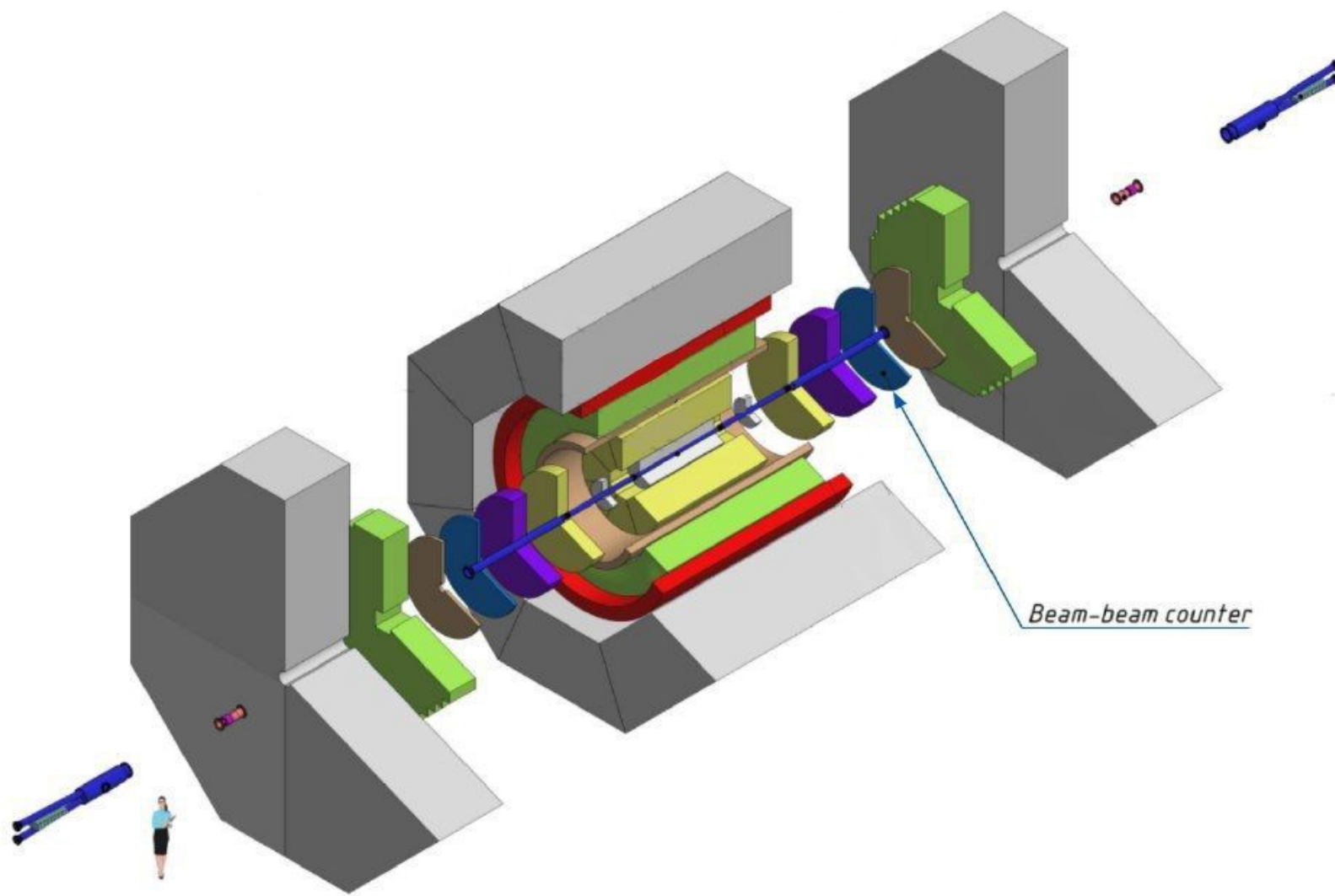


Модель детектора BBC в Geant4

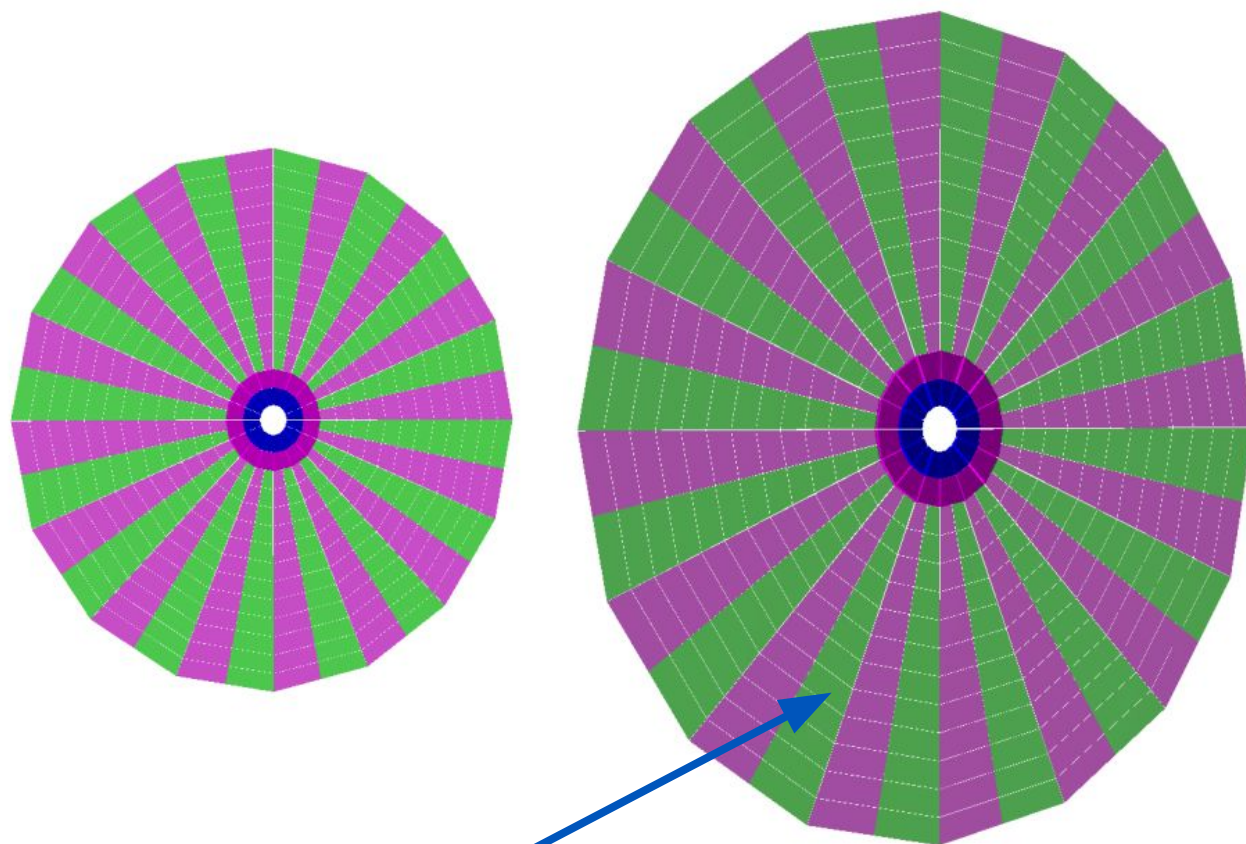
Завидов Егор



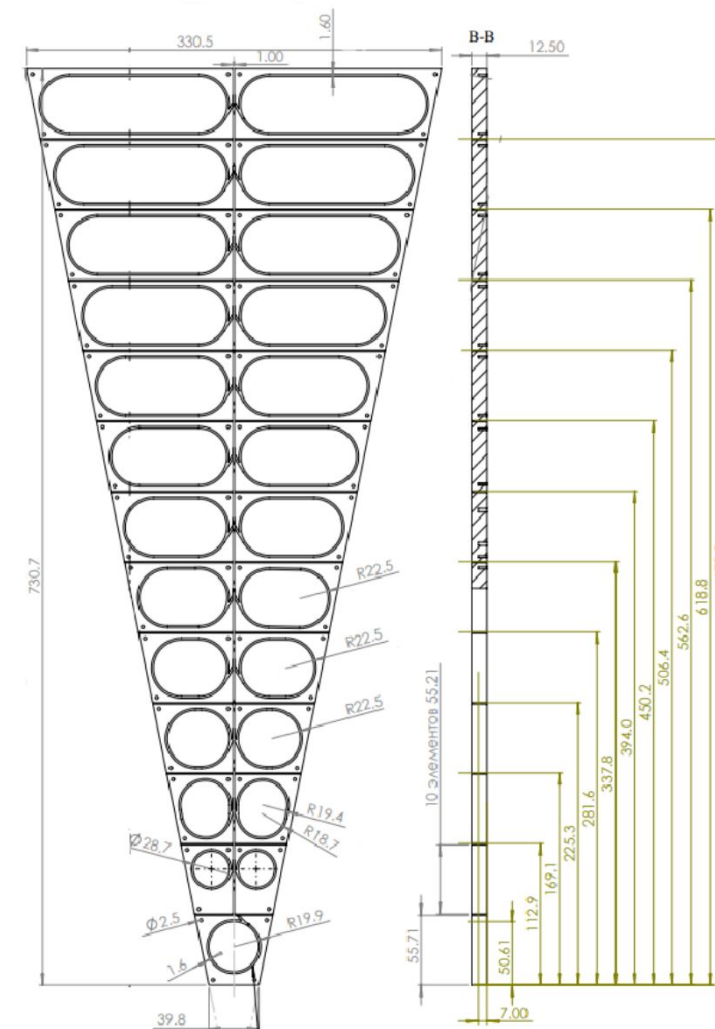
Эксперимент SPD и детектор BBC



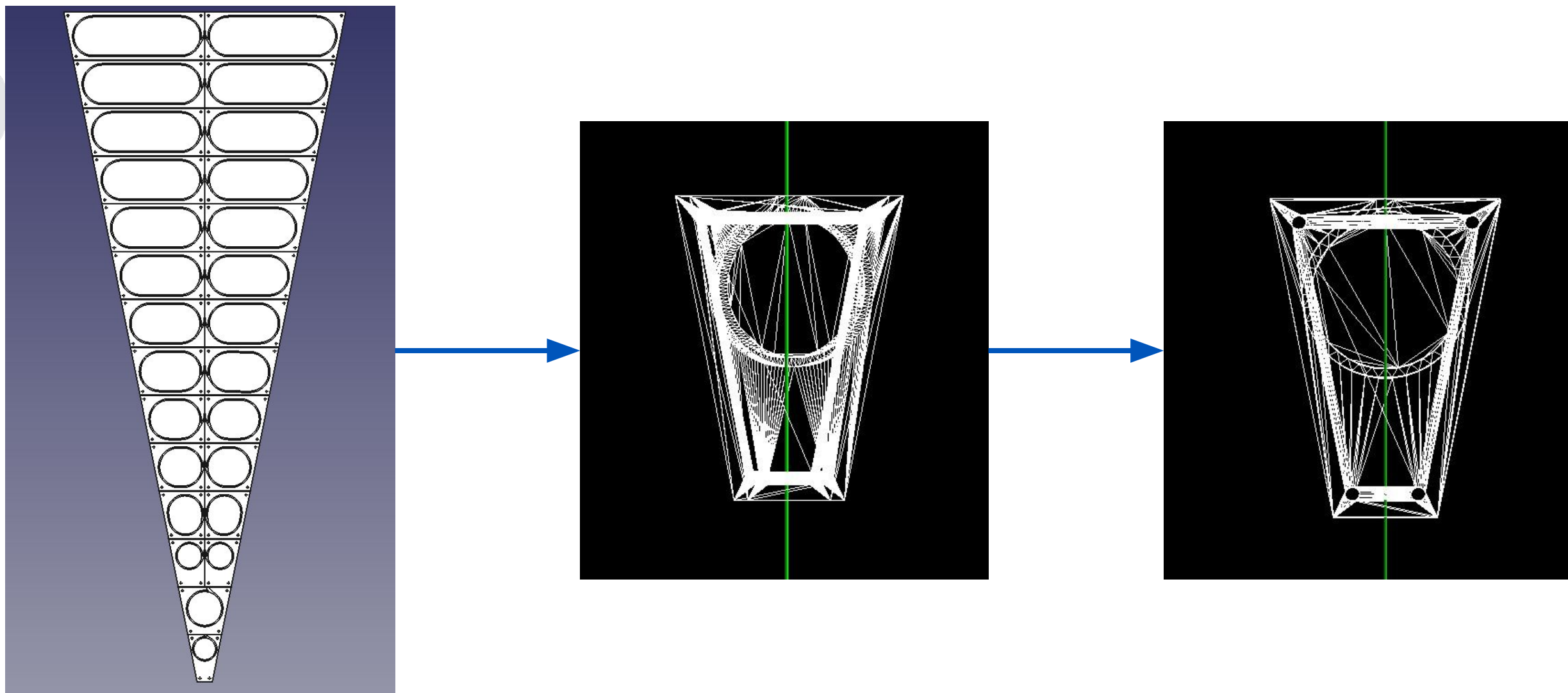
Структура BBC



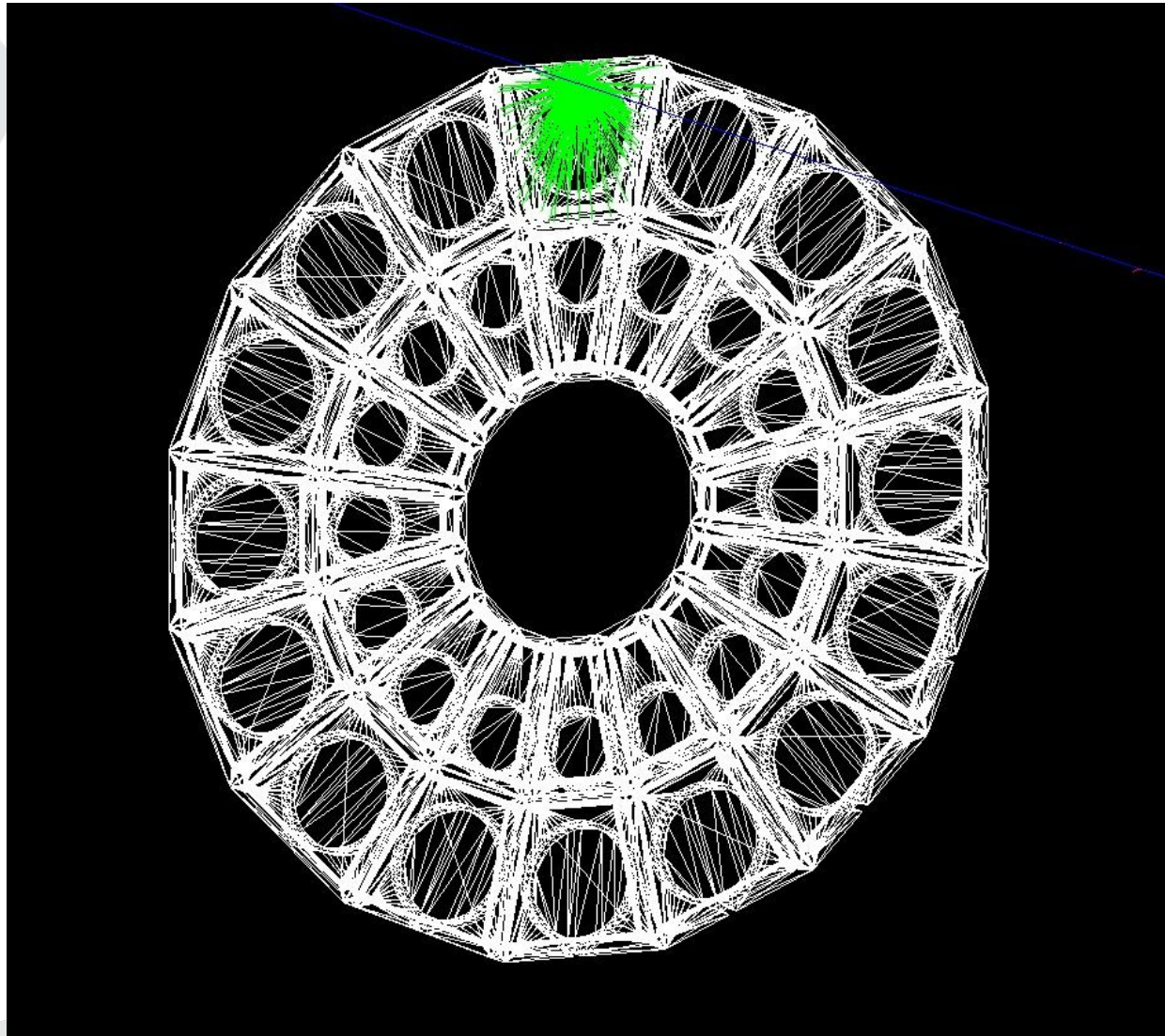
в тайлах нет углублений для
спектрсмещающего
волокна



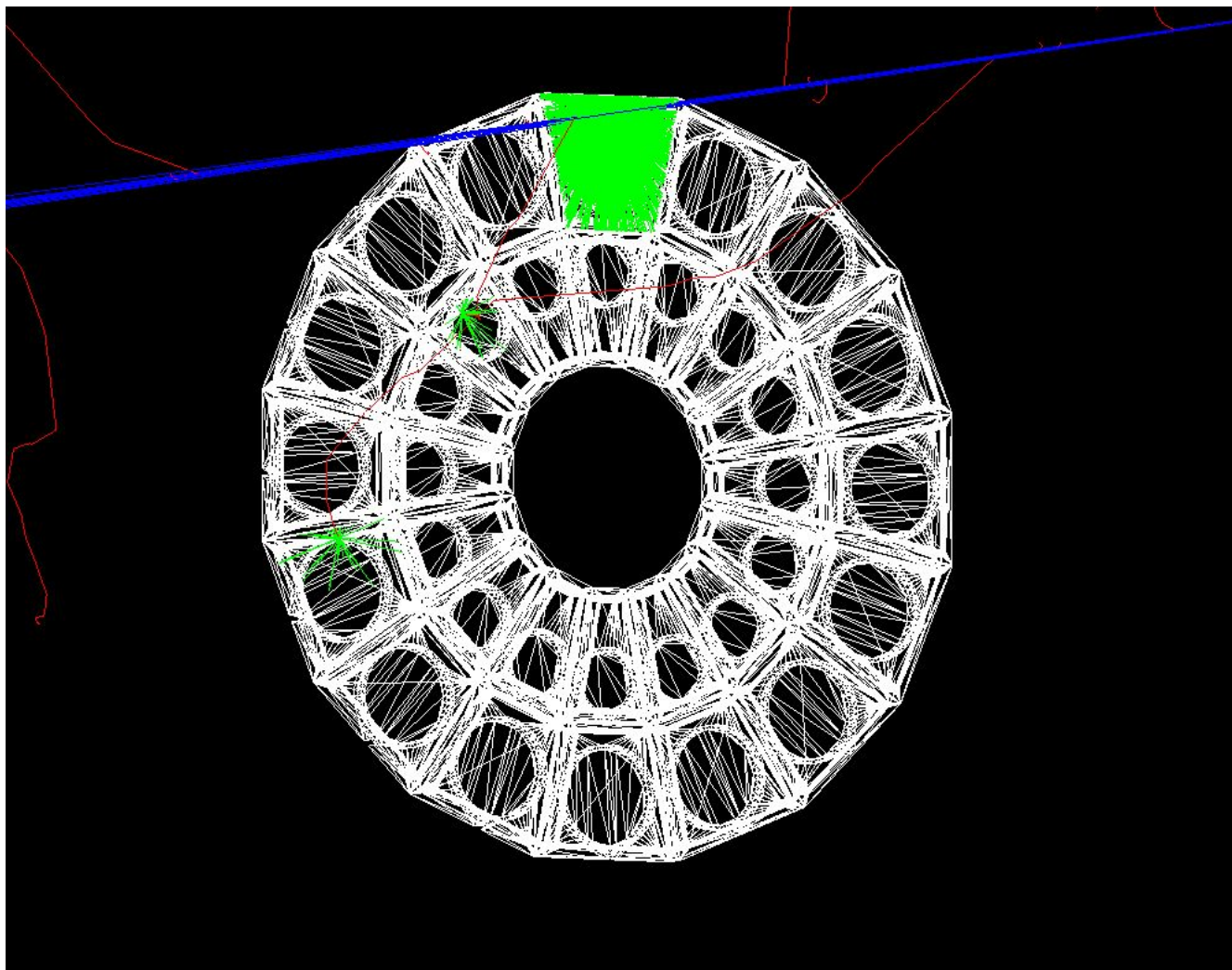
Конвертация .step модели и оптимизация



Остаётся открытым вопрос: до какой степени стоит оптимизировать сетку модели?

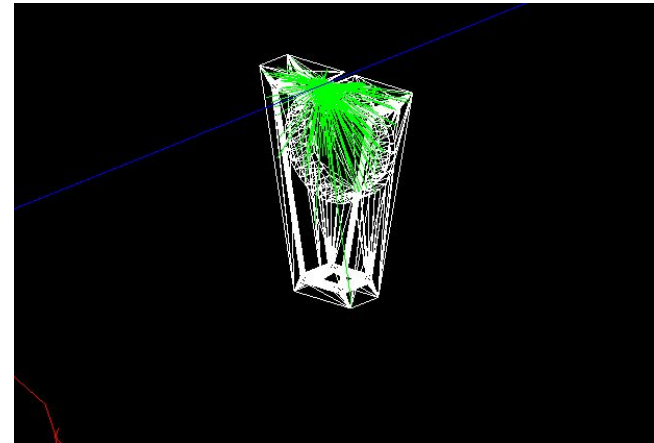
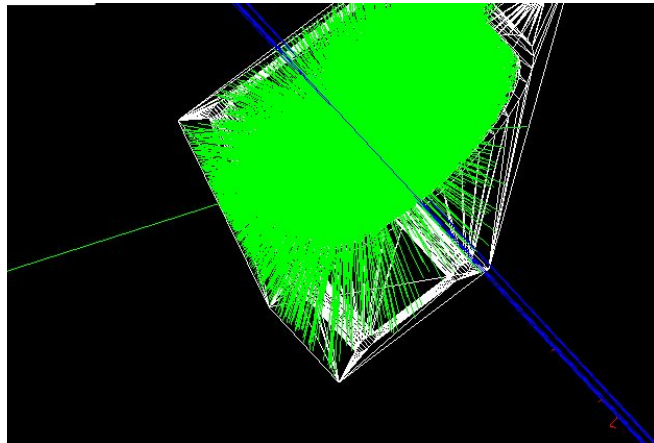
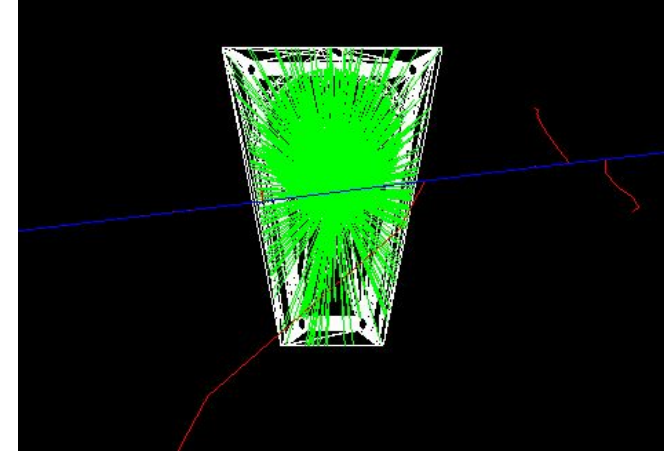
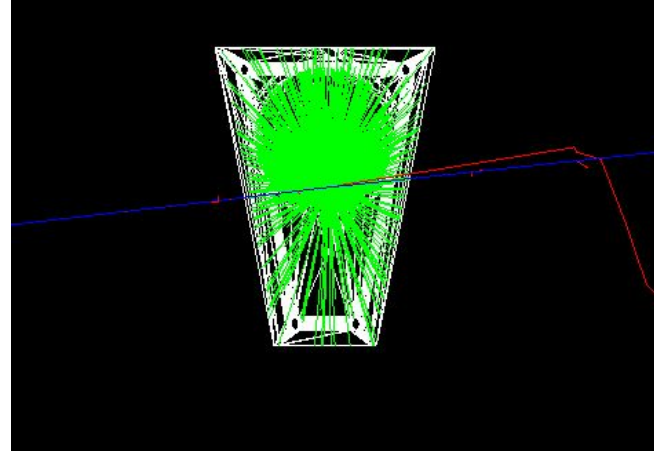
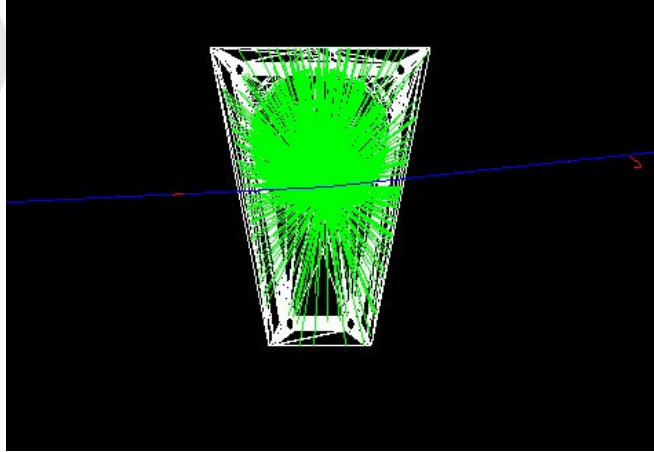
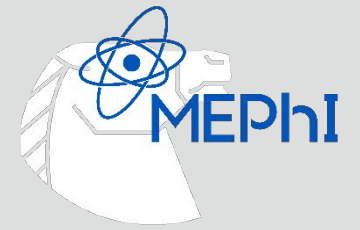


Вспышка от одного протона с энергией 1 ГэВ



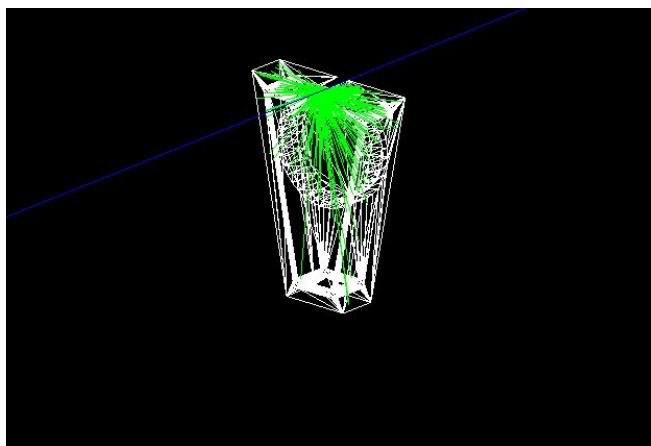
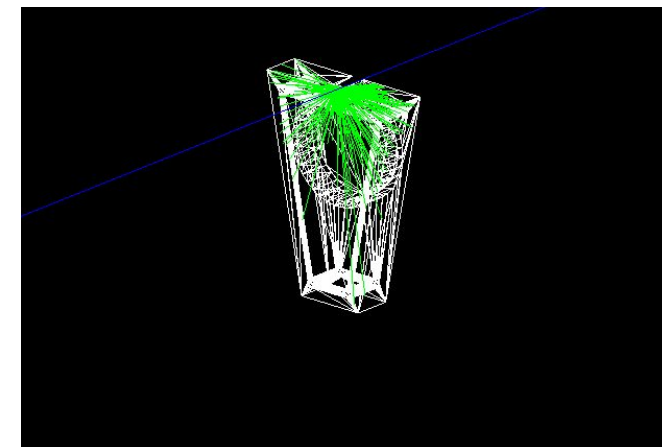
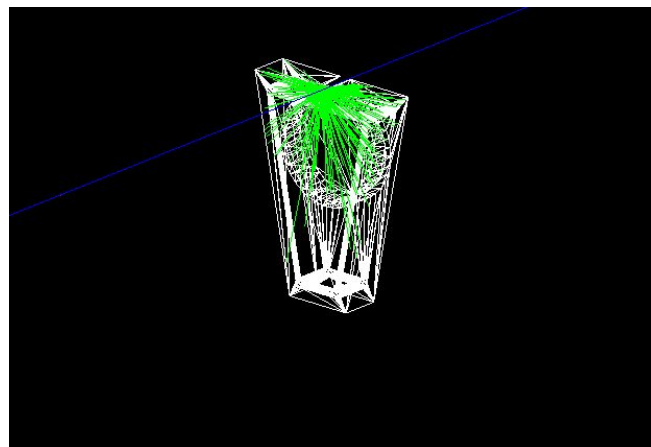
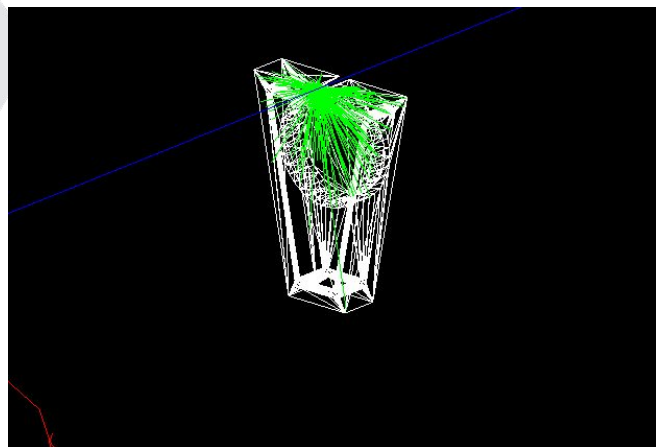
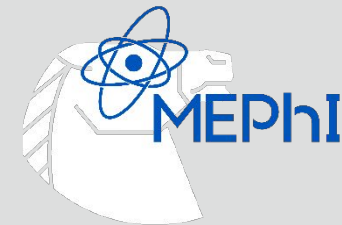
**10 протонов с энергией 1 ГэВ;
рождённые при взаимодействии с
окружающим воздухом электроны**

Тестирование модели первого тайла (тело)



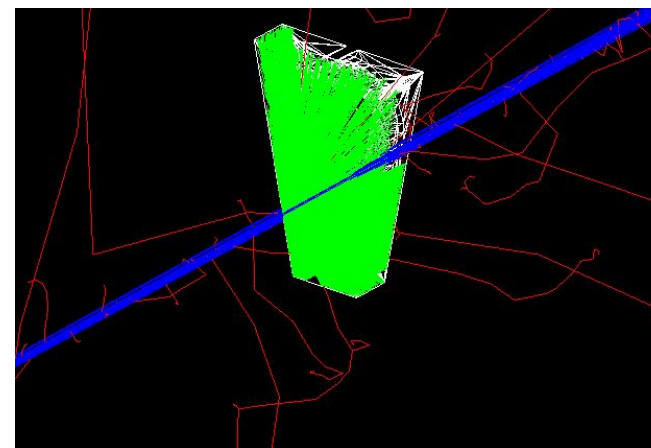
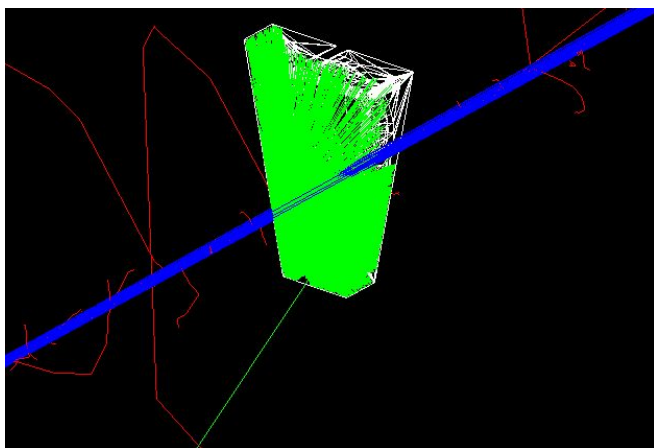
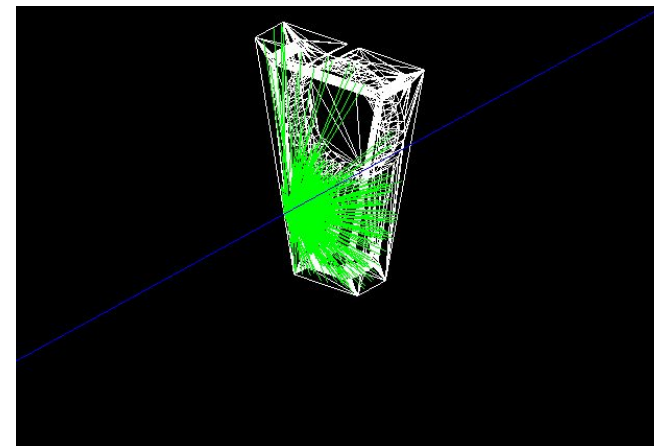
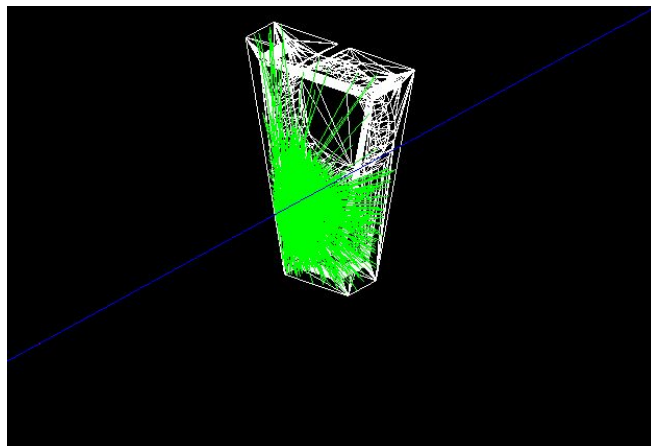
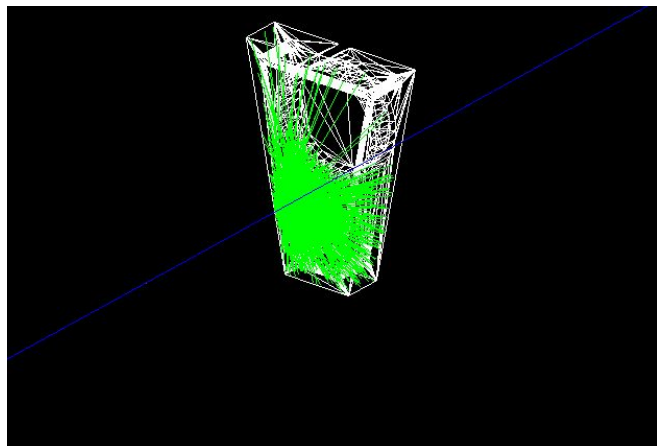
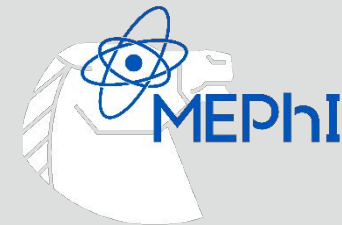
Перпендикулярно
тайлу запускались
протоны с энергией 1
ГэВ

Тестирование модели первого тайла (верхняя граница)



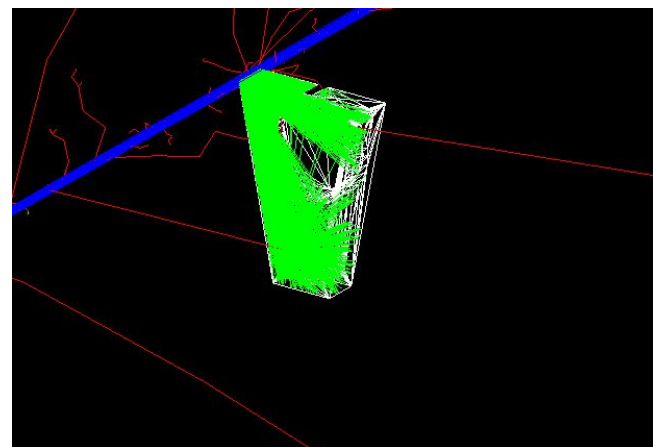
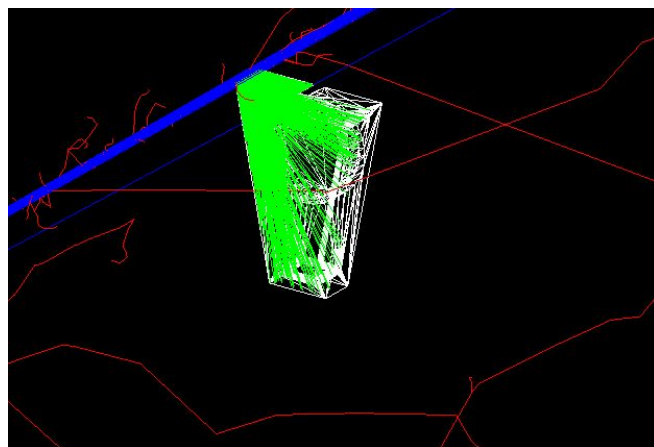
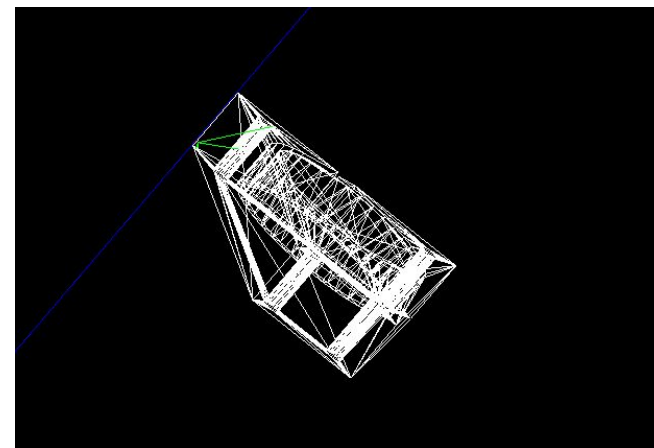
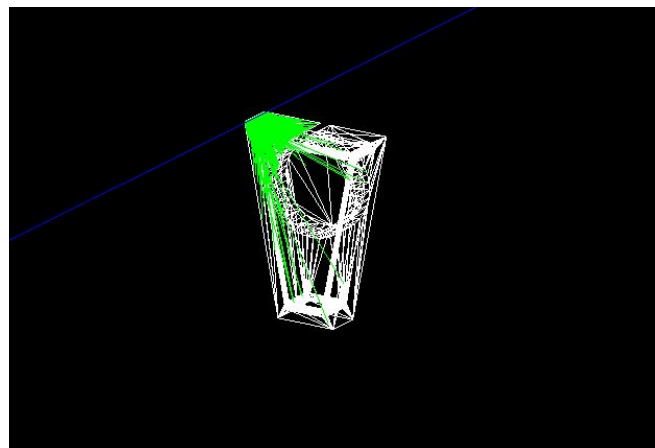
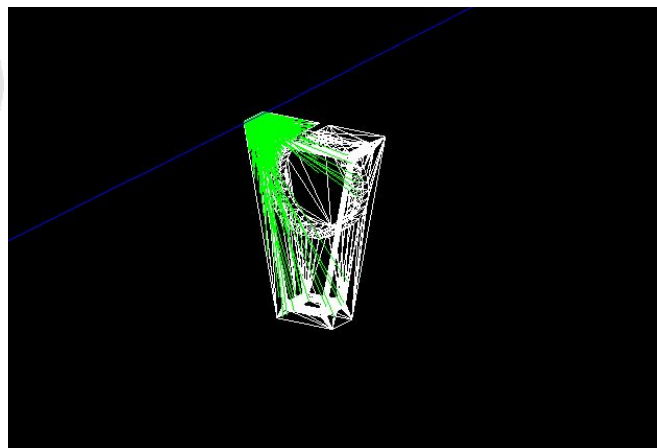
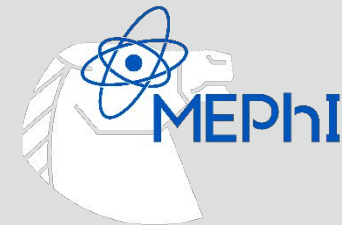
Перпендикулярно
тайлу запускались
протоны с энергией 1
ГэВ

Тестирование модели первого тайла (боковая граница)



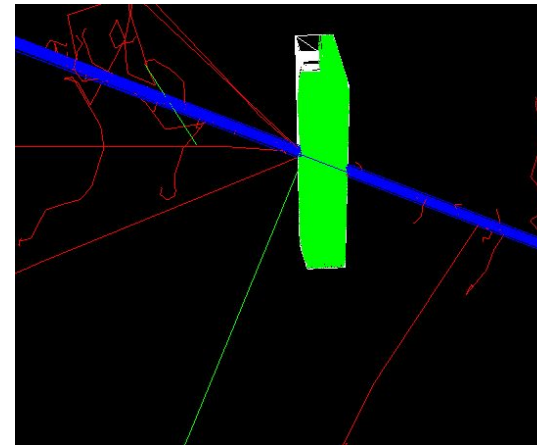
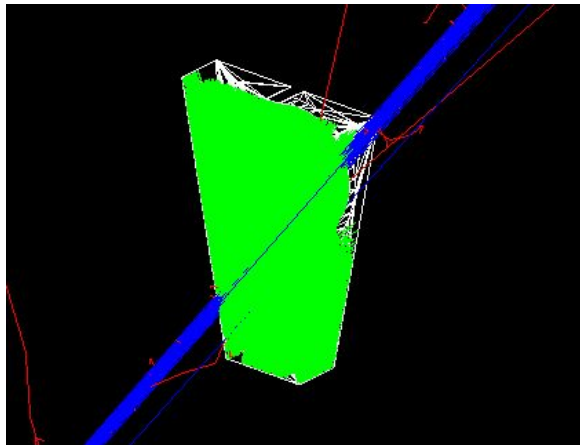
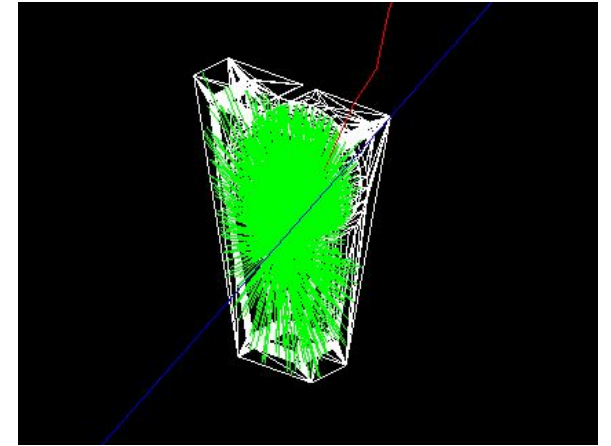
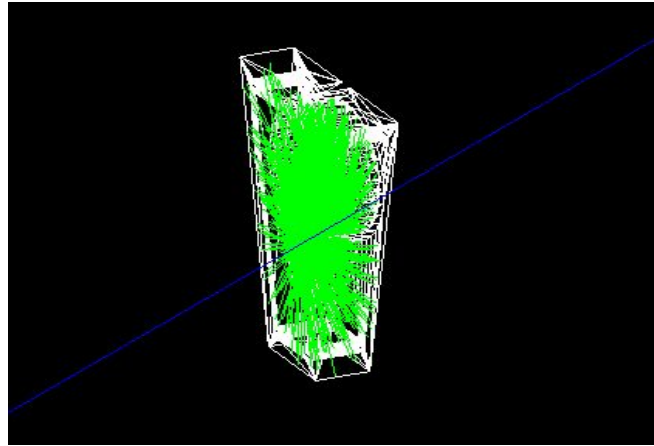
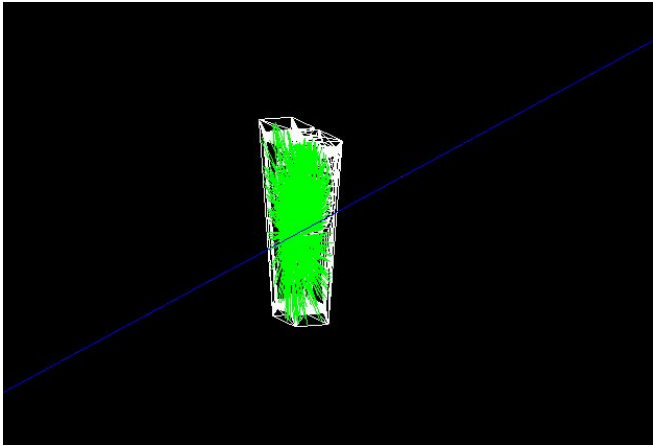
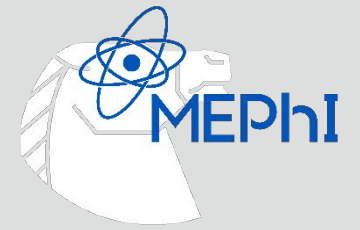
Перпендикулярно
тайлу запускались
протоны с энергией 1
ГэВ

Тестирование модели первого тайла (углы)

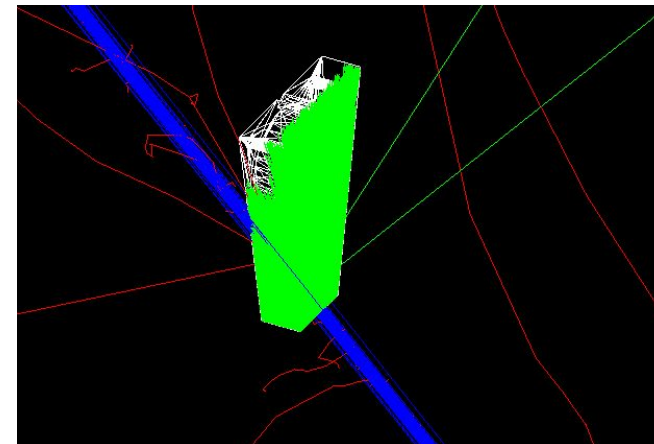
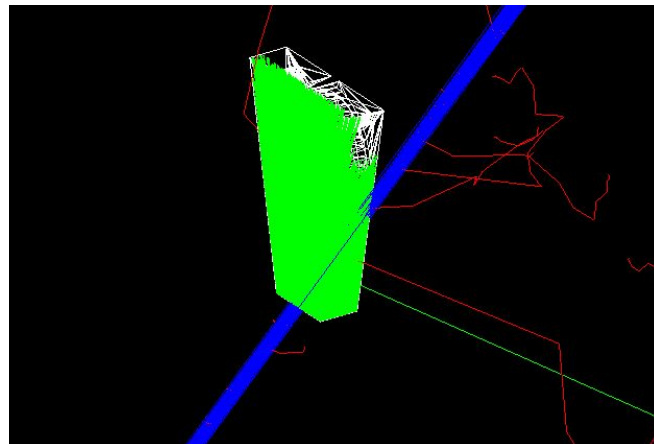
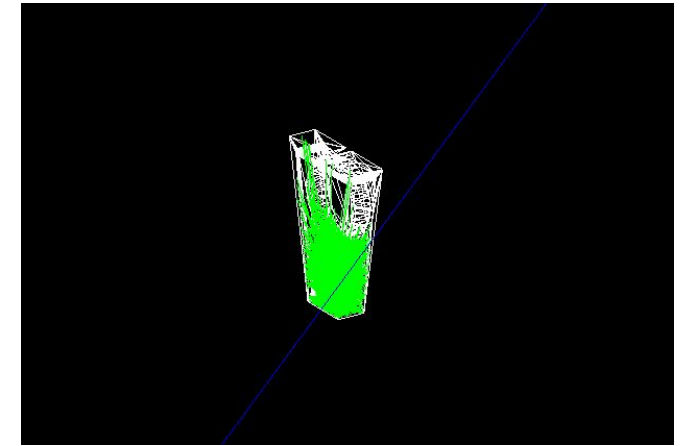
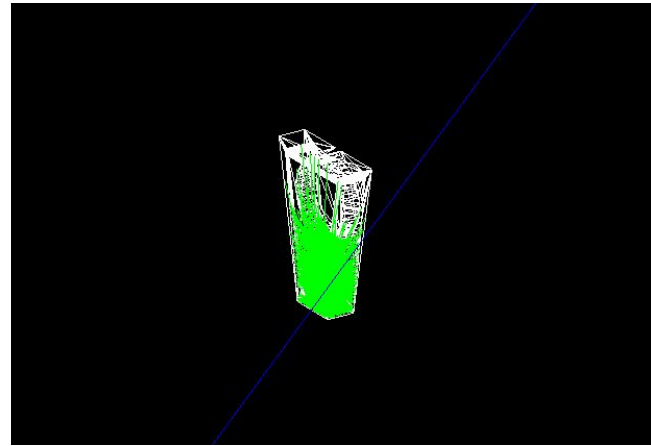
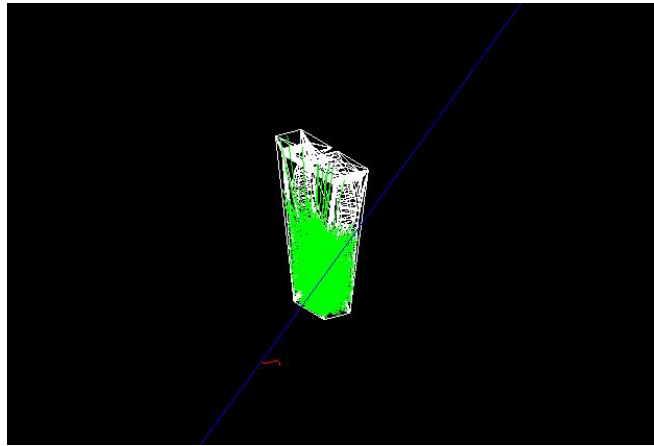
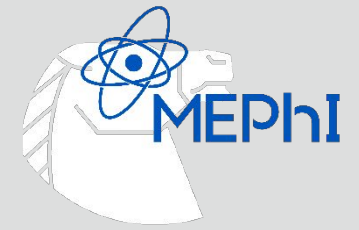


Перпендикулярно
тайлу запускались
протоны с энергией 1
ГэВ

Тестирование модели первого тайла (протоны летят под углом 20° к нормали)



Тестирование модели первого тайла (протоны летят под углом 45° к нормали)



Тестирование модели первого тайла (протоны летят под углом 60° к нормали)

