

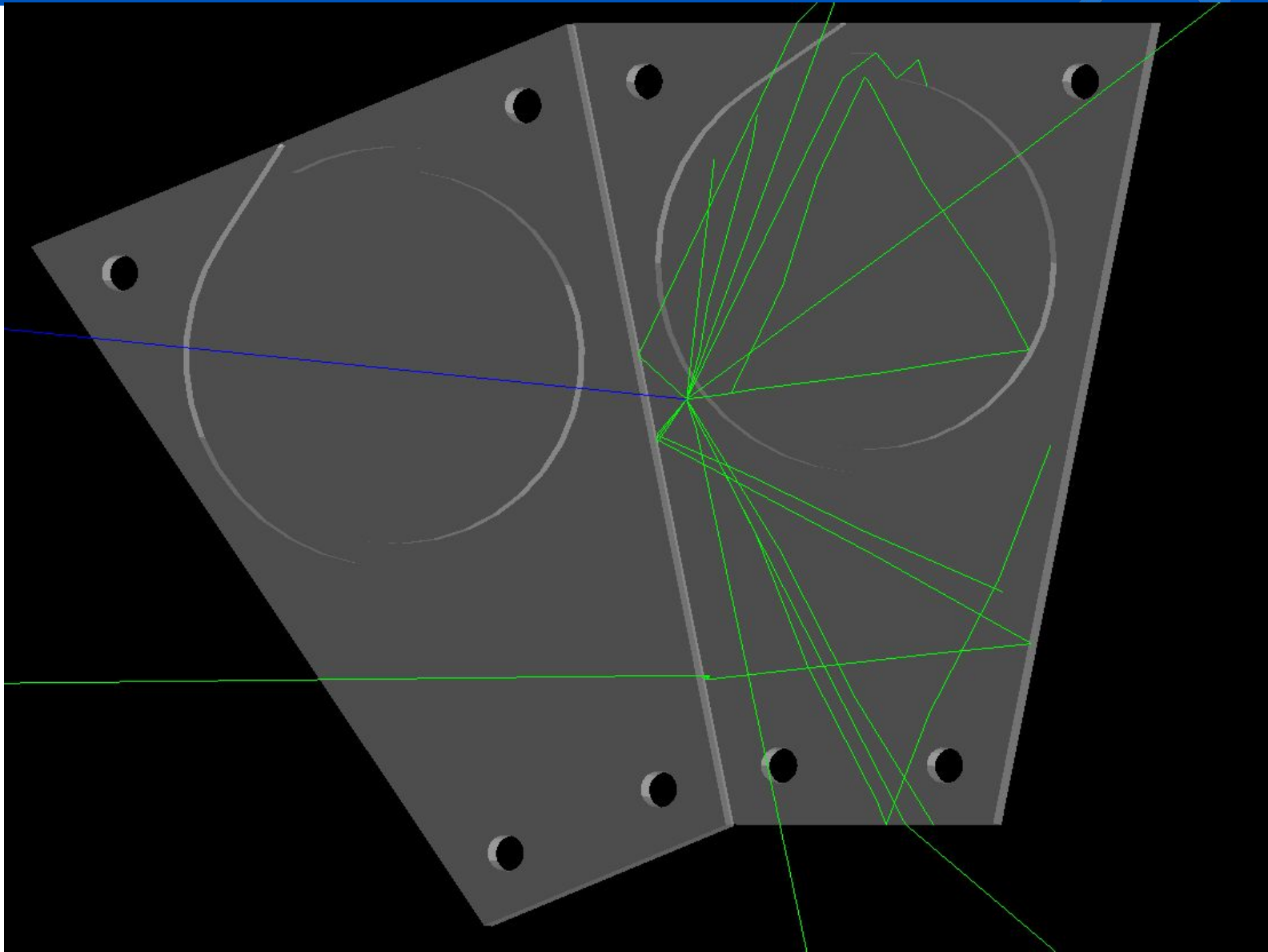


# Модель детектора BBC в Geant4

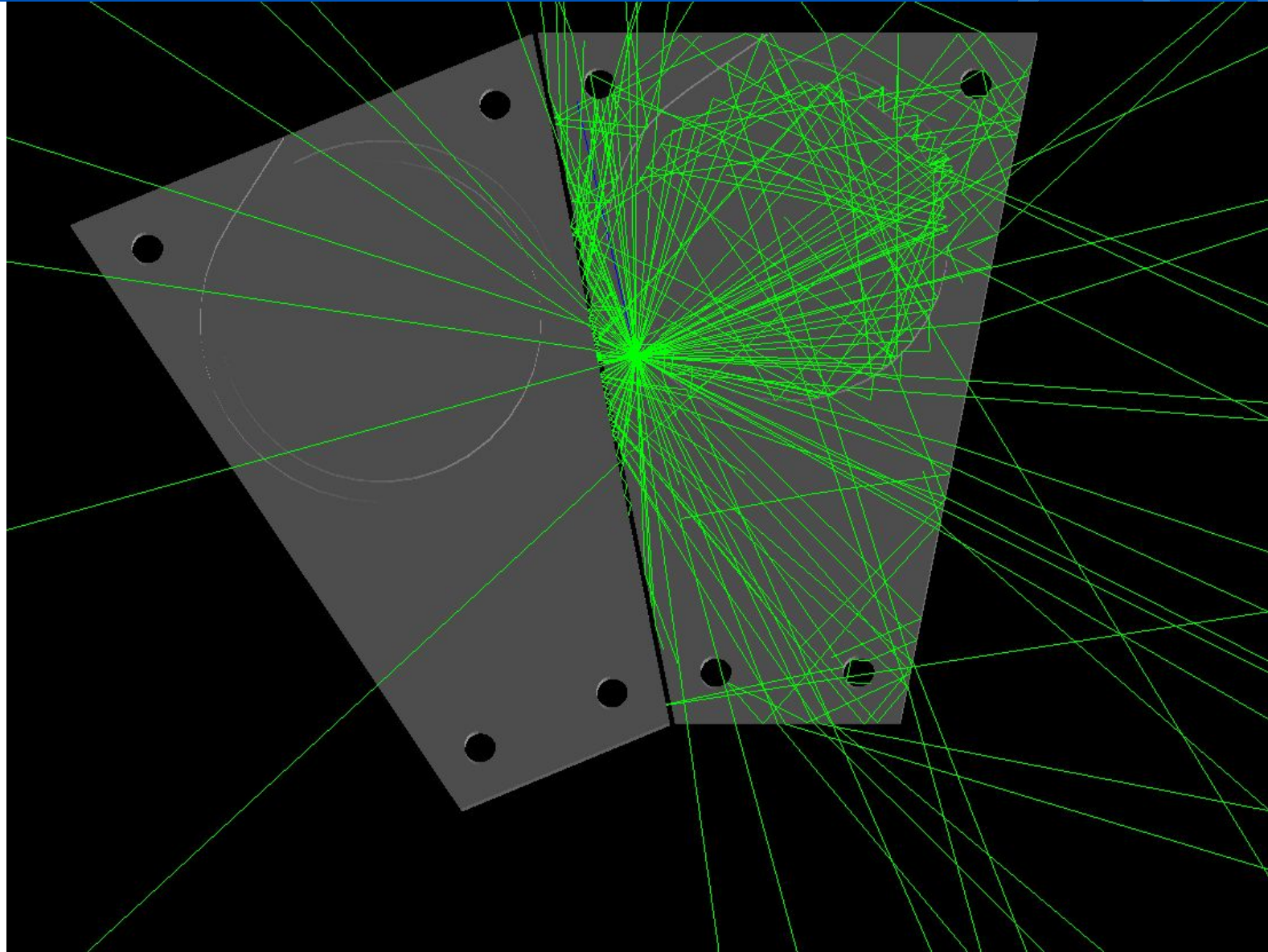
Завидов Егор



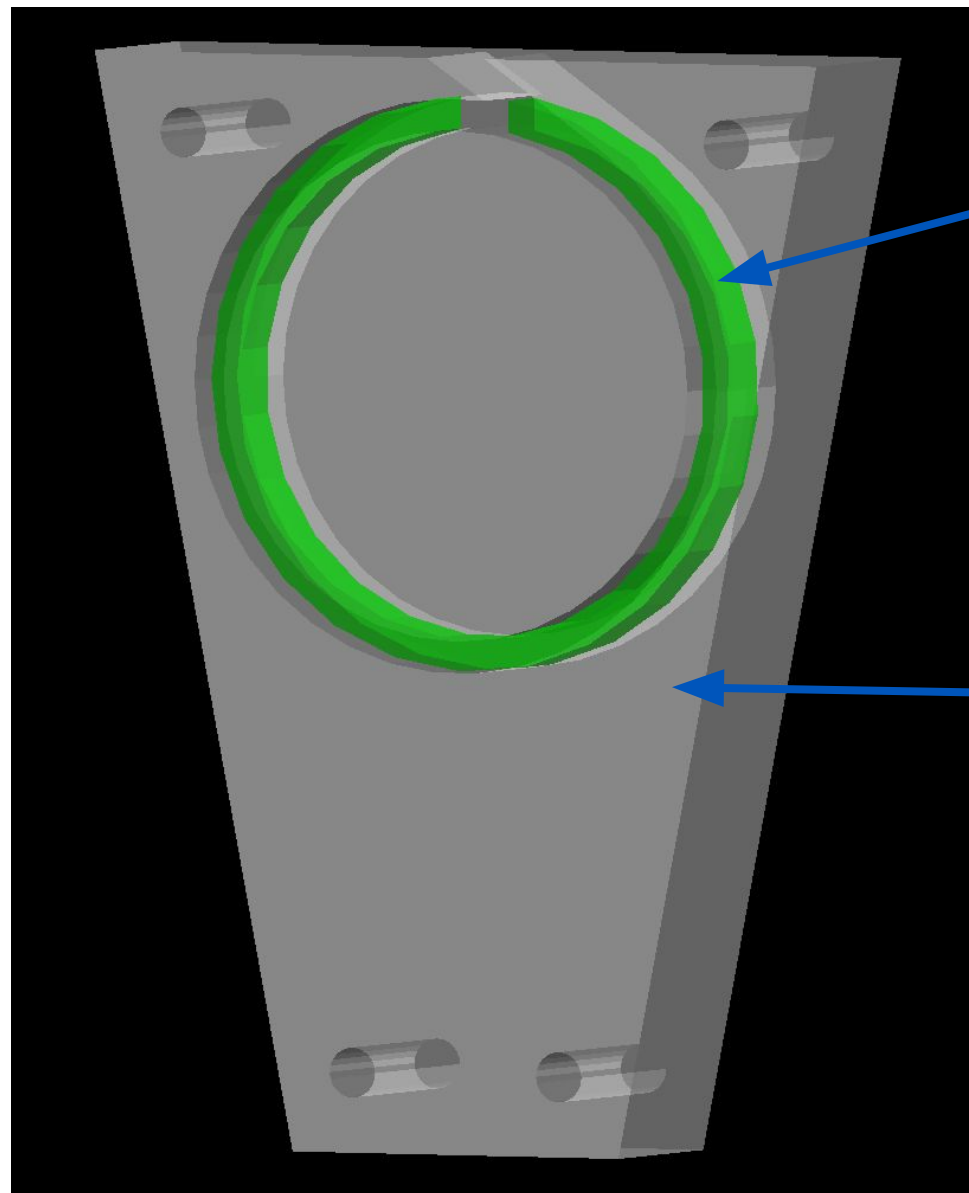
Протон с энергией 0.01 ГэВ попадает в правый тайл



Протон с энергией 0.03 ГэВ попадает в правый тайл



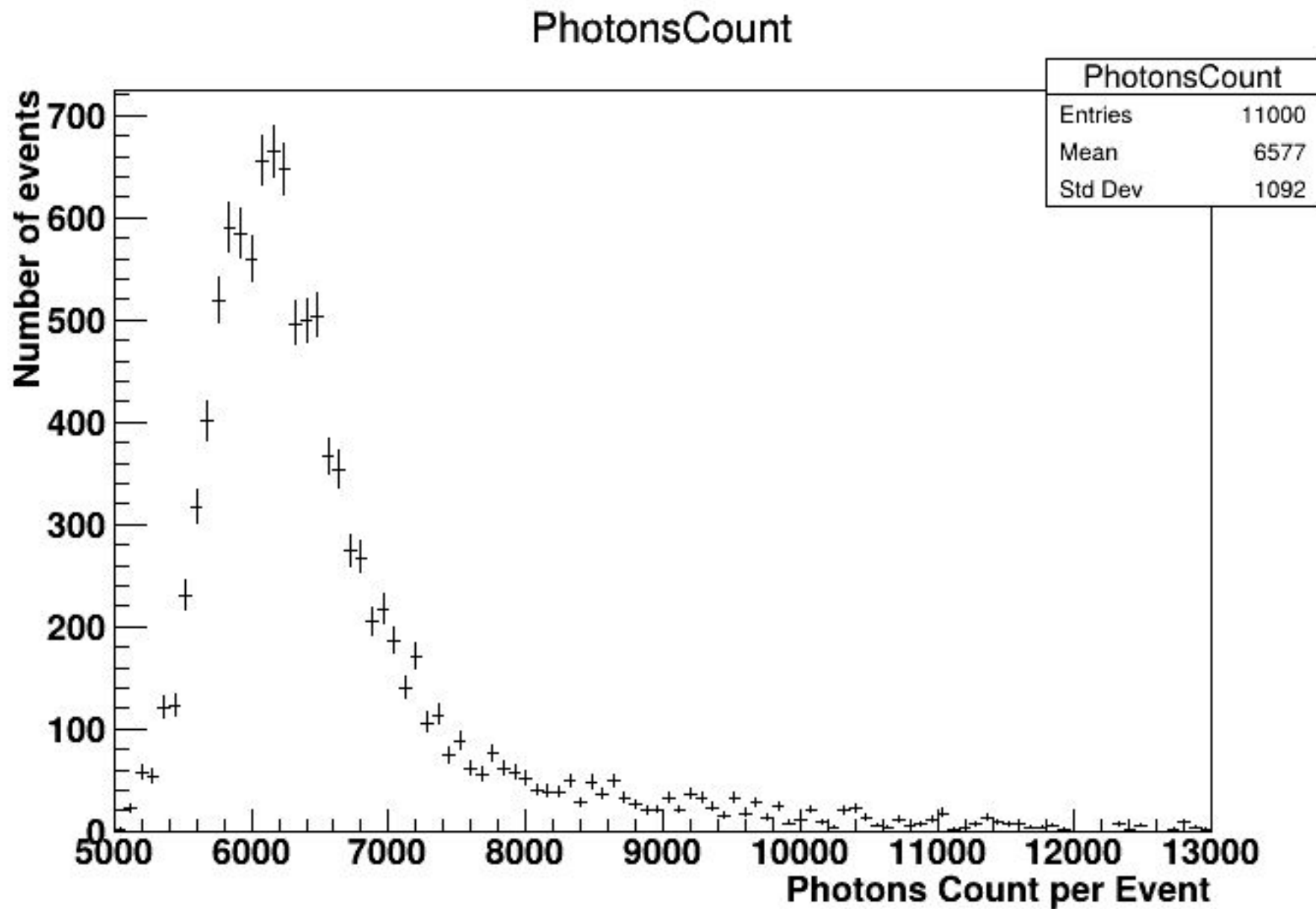
# Эксперимент



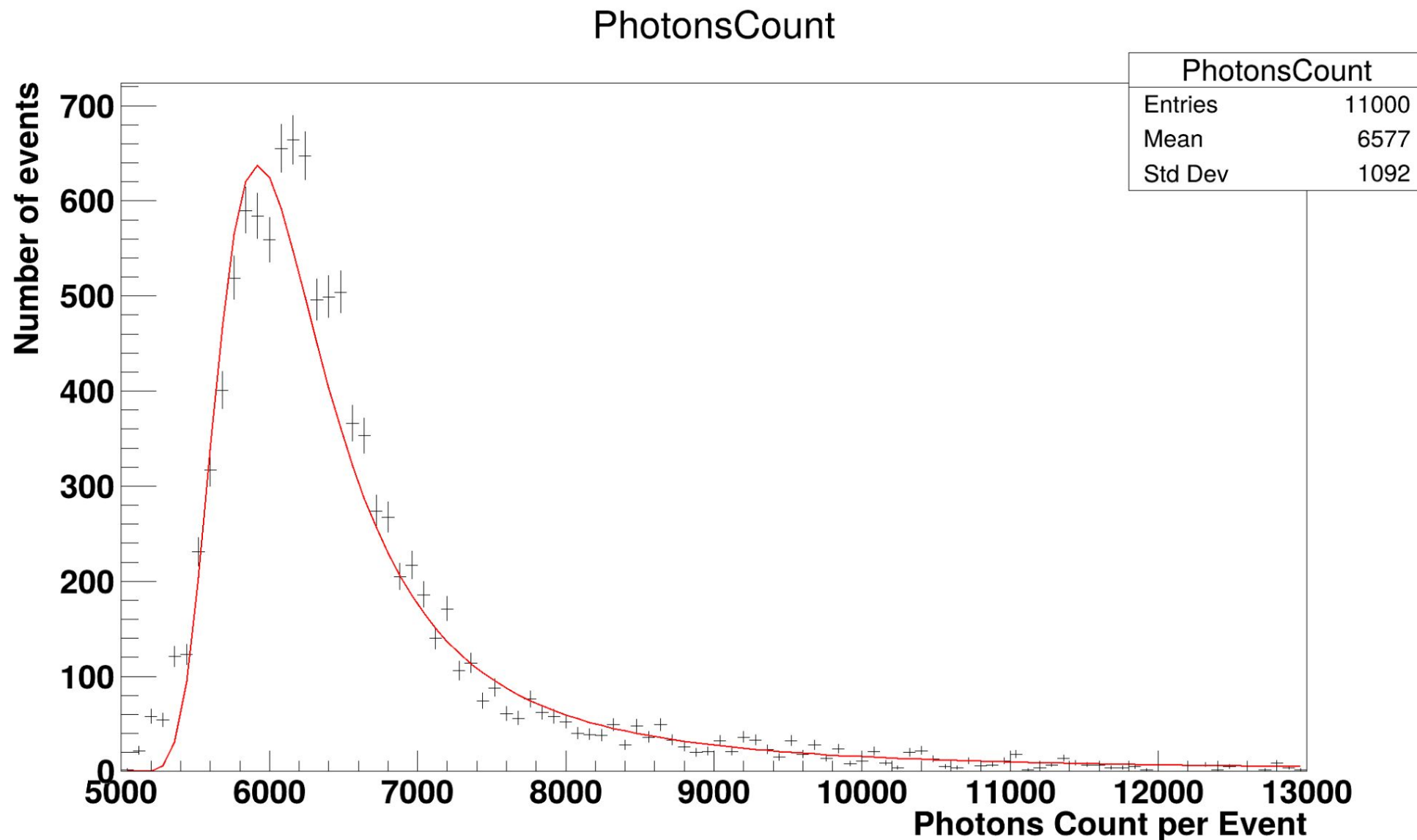
“Поглотитель фотонов”

Сцинтиллятор

# Распределение Ландау??????



# Фитирование распределением Ландау





$$p(x; \mu, c) = \frac{1}{\pi c} \int_0^\infty e^{-t} \cos \left( t \left( \frac{x - \mu}{c} \right) + \frac{2t}{\pi} \log \left( \frac{t}{c} \right) \right) dt$$

$\text{Chi}^2/\text{NDF} = 647.304 / 91 \approx 7.11$

Minimizer is Minuit2 / Migrad

Chi2	=	647.304		
NDf	=	91		
Edm	=	5.64111e-06		
NCalls	=	124		
Constant	=	3528.6	+/-	53.3727
MPV	=	5974.89	+/-	5.40652
Sigma	=	243.558	+/-	2.93106 (limited)



**МИФИ**

Национальный  
исследовательский  
ядерный университет



