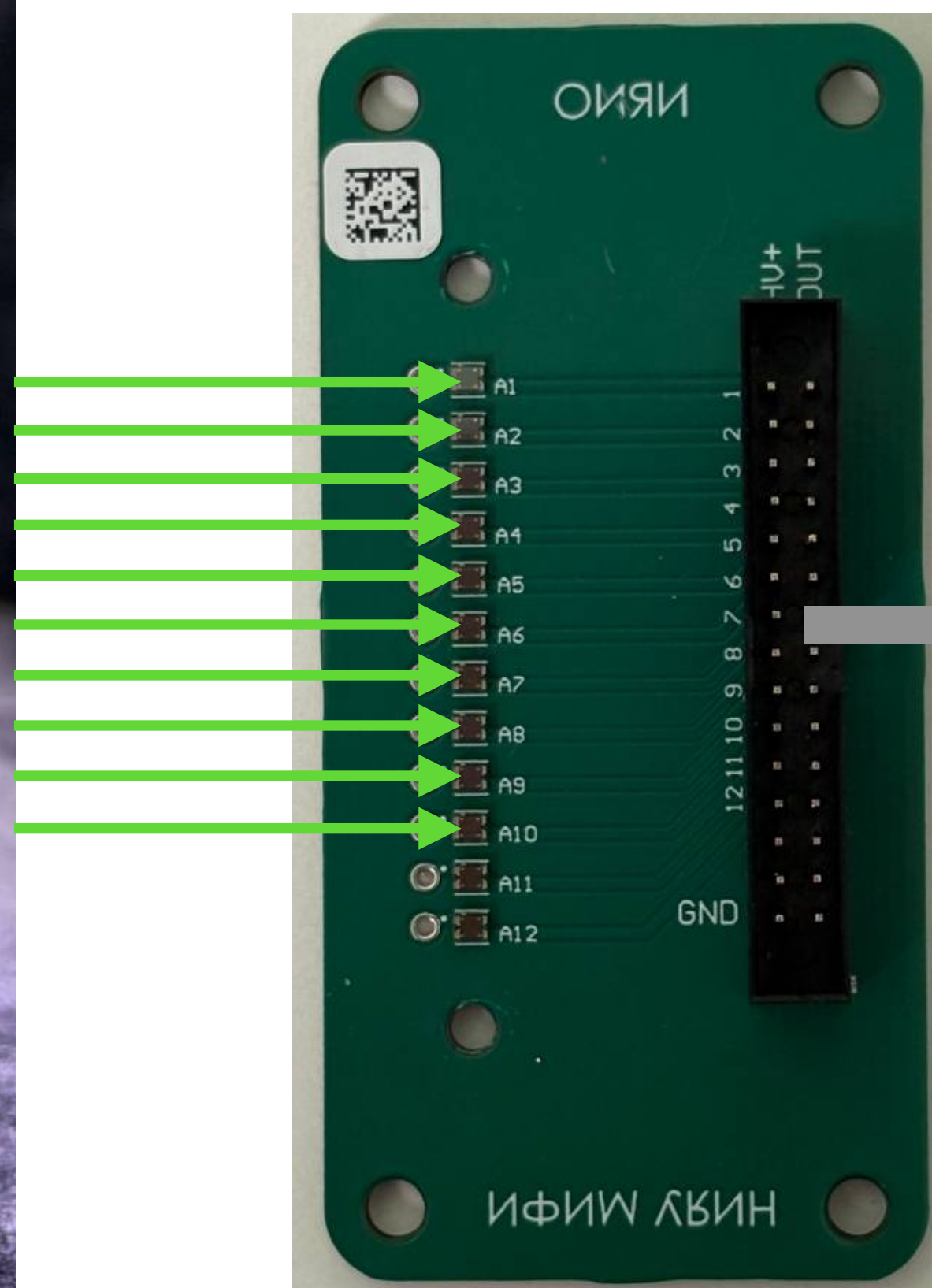


# Activities BBC R&D

Дубинин Ф., Тертышная К.

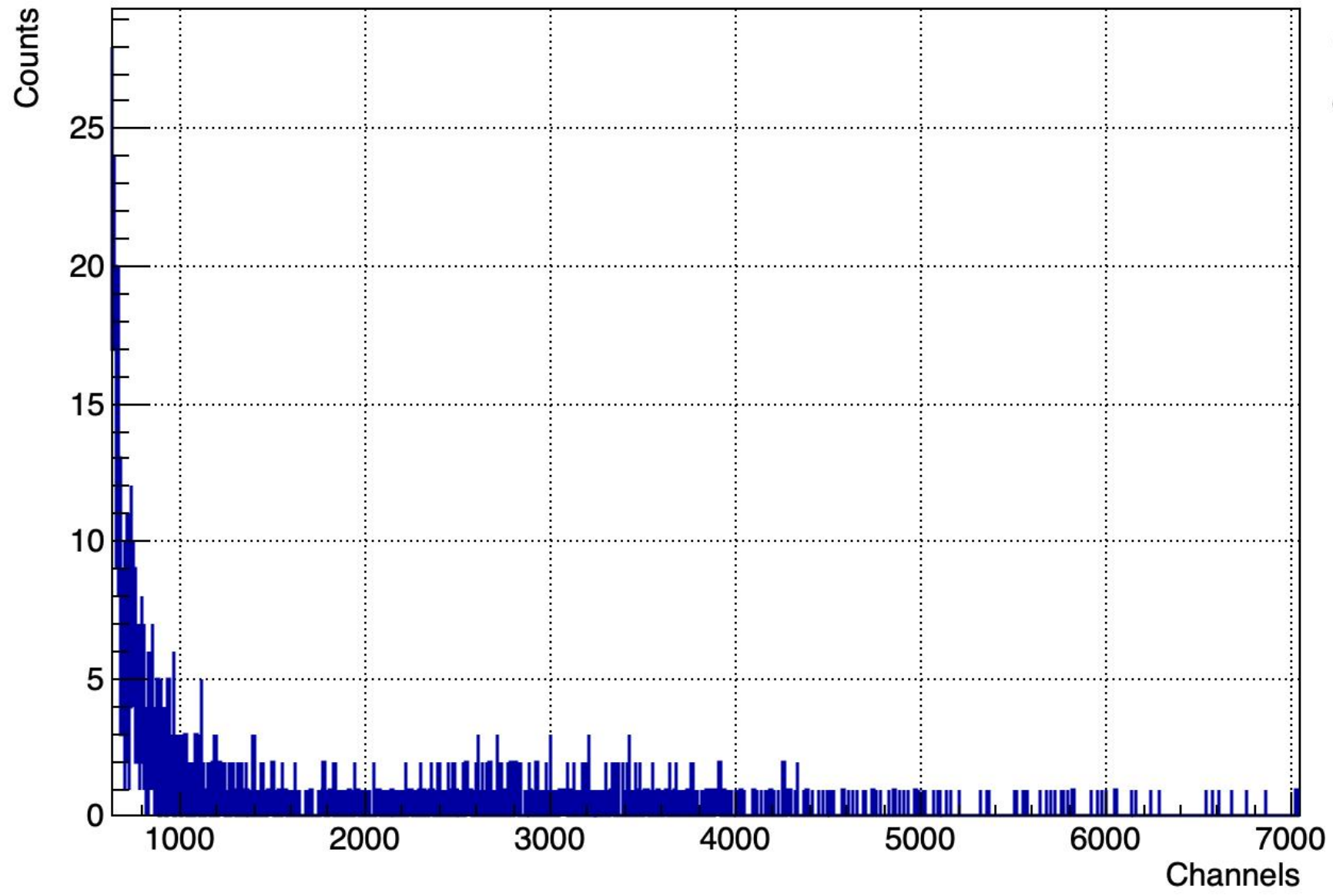
# Установка

- Телескоп состоит из 8-ми тайлов одной геометрии;
- Триггерные тайлы той же геометрии располагаются сверху и снизу телескопа;
- Сбор света с тайлов происходит с помощью волокна SG BCF-92;
- Шиферы выходят на плату на 12 SiPM Onesemi 1x1 мм;
- Рабочее напряжение 30 В;
- Общая высота телескопа ~16 см.

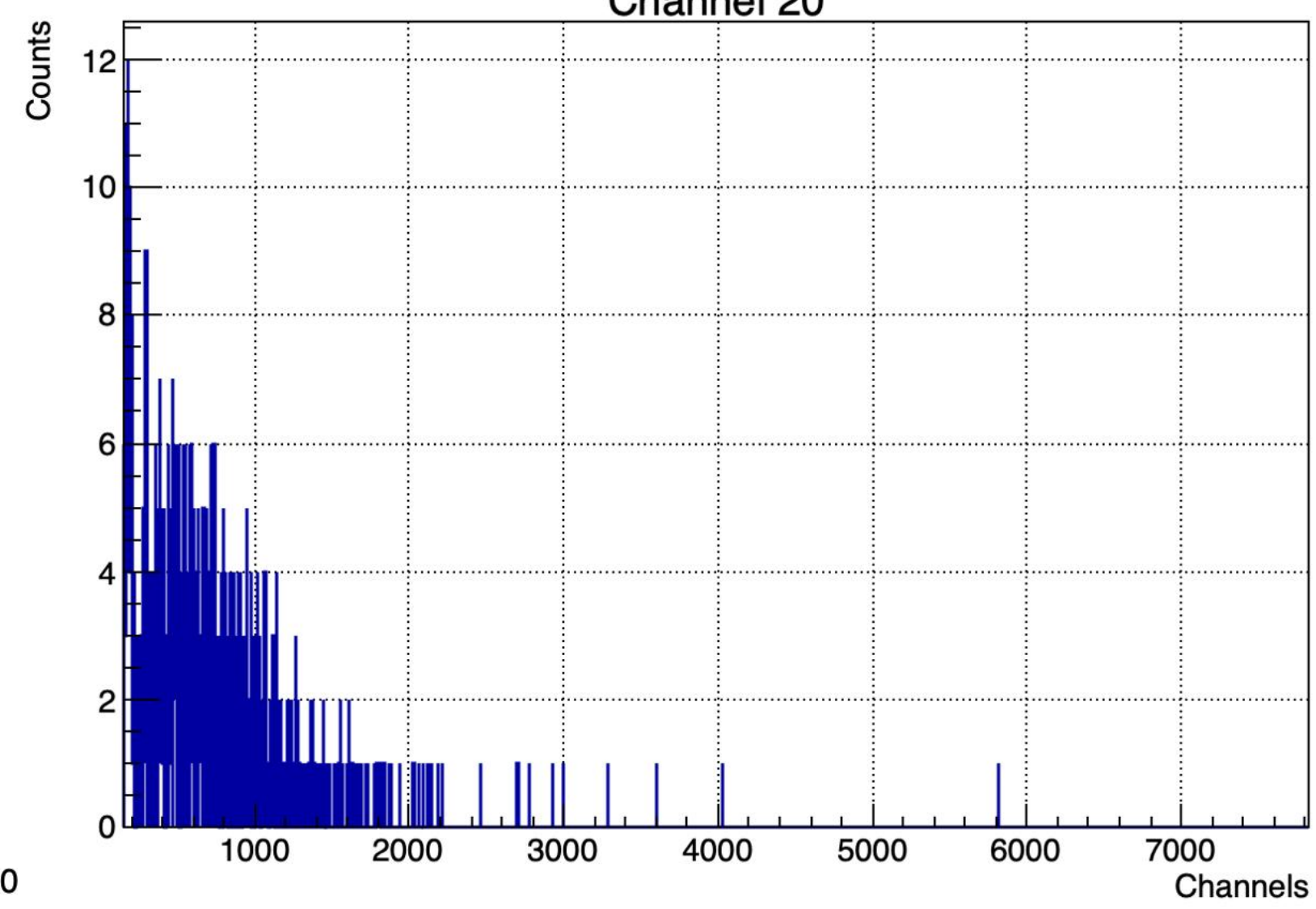


# Режим Spectroscopy

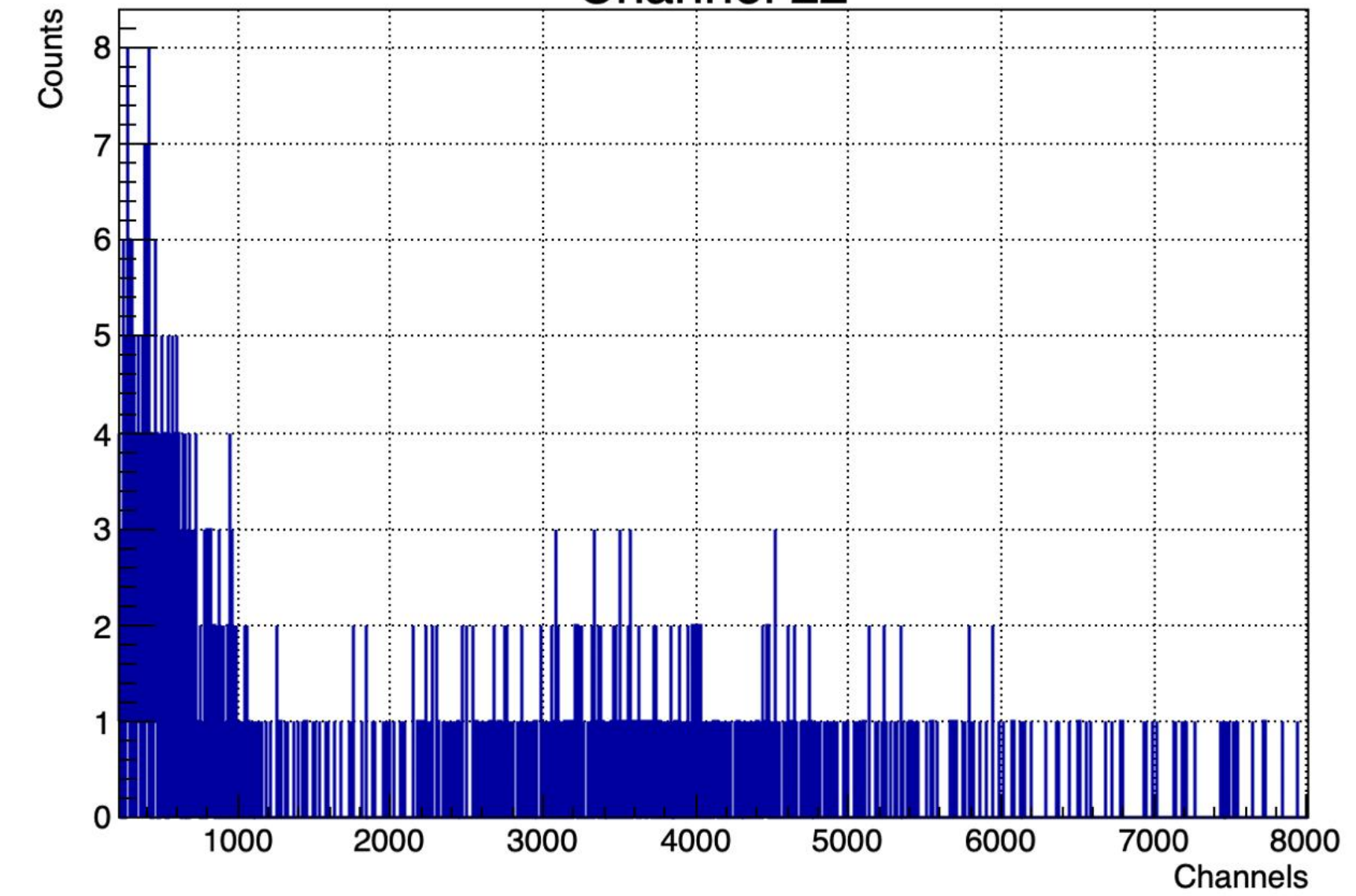
Channel 18



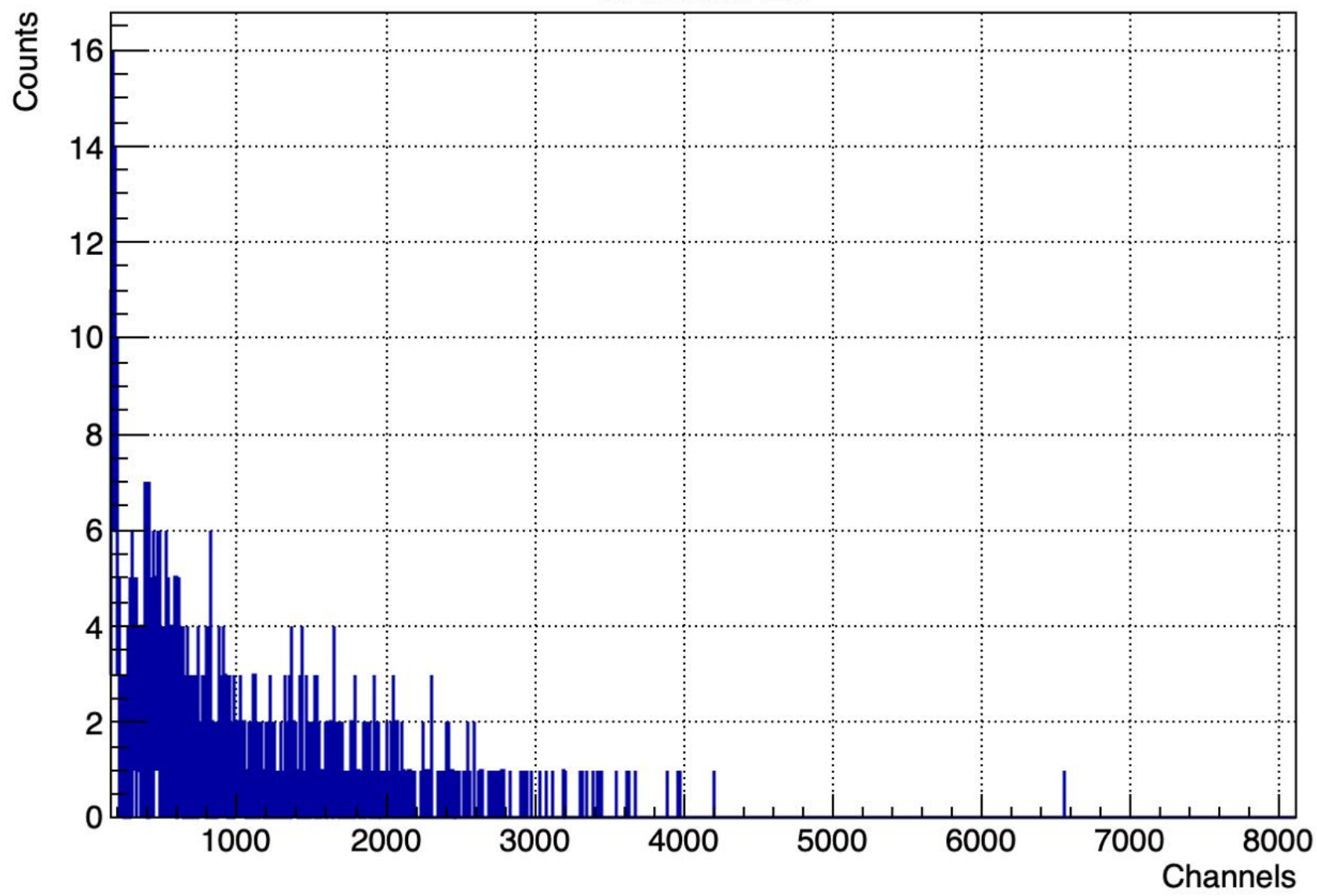
Channel 20



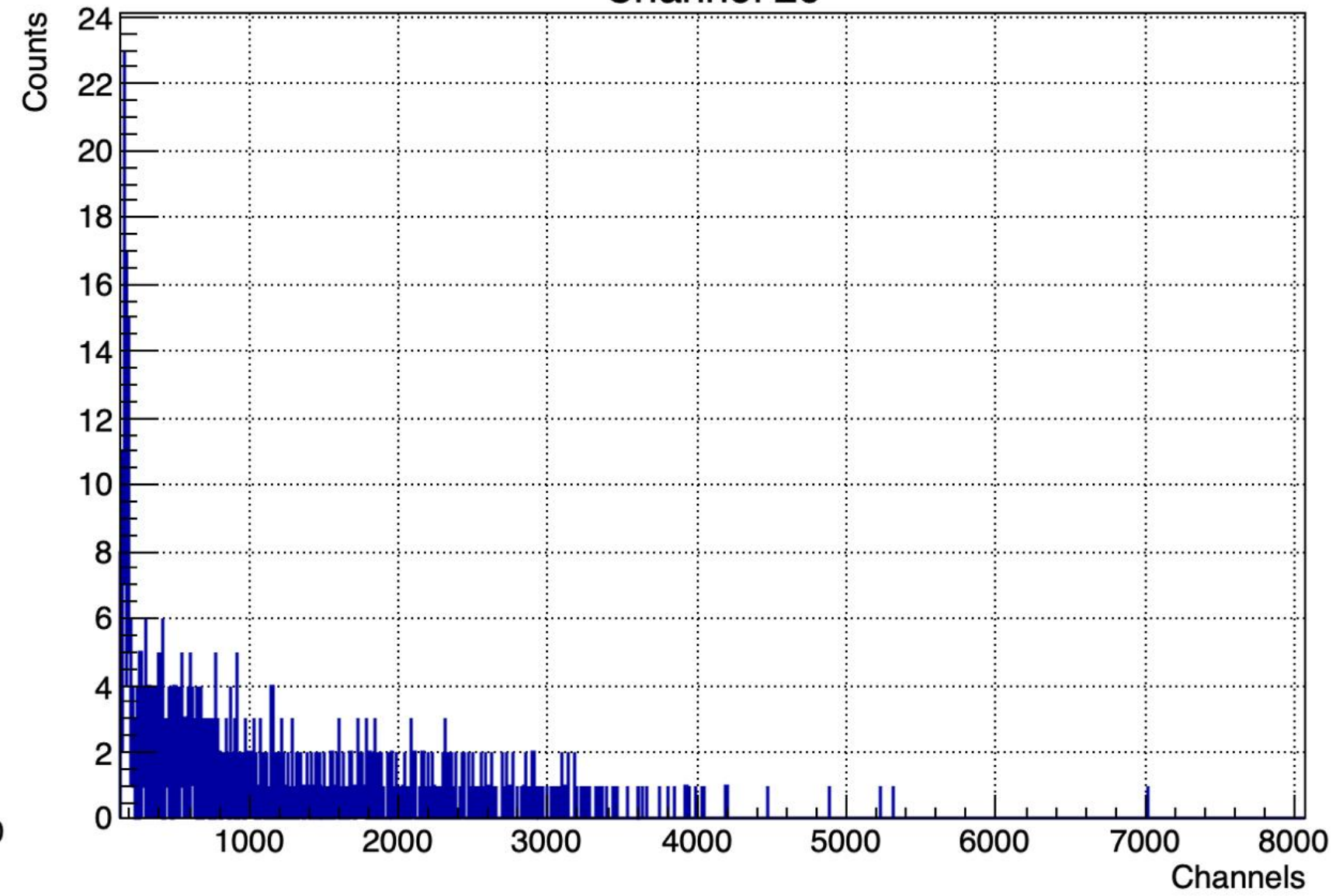
Channel 22



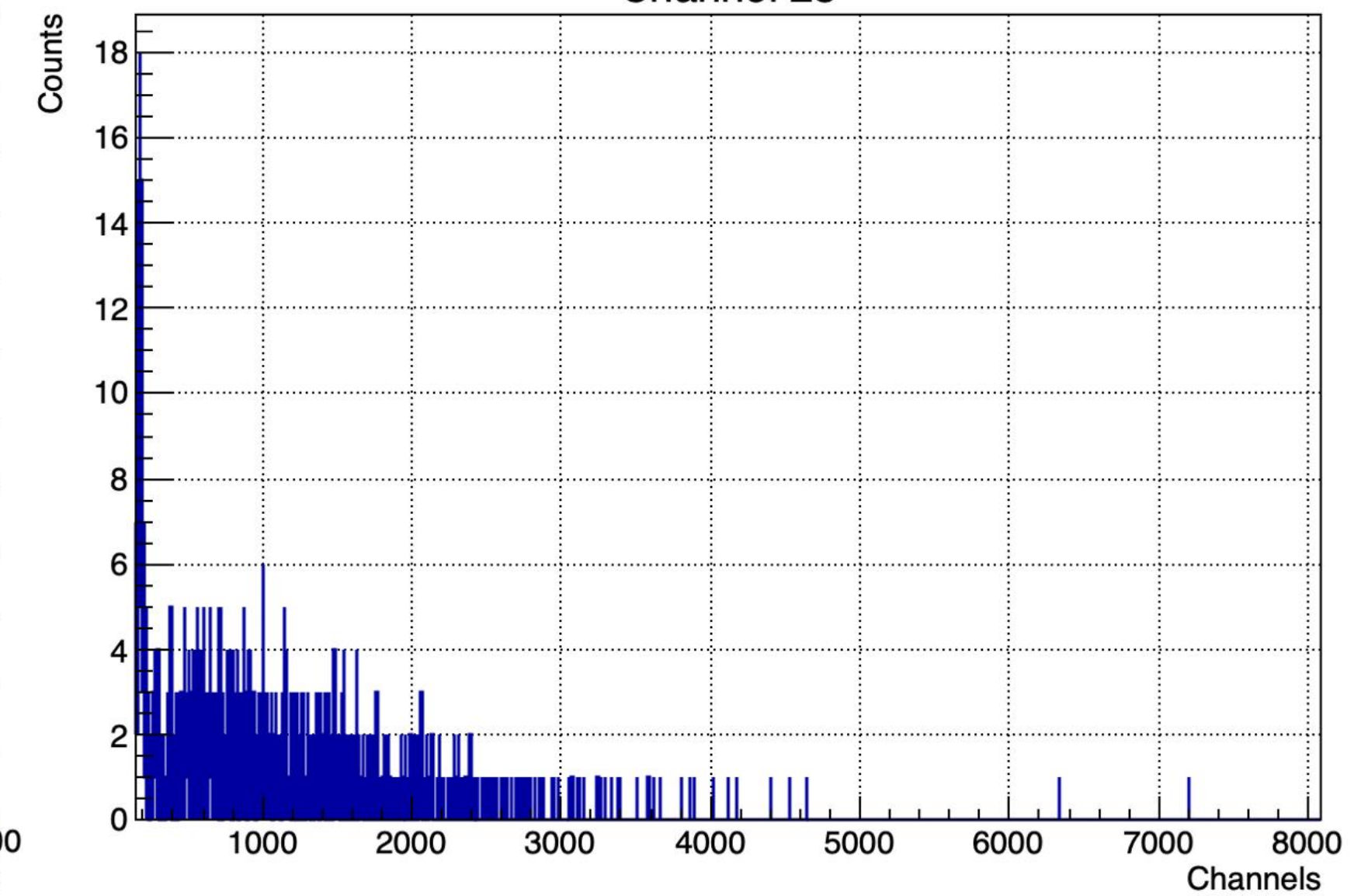
Channel 24



Channel 26

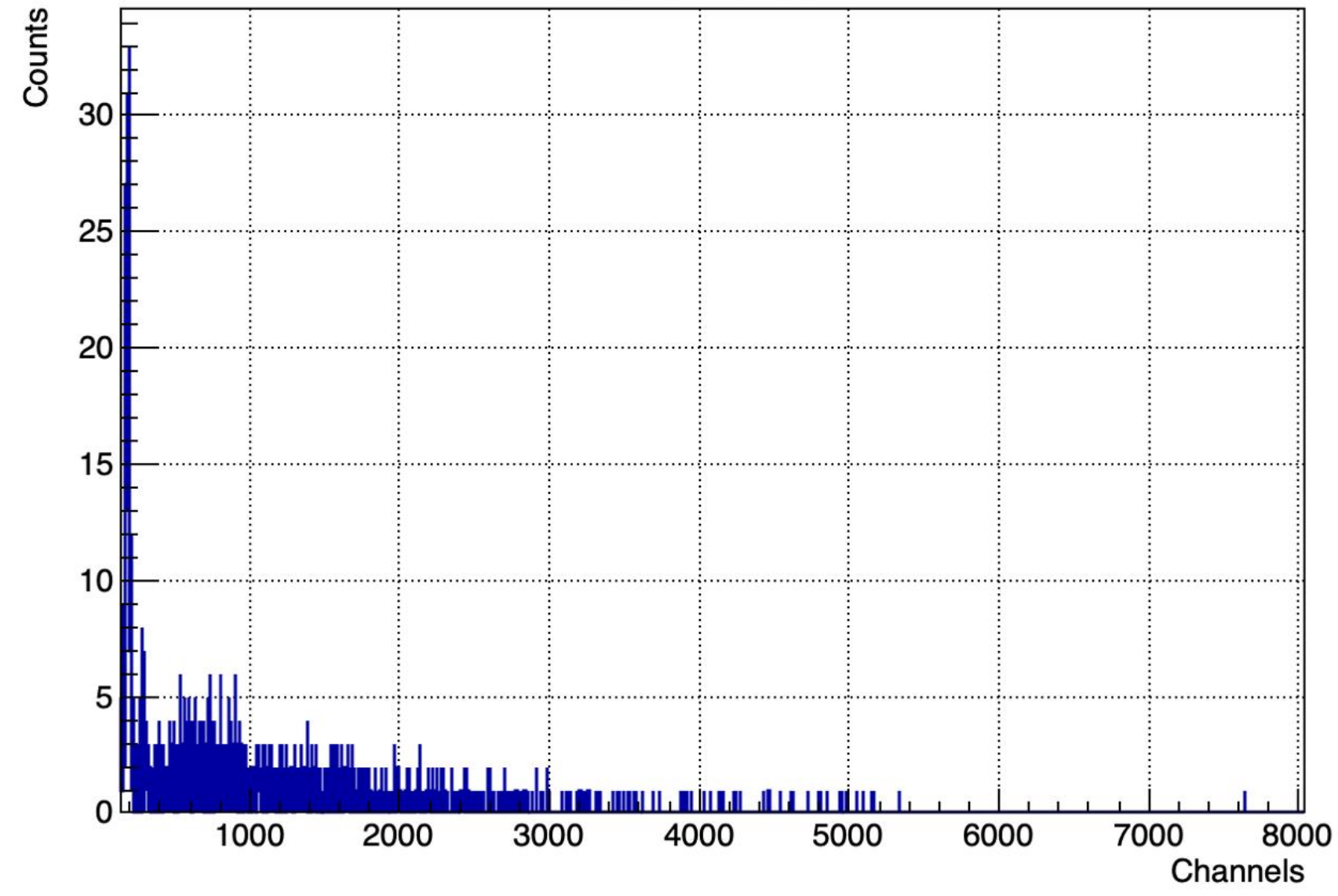


Channel 28

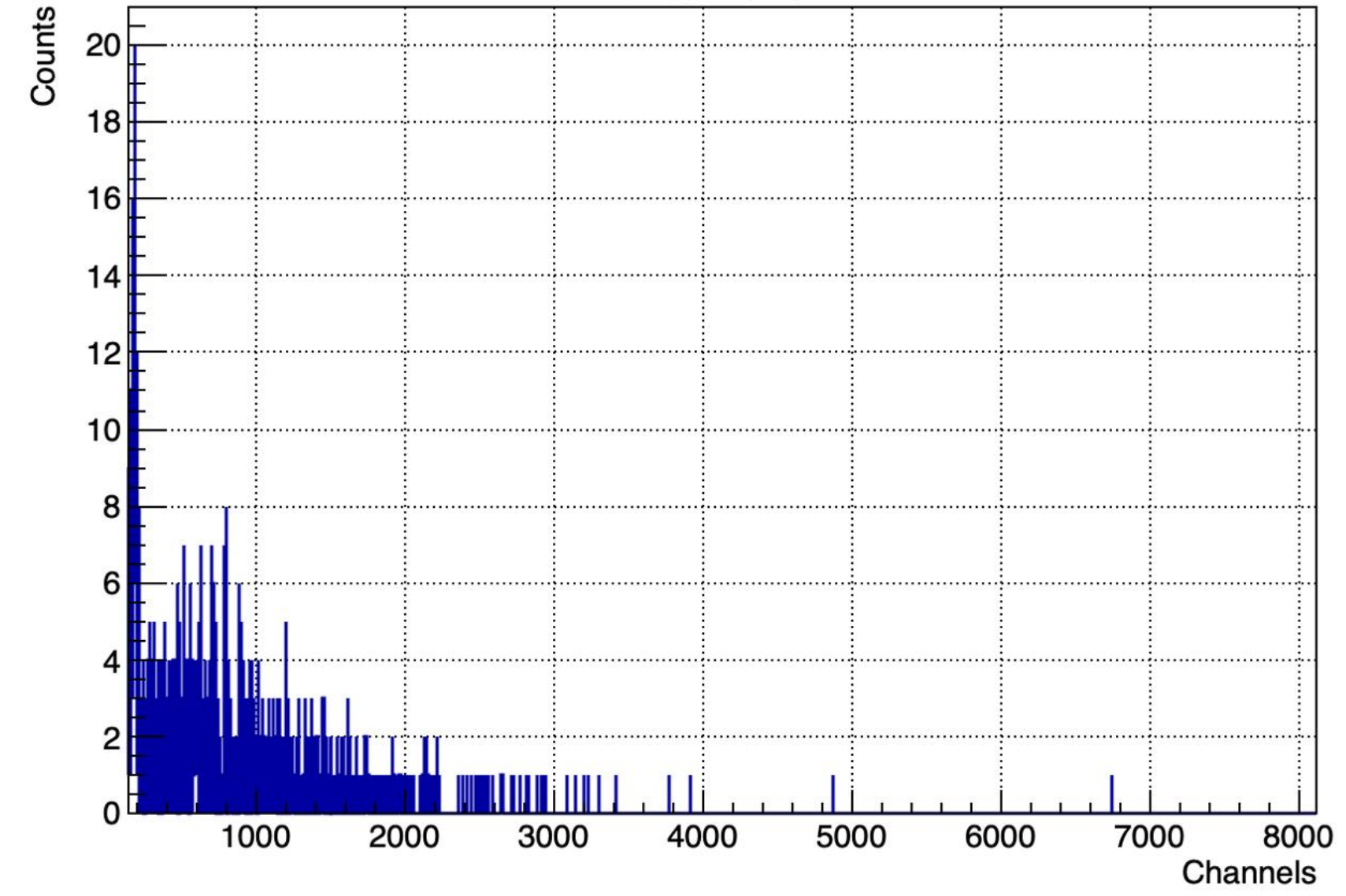


# Режим Spectroscopy

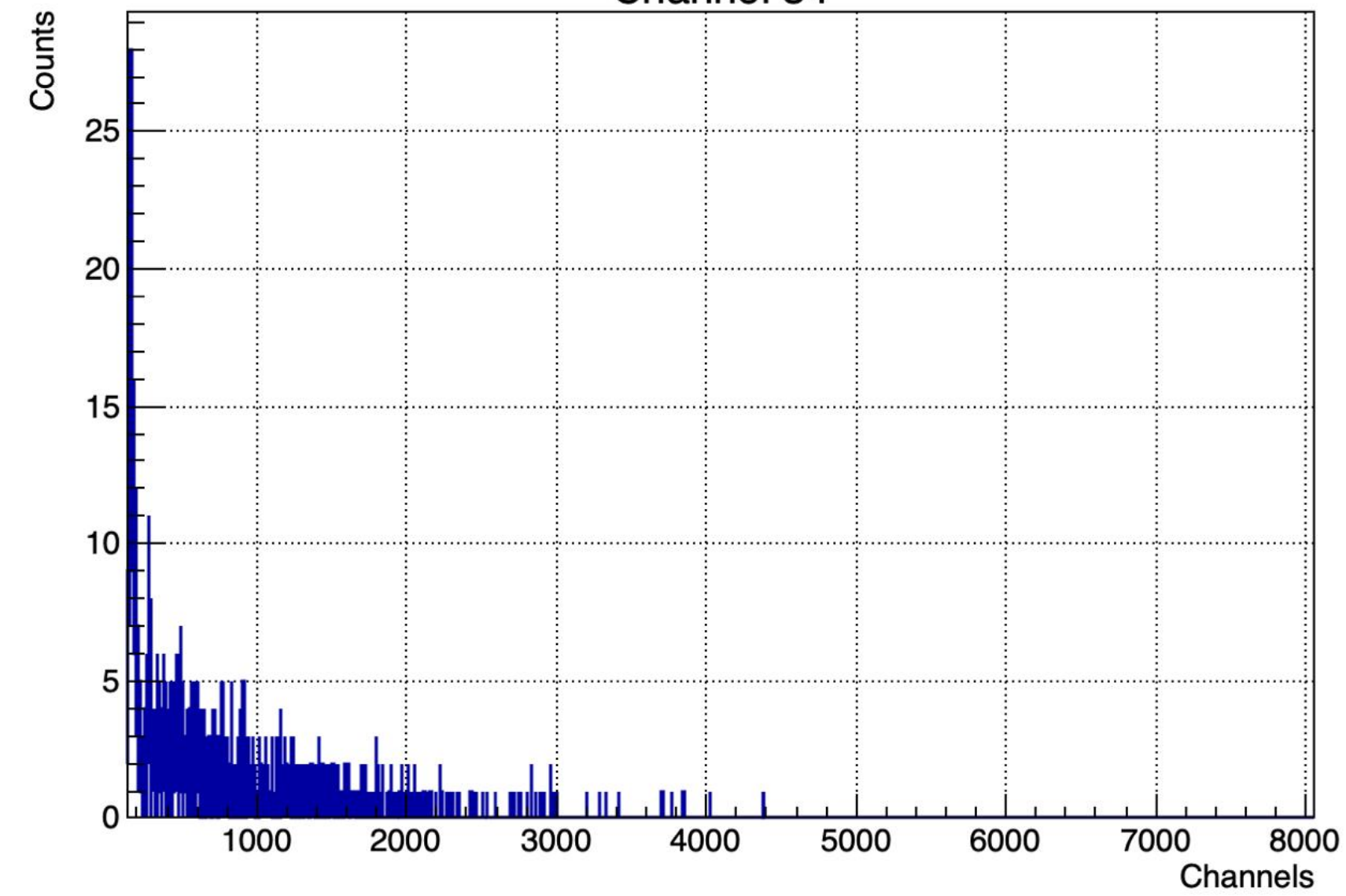
Channel 30



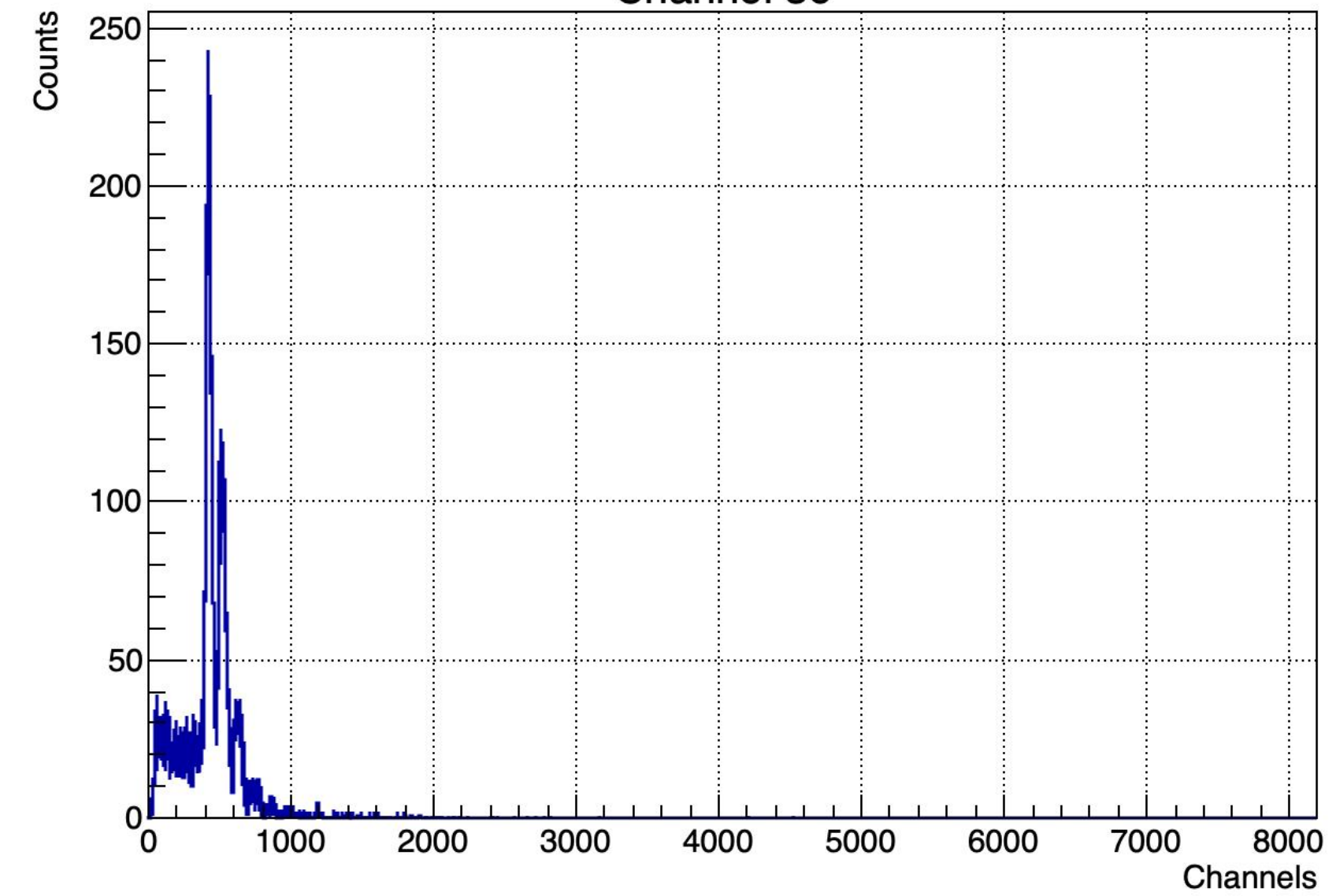
Channel 32



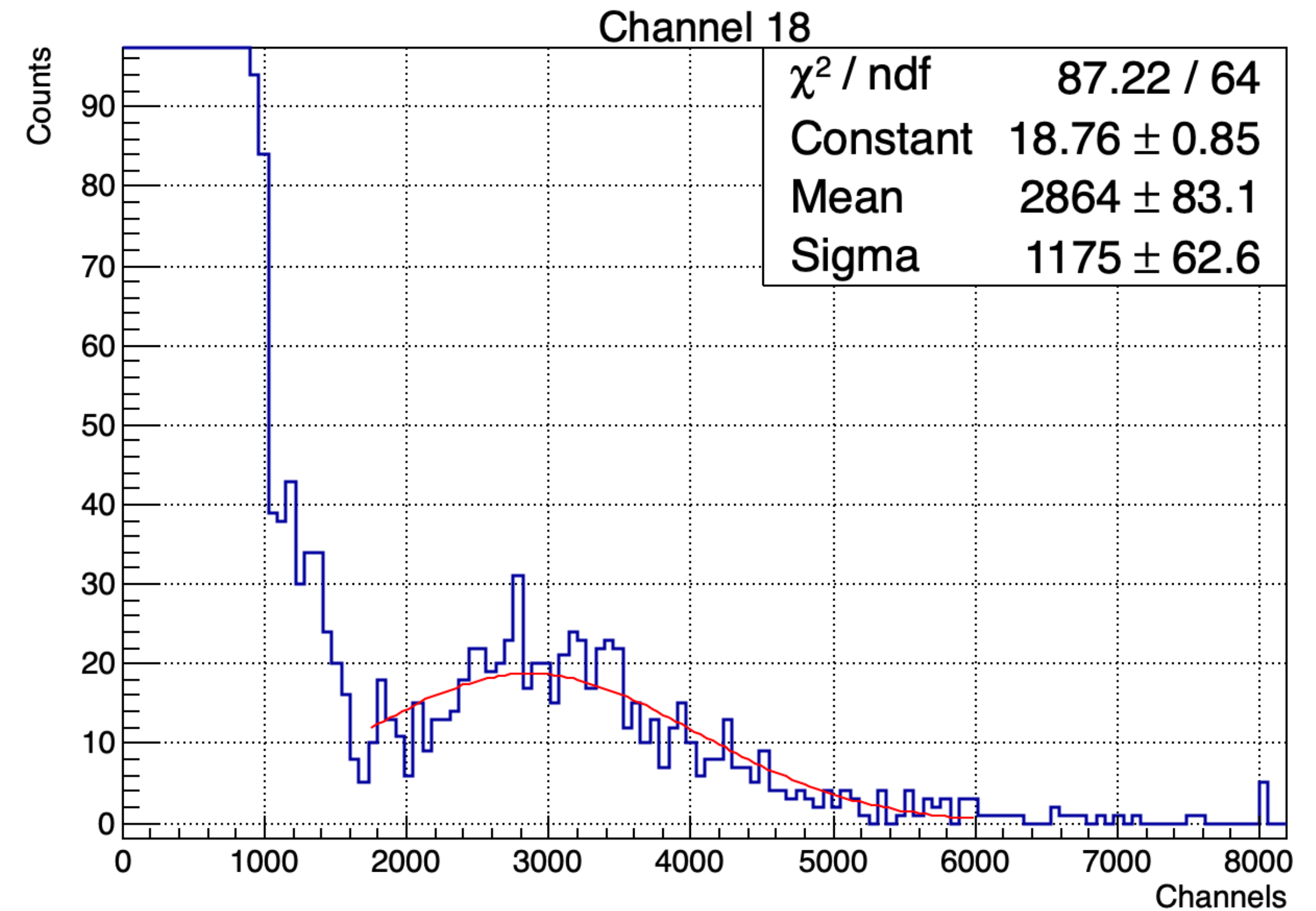
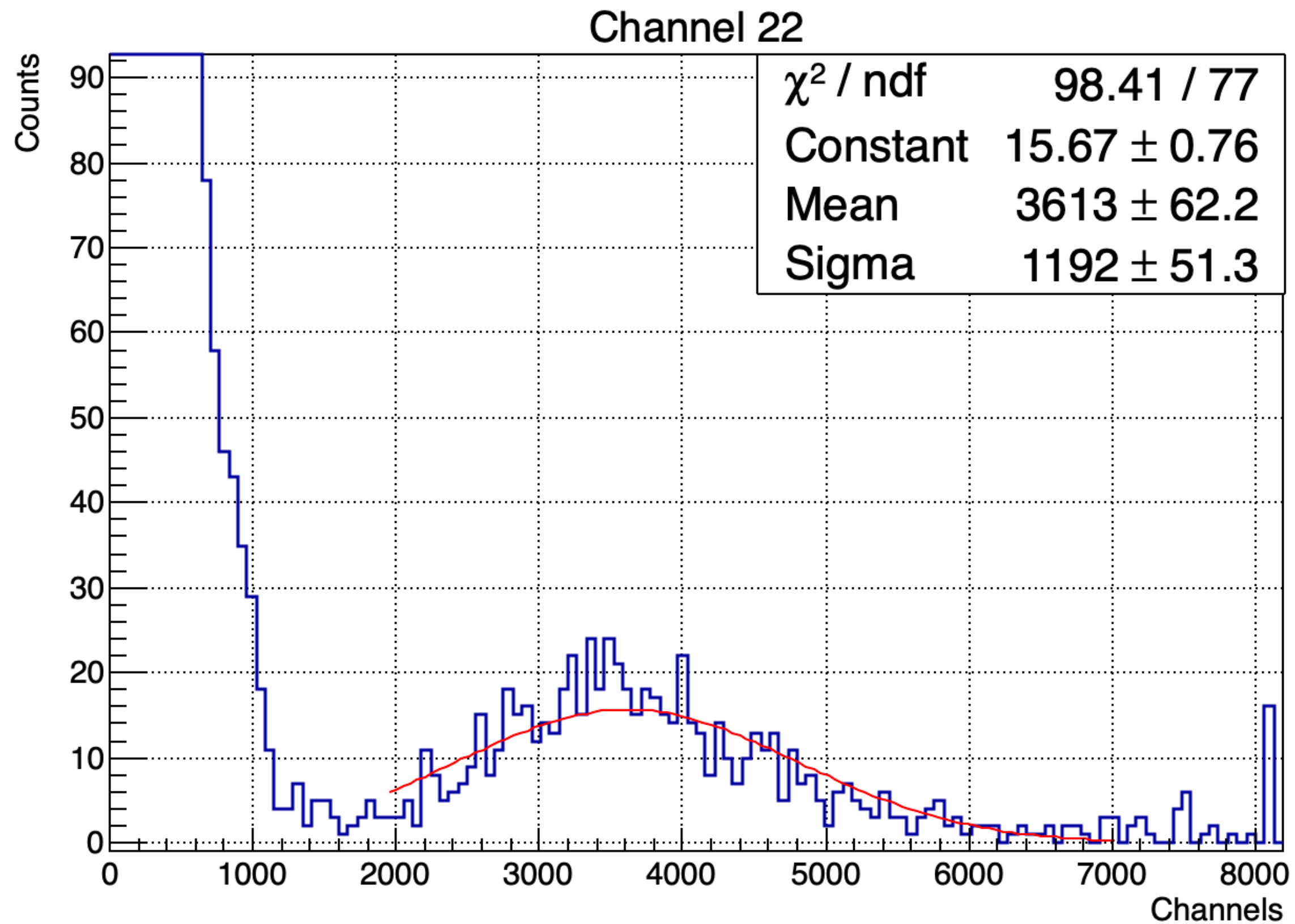
Channel 34



Channel 36

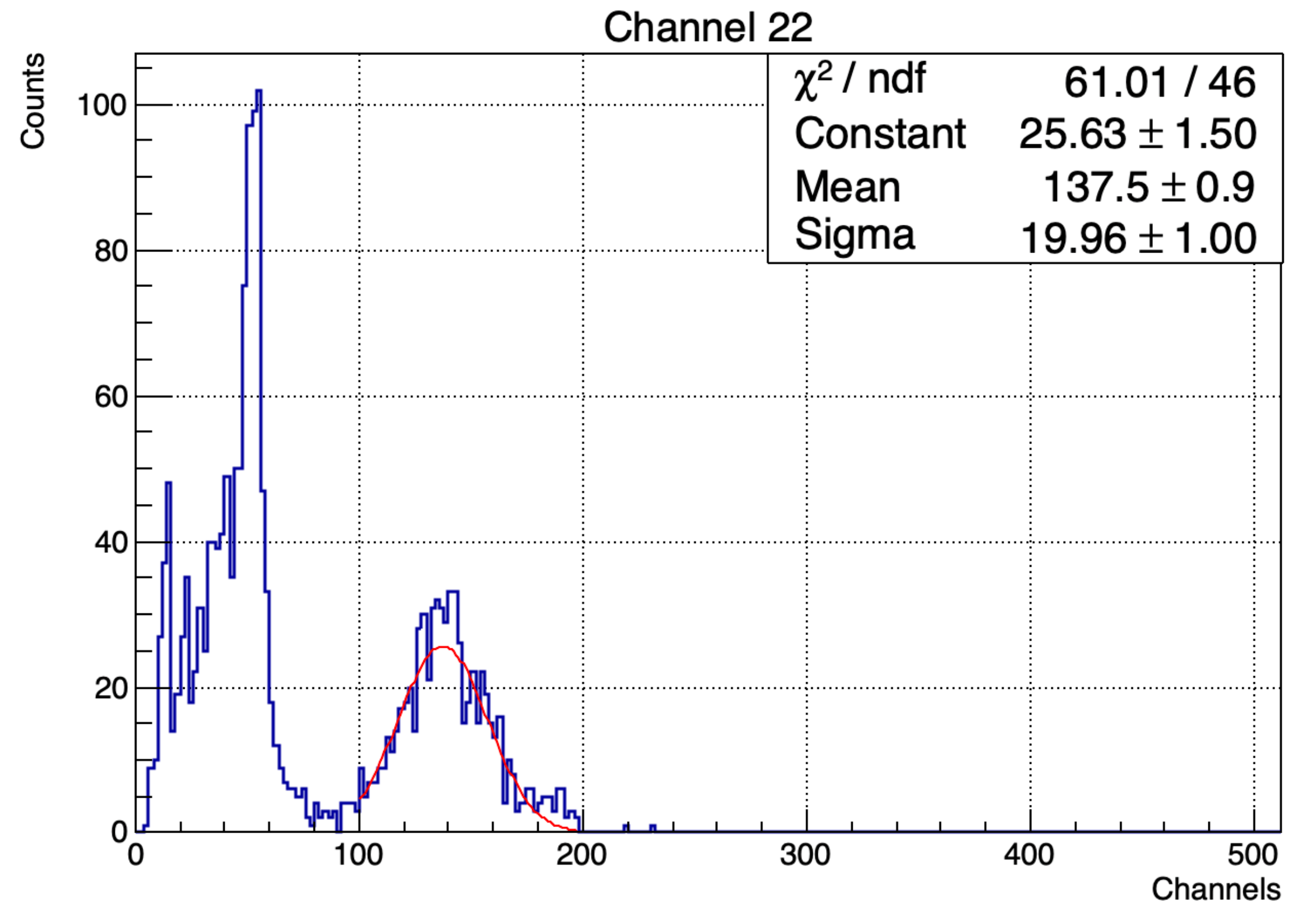
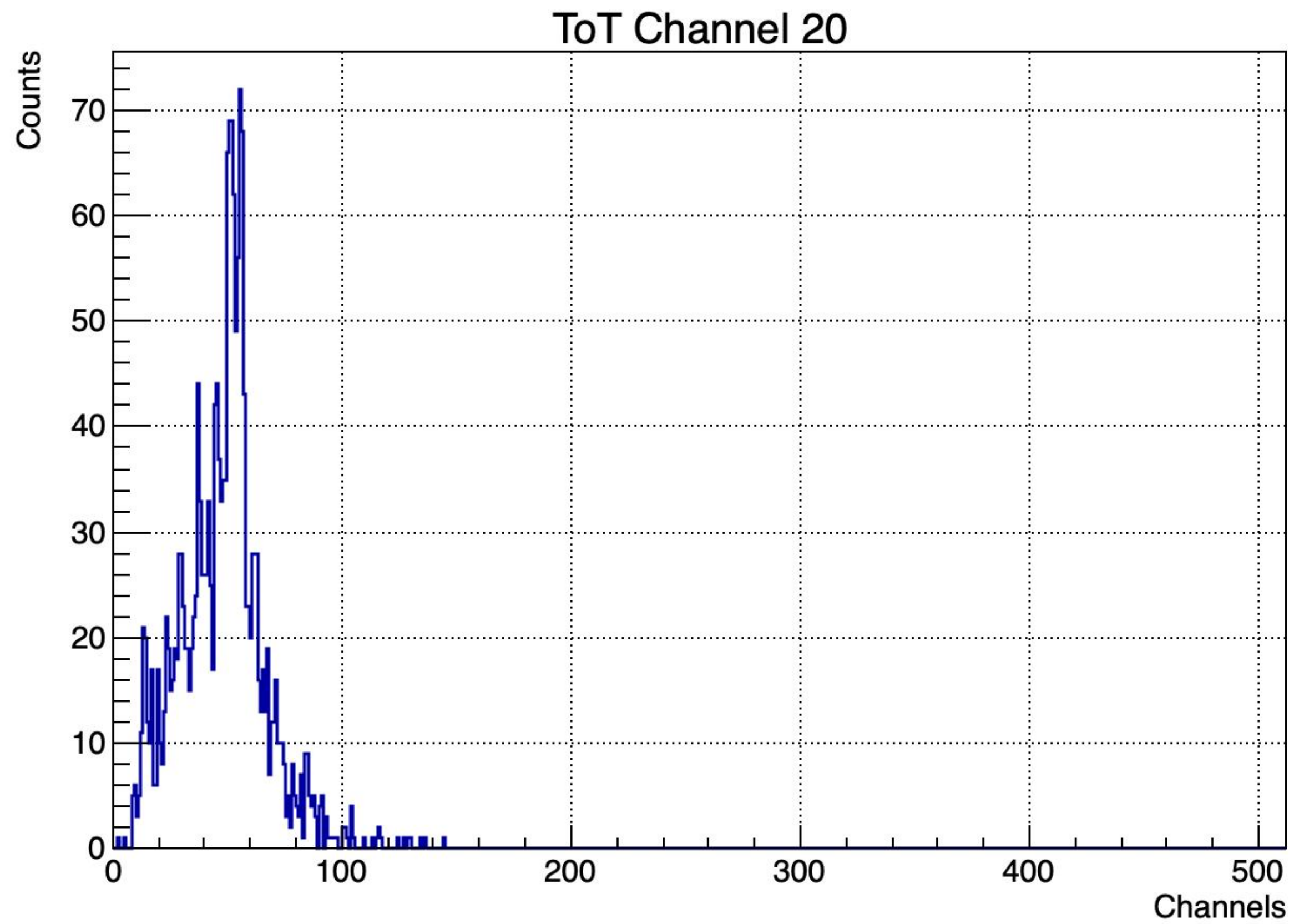


# Режим Spectroscopy



По очень предварительным расчетам, в пике энерговыделение мюонов составляет 50-60 фэ

# Режим ToT



# Проблемы

Очень мало событий, нет мюонов

1. Плохой светосбор
2. Шифтер не доходит до SiPM?
3. ...?

Что мы заметили: нарушена соосность между волокном и SiPM (и это только в одной проекции)

