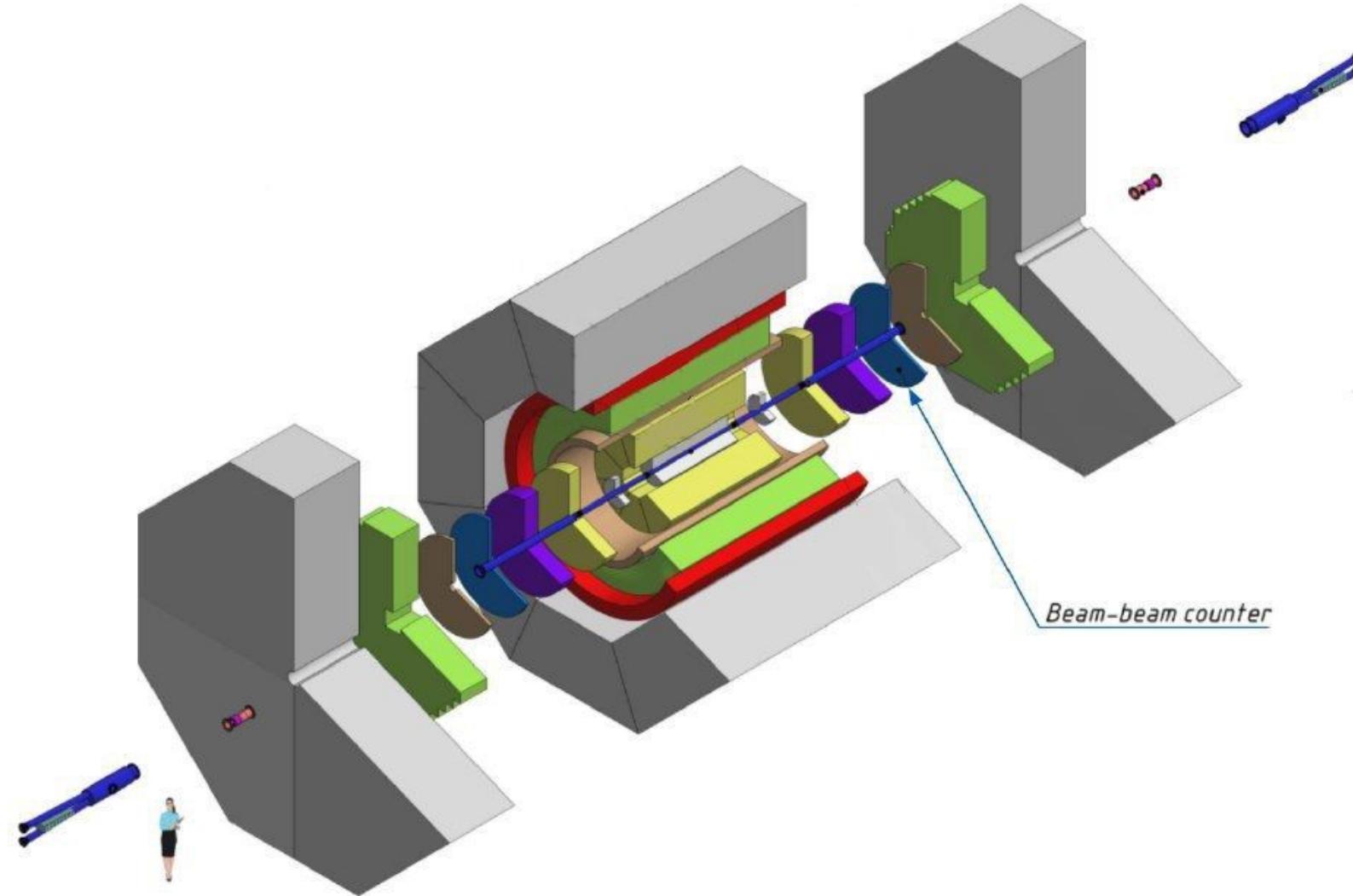


# Модель детектора ВВС в Geant4

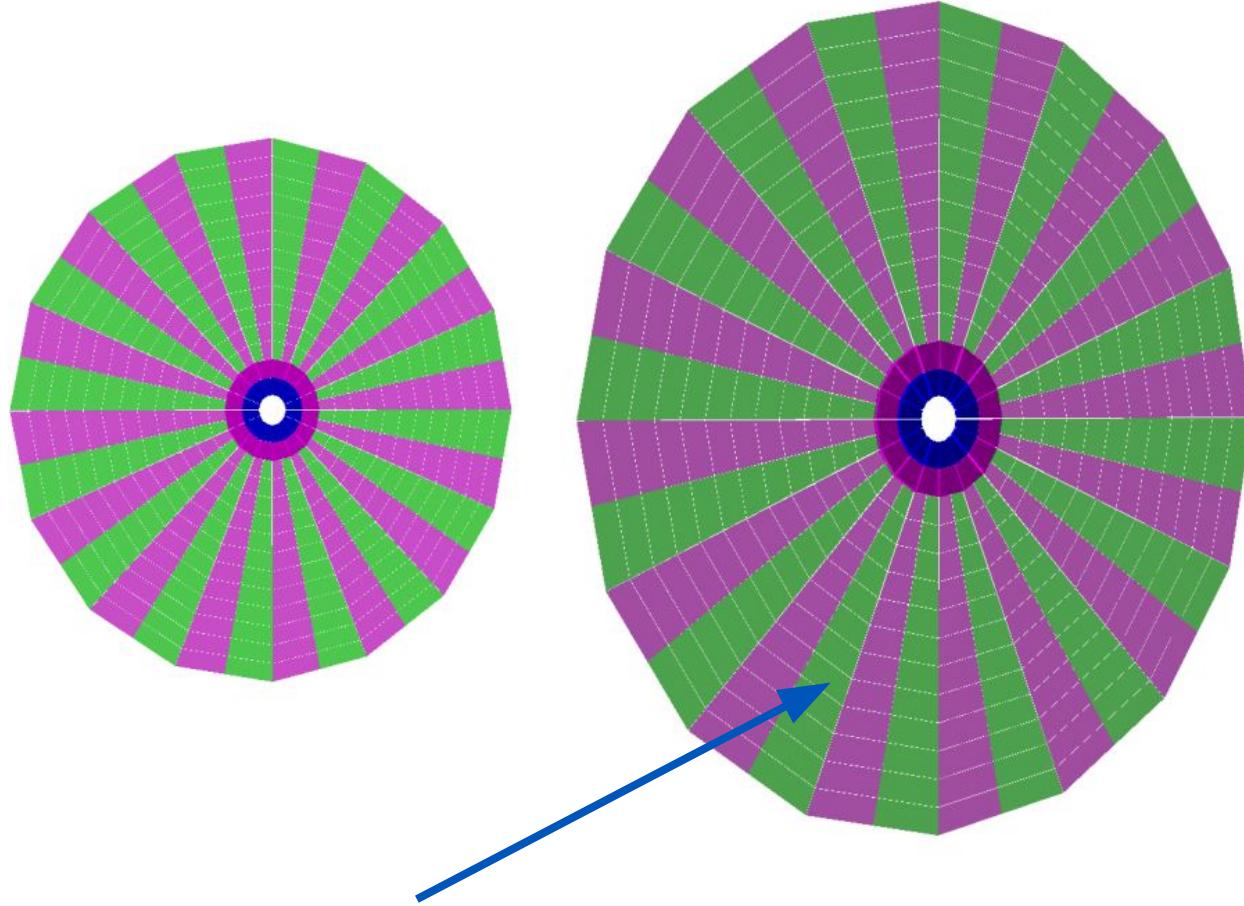
Завидов Егор



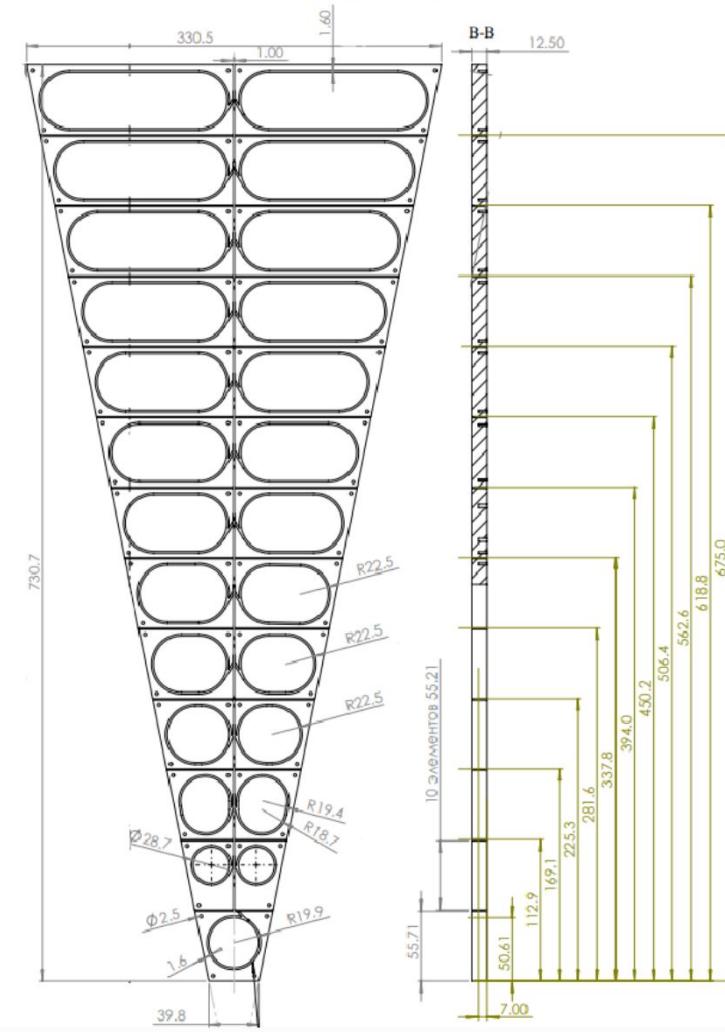
# Эксперимент SPD и детектор BBC



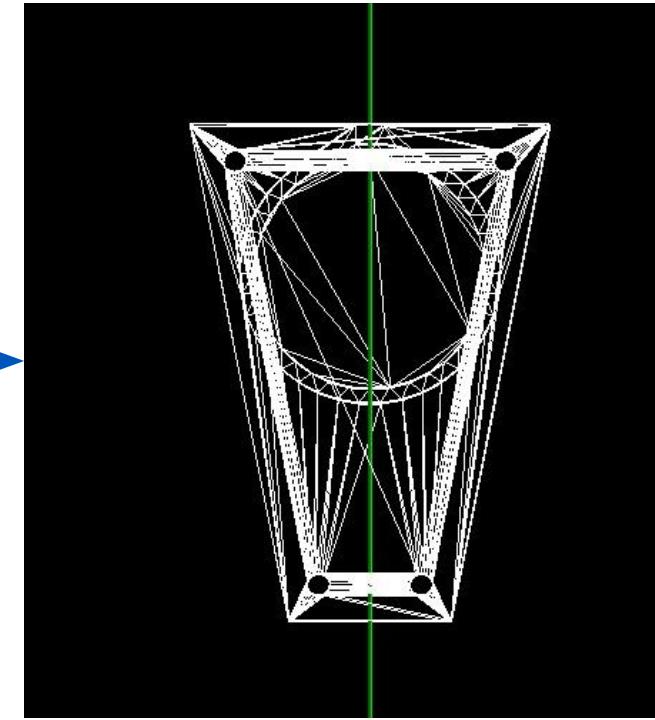
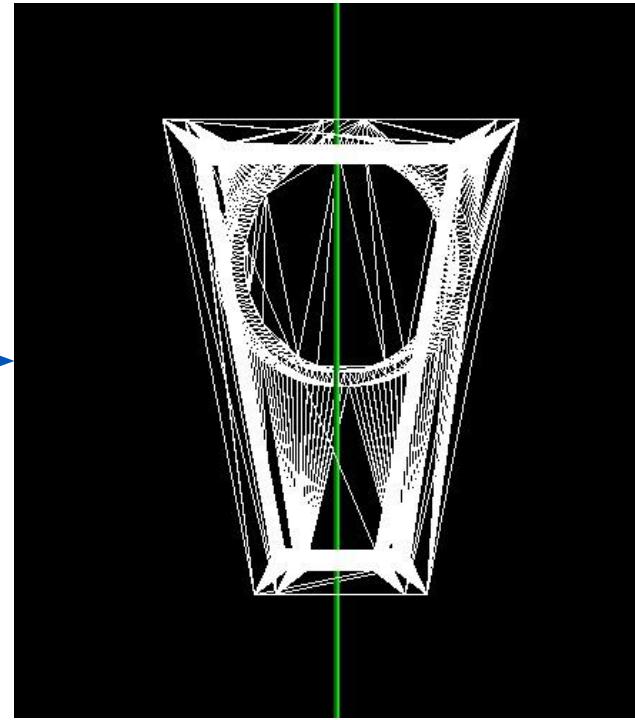
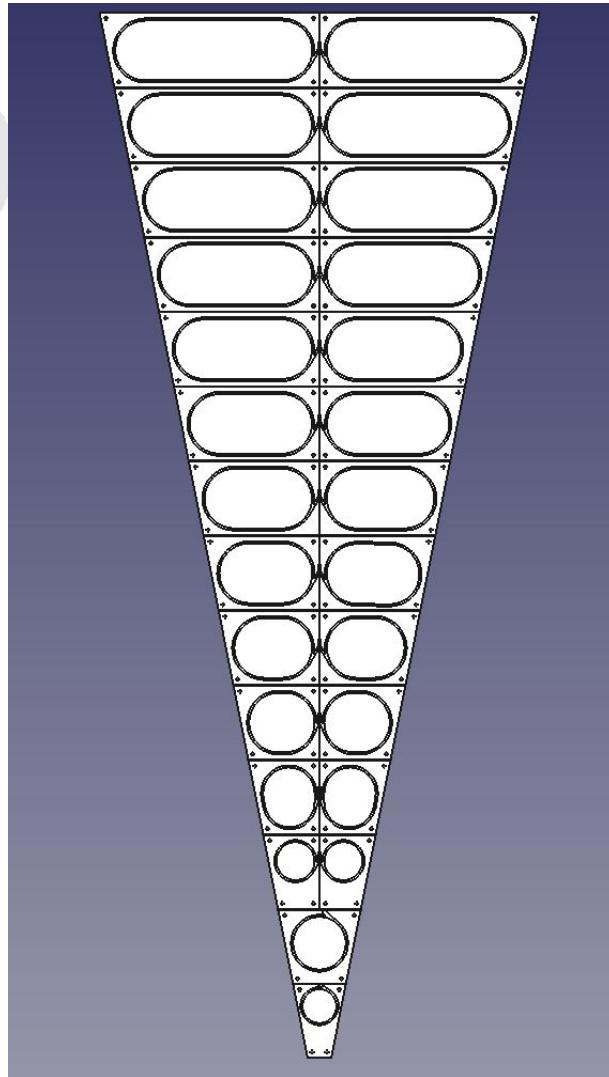
# Структура ВВС



в тайлах нет углублений для спектросмещающего волокна

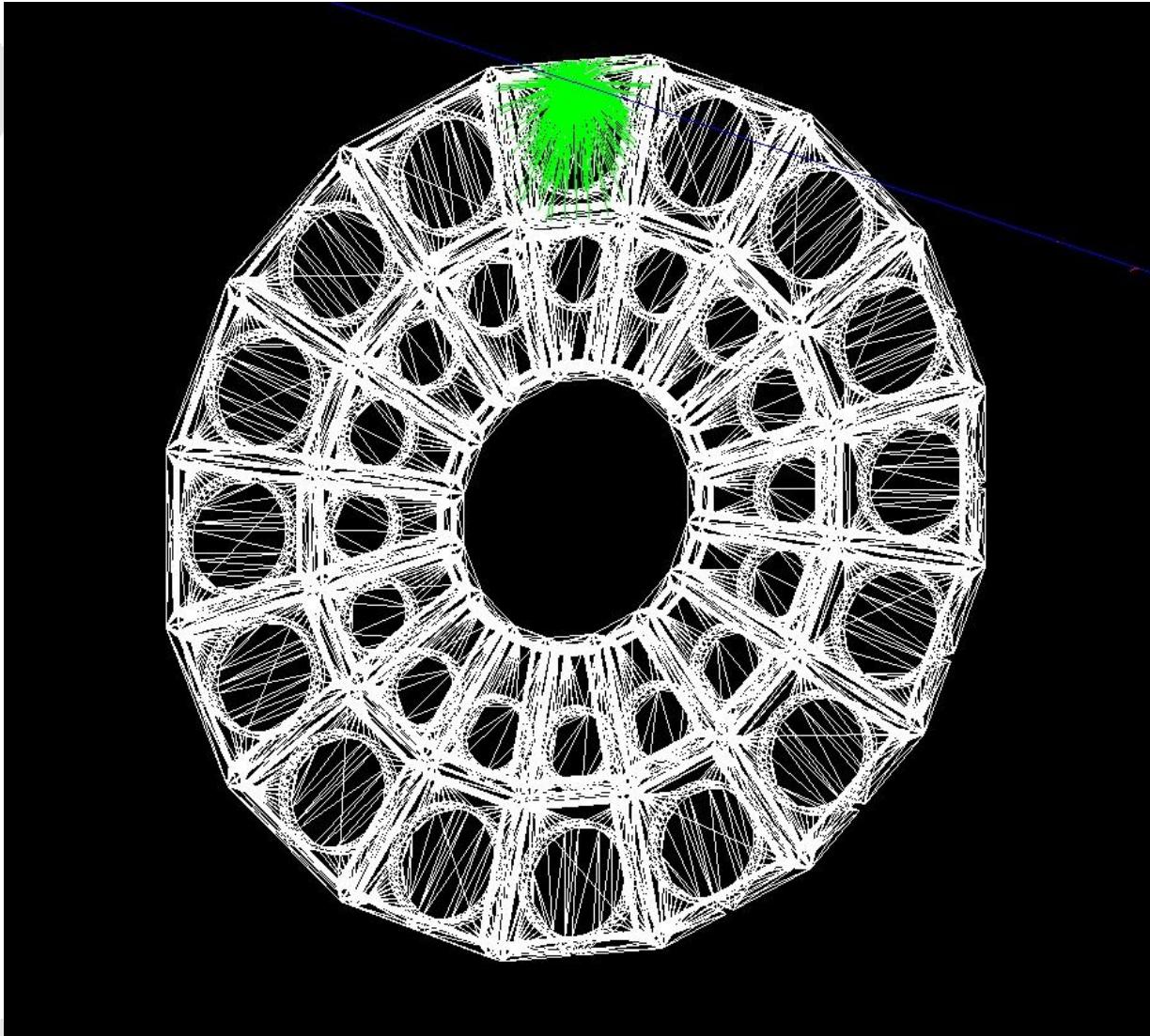
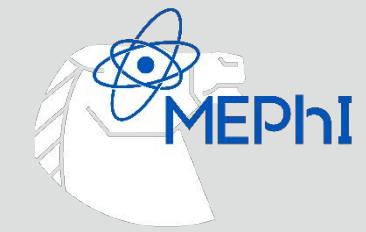


# Конвертация .step модели и оптимизация



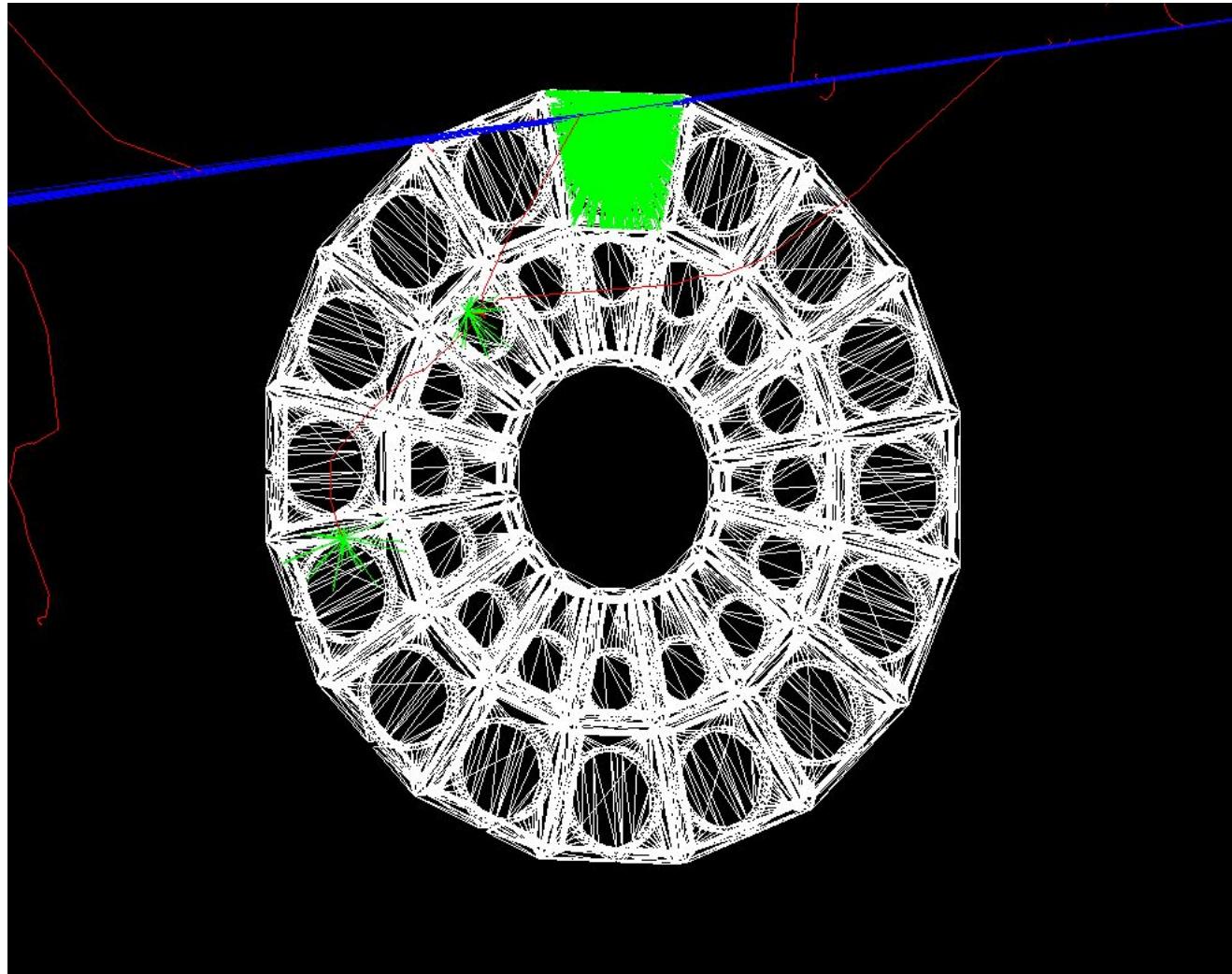
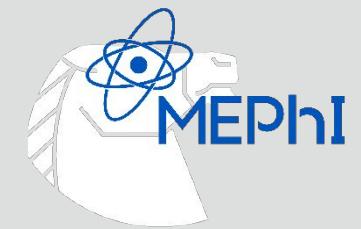
Остаётся открытым вопрос: до какой степени стоит оптимизировать сетку модели?

# Первые запуски



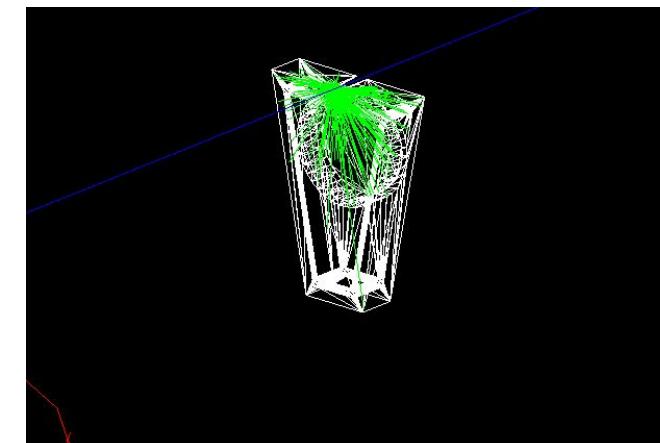
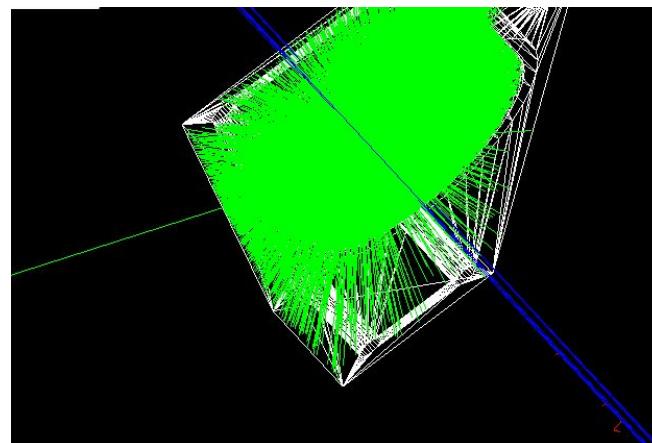
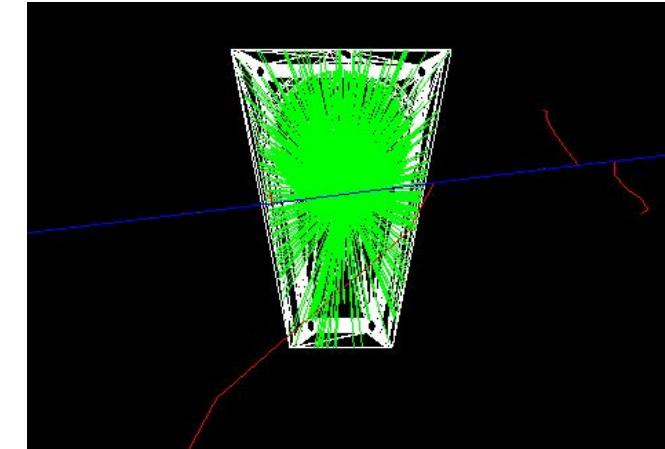
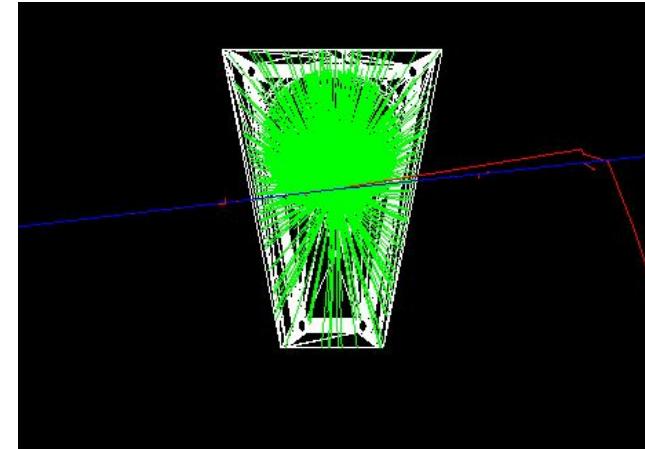
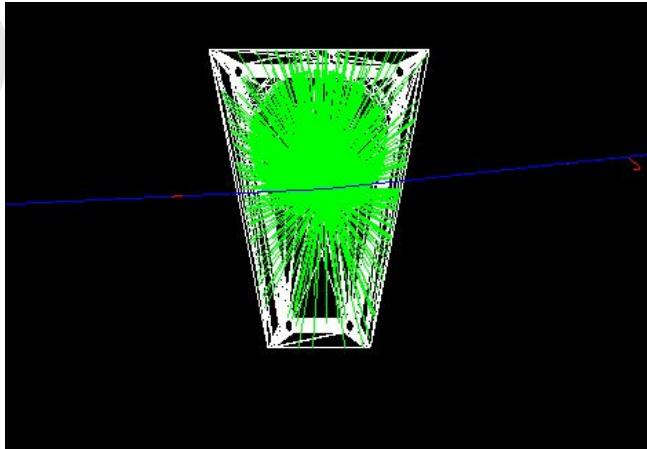
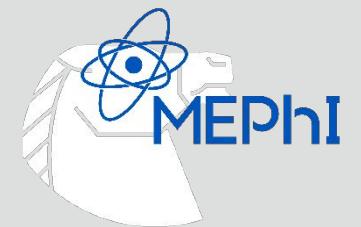
Вспышка от одного протона с энергией 1 ГэВ

# Первые запуски



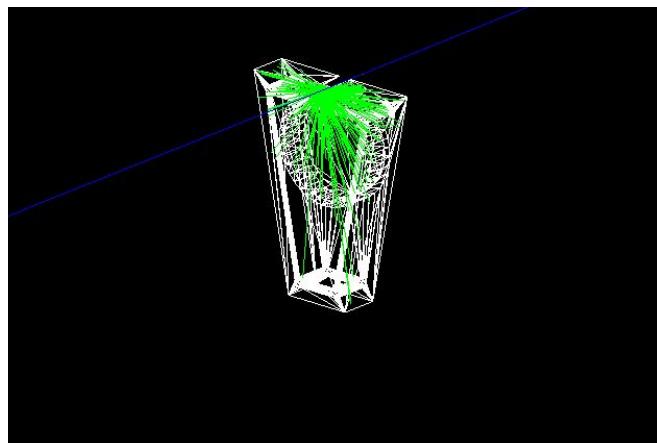
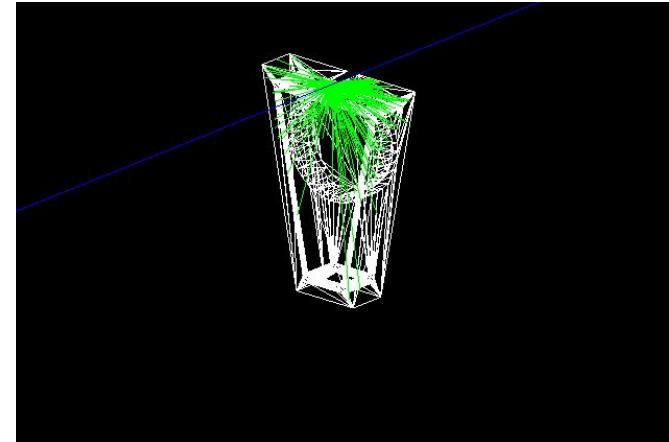
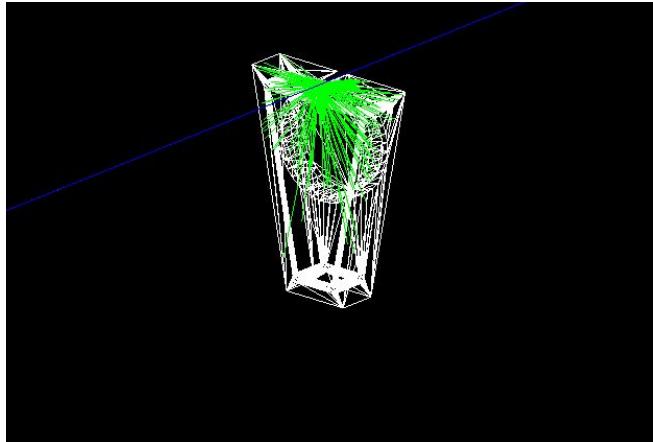
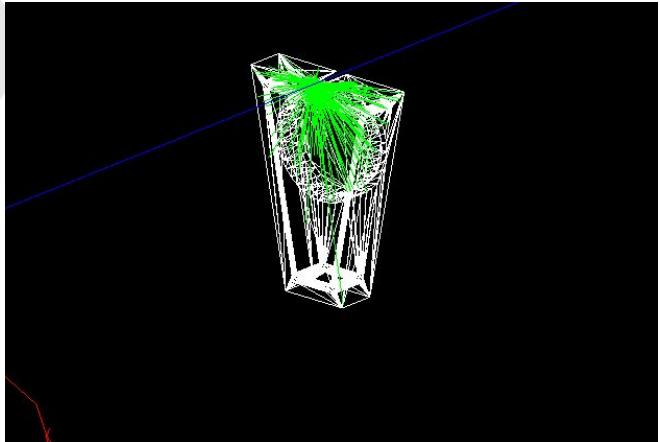
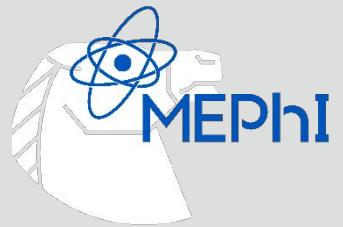
10 протонов с энергией 1 ГэВ;  
рождённые при взаимодействии с  
окружающим воздухом электроны

# Тестирование модели первого тайла (тело)



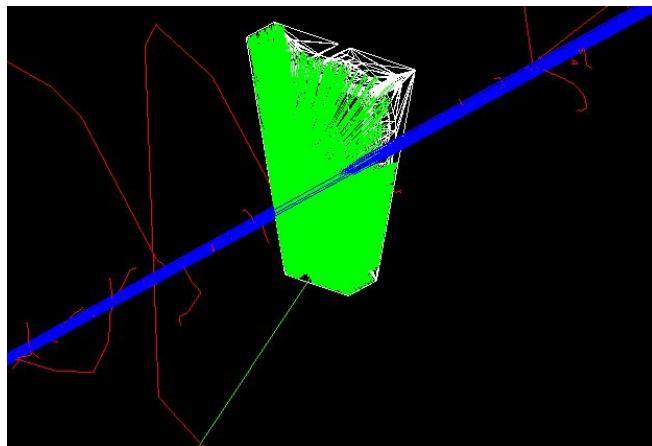
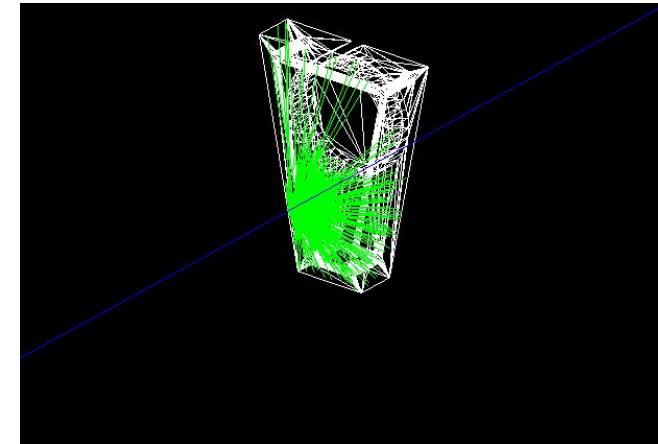
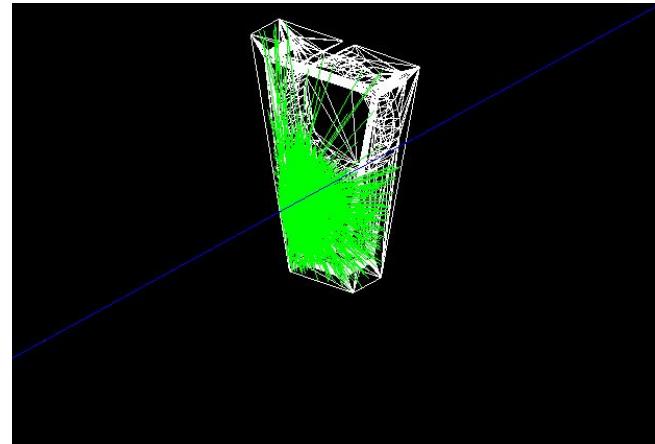
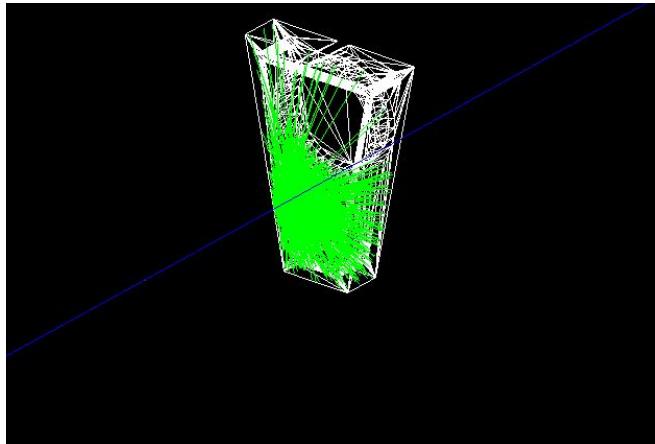
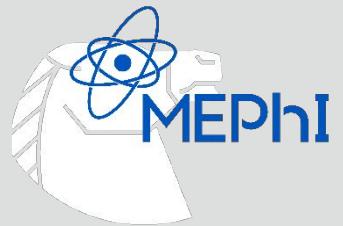
Перпендикулярно  
тайлу запускались  
протоны с энергией 1  
ГэВ

# Тестирование модели первого тайла (верхняя граница)



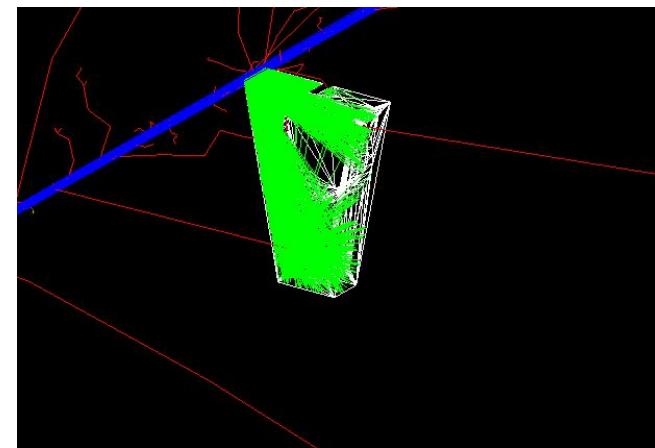
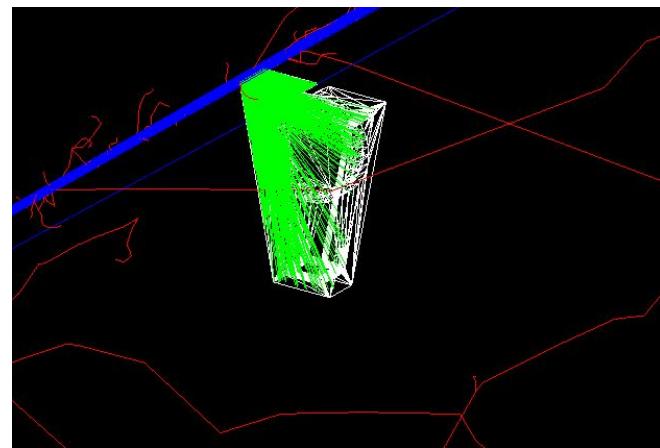
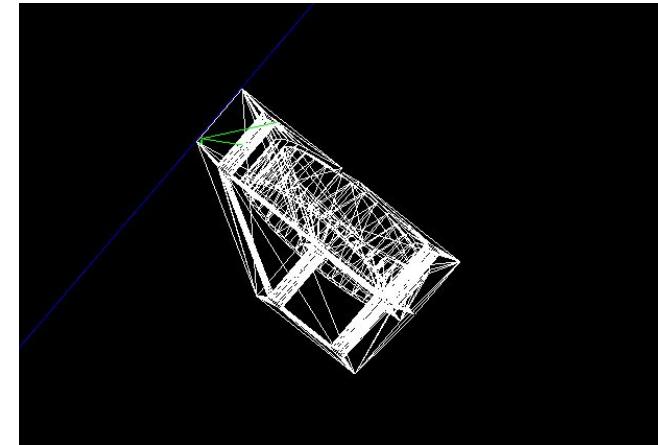
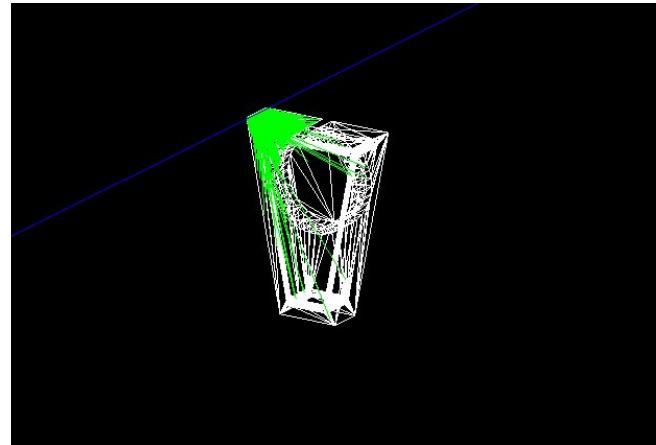
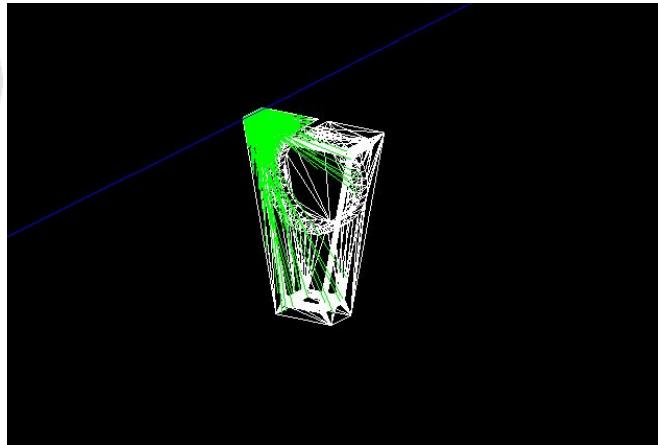
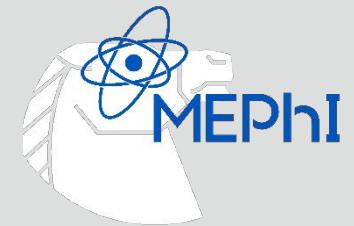
Перпендикулярно  
тайлу запускались  
протоны с энергией 1  
ГэВ

# Тестирование модели первого тайла (боковая граница)



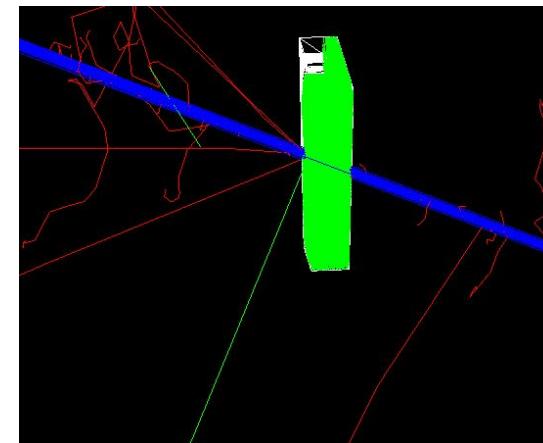
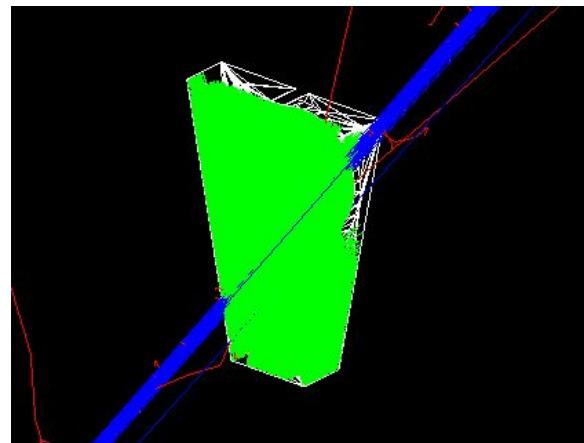
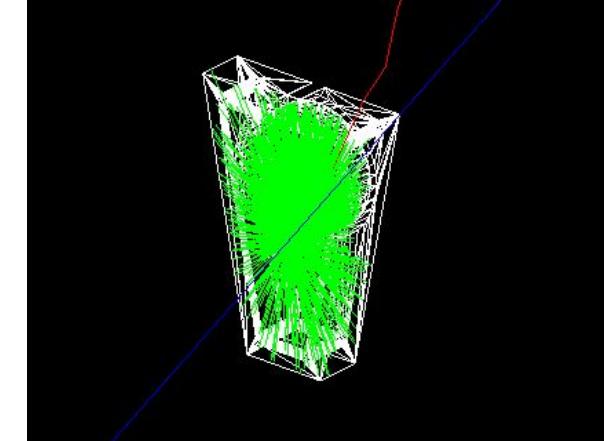
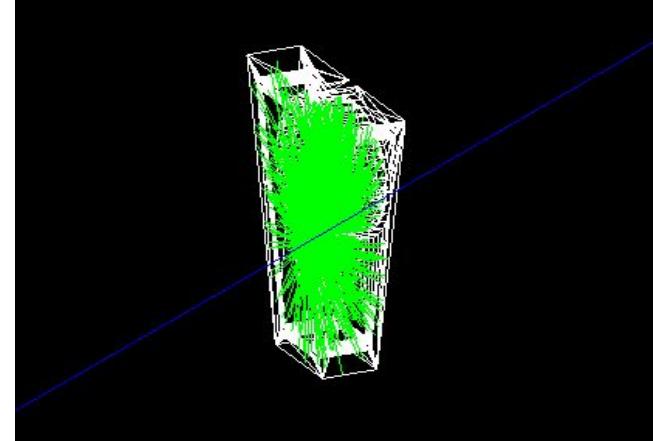
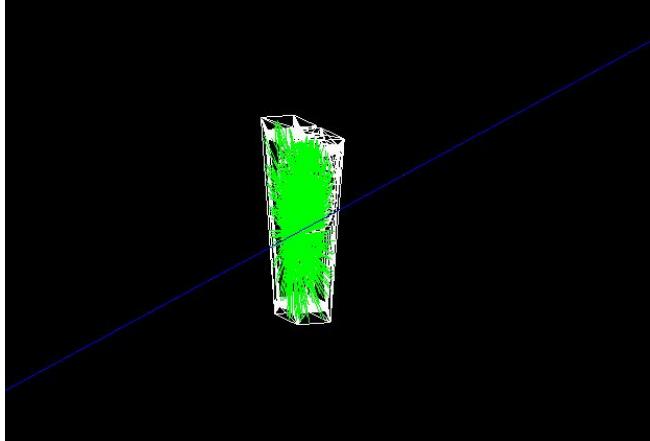
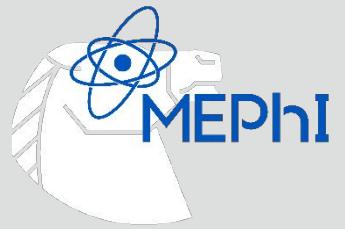
Перпендикулярно  
тайлу запускались  
протоны с энергией 1  
ГэВ

# Тестирование модели первого тайла (углы)

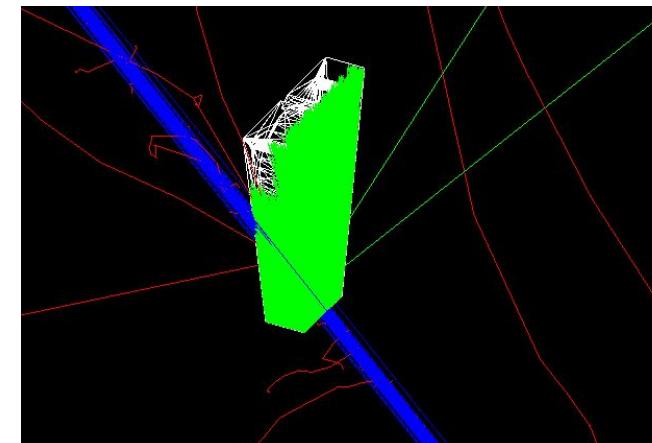
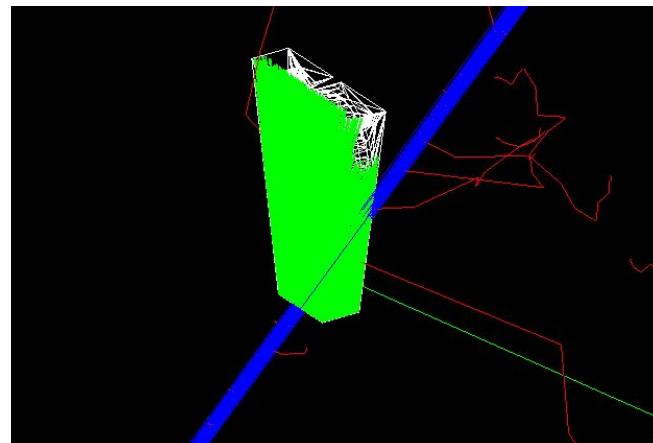
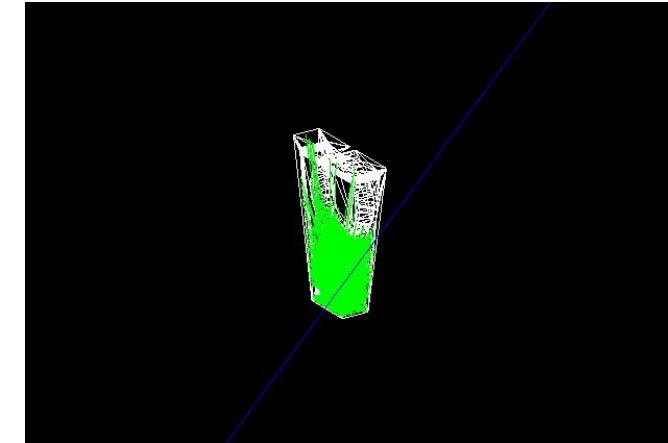
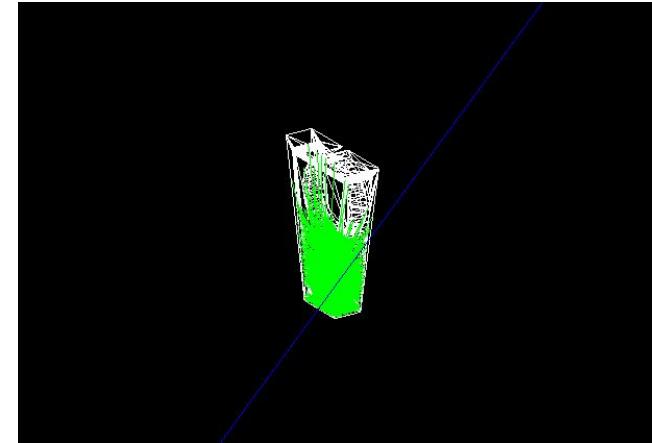
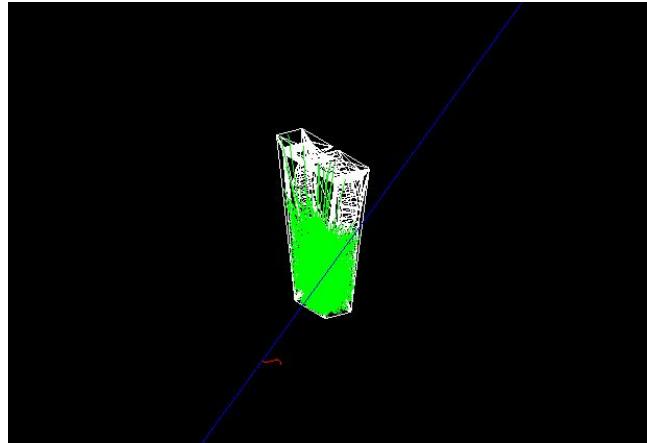
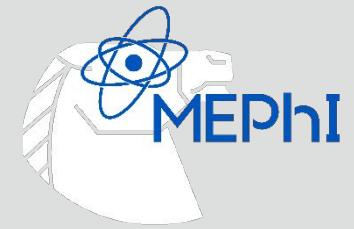


Перпендикулярно  
тайлу запускались  
протоны с энергией 1  
ГэВ

# 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)

