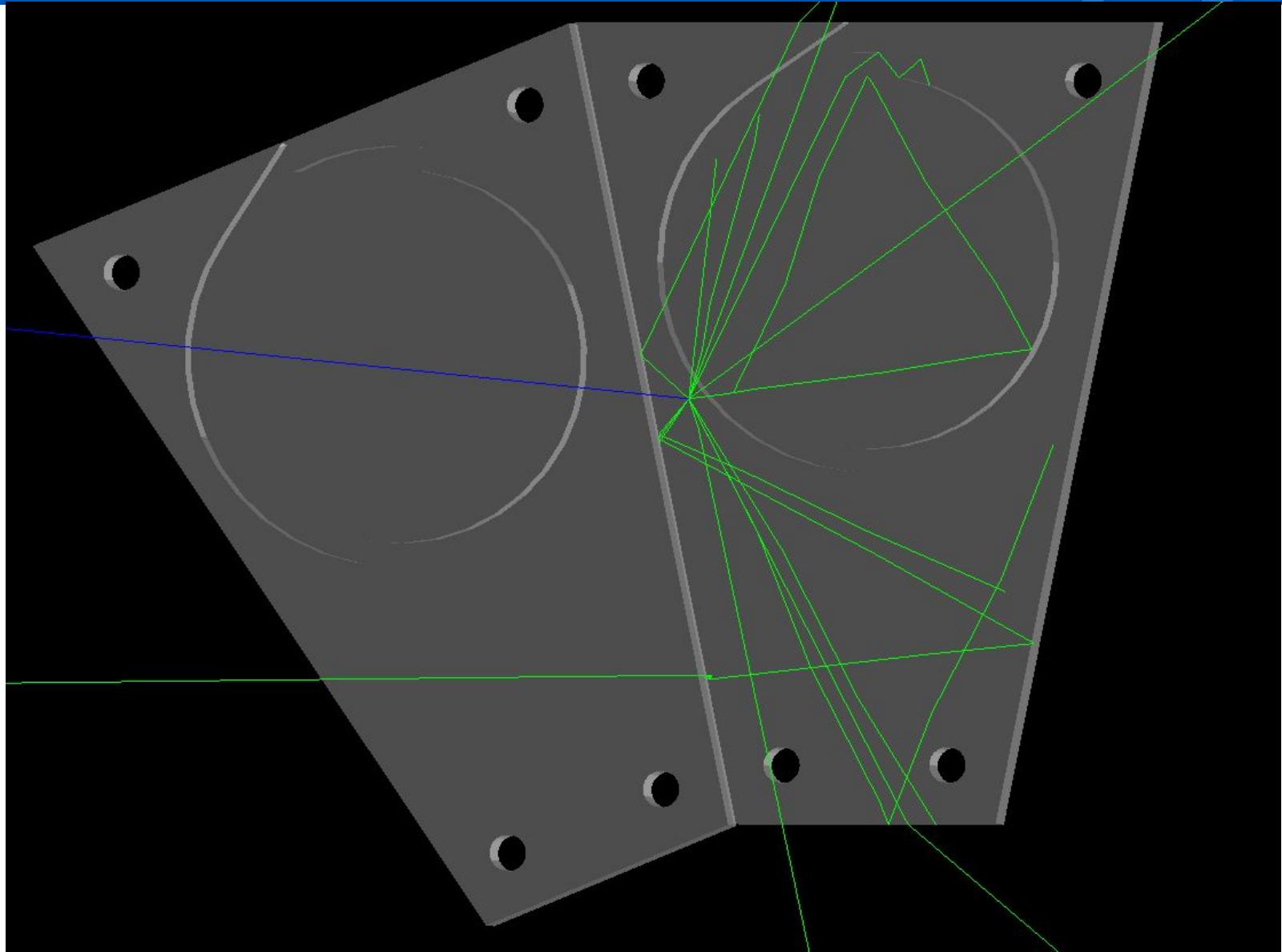




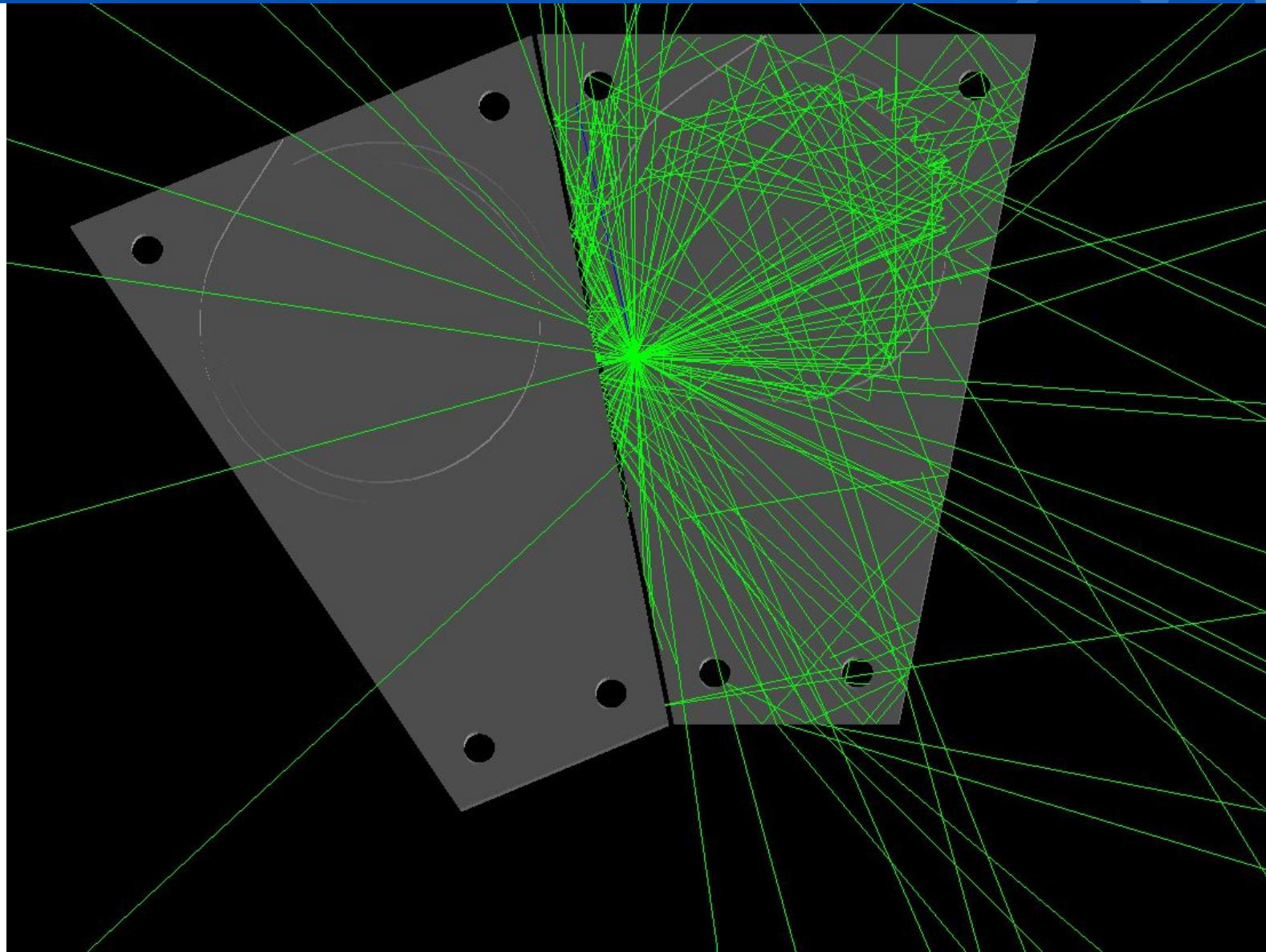
Модель детектора ВВС в Geant4

Завидов Егор

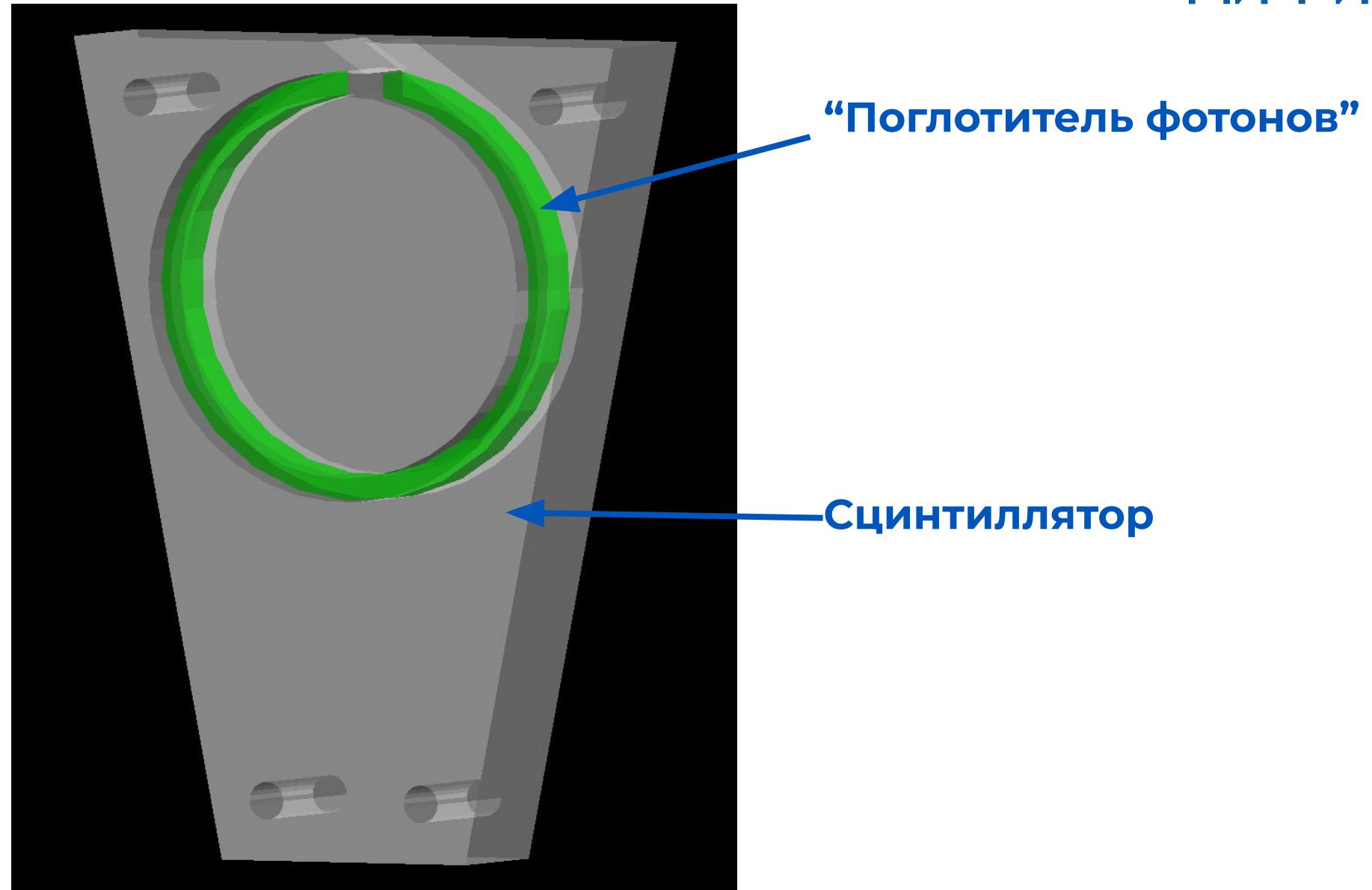
Протон с энергией 0.01 ГэВ попадает в правый тайл



Протон с энергией 0.03 ГэВ попадает в правый тайл

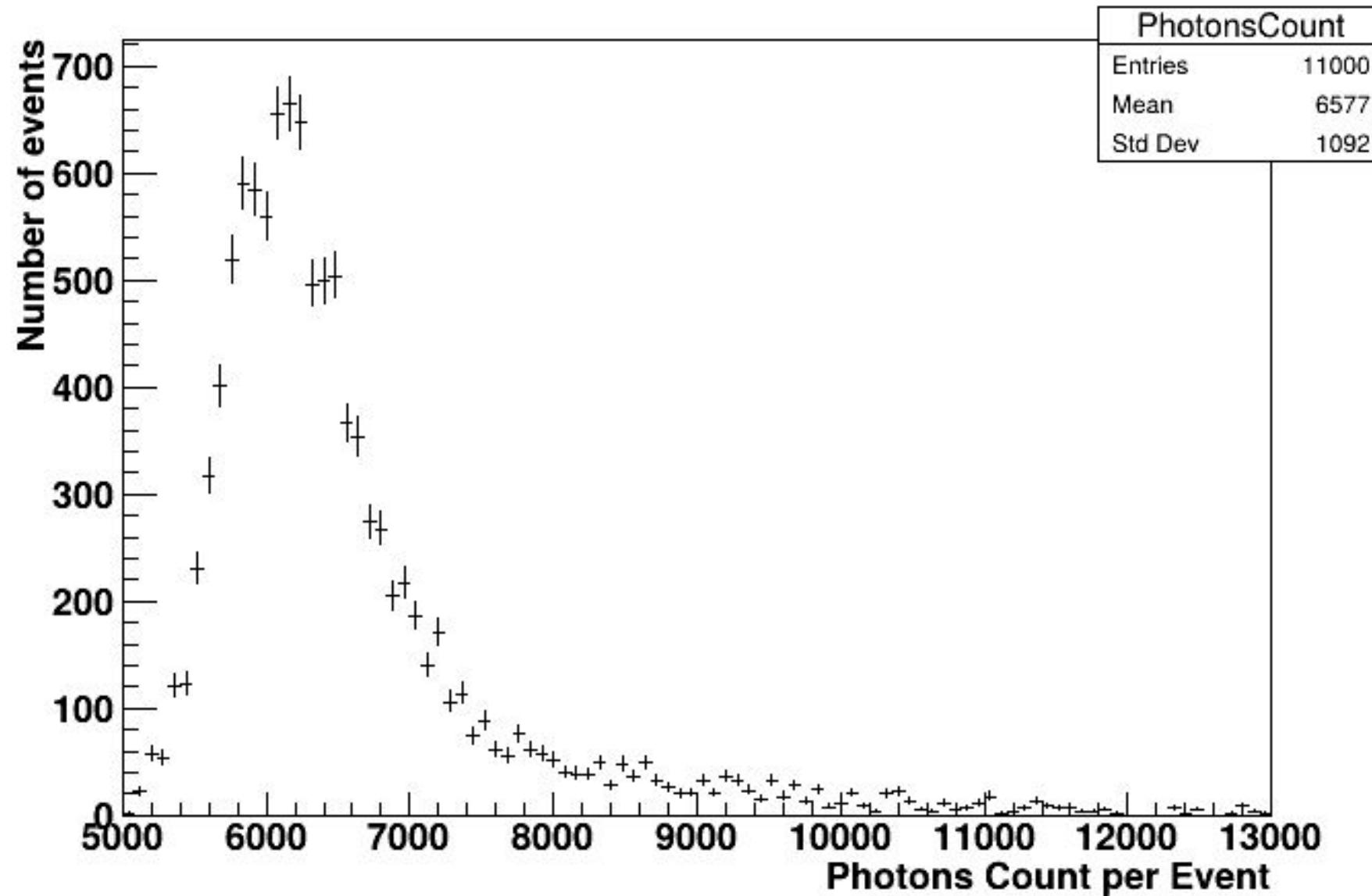


Эксперимент

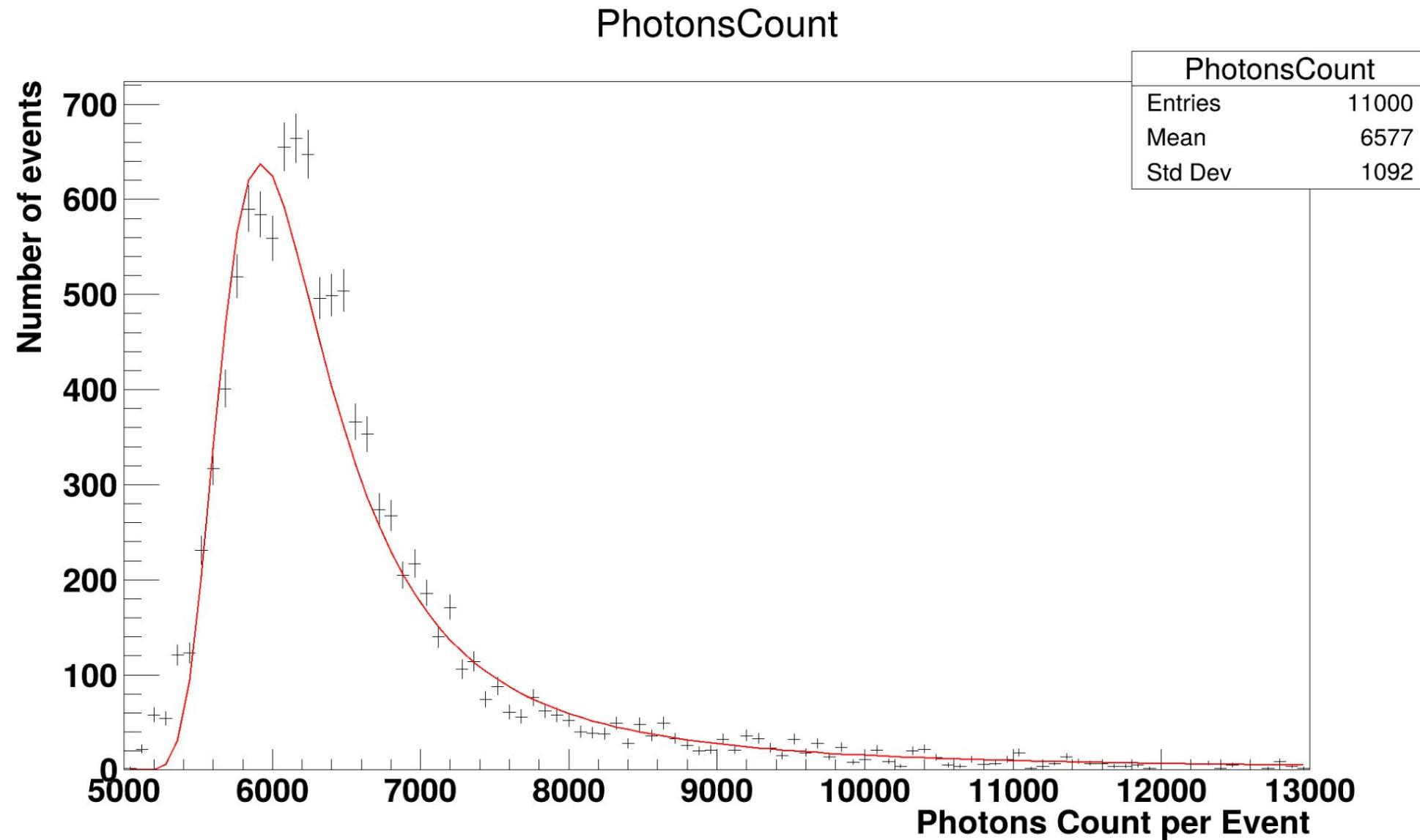
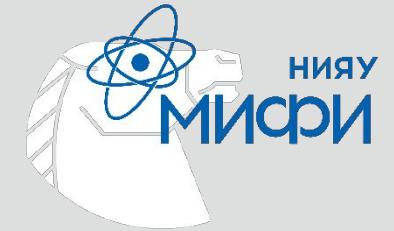


Распределение Ландау?????

PhotonsCount



Фитирование распределением Ландау



Параметры фита

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

```

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)

```



