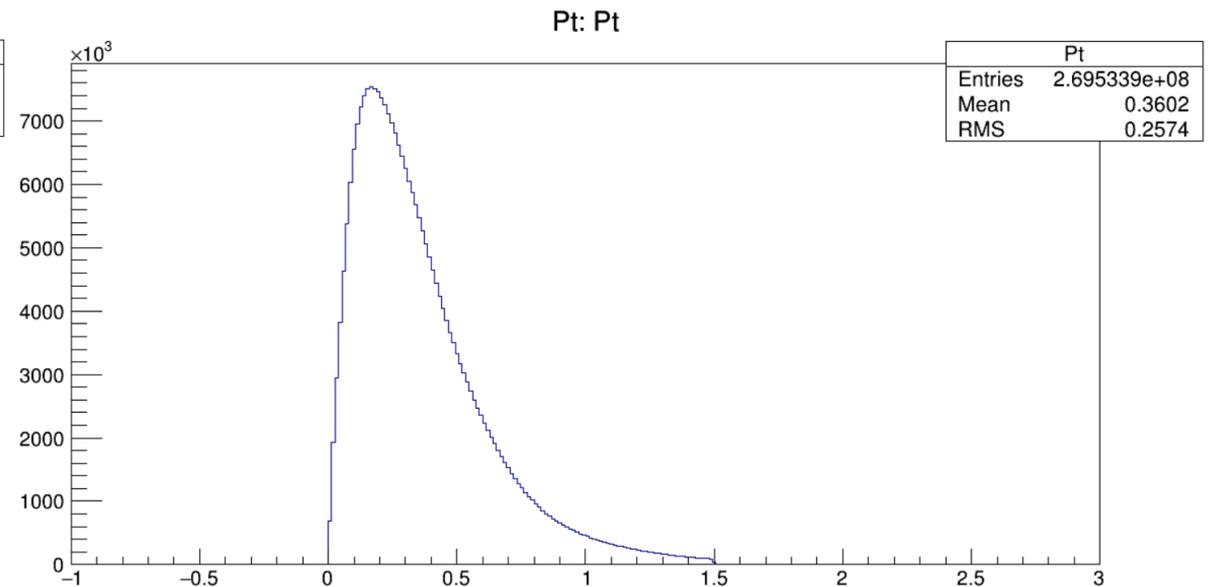
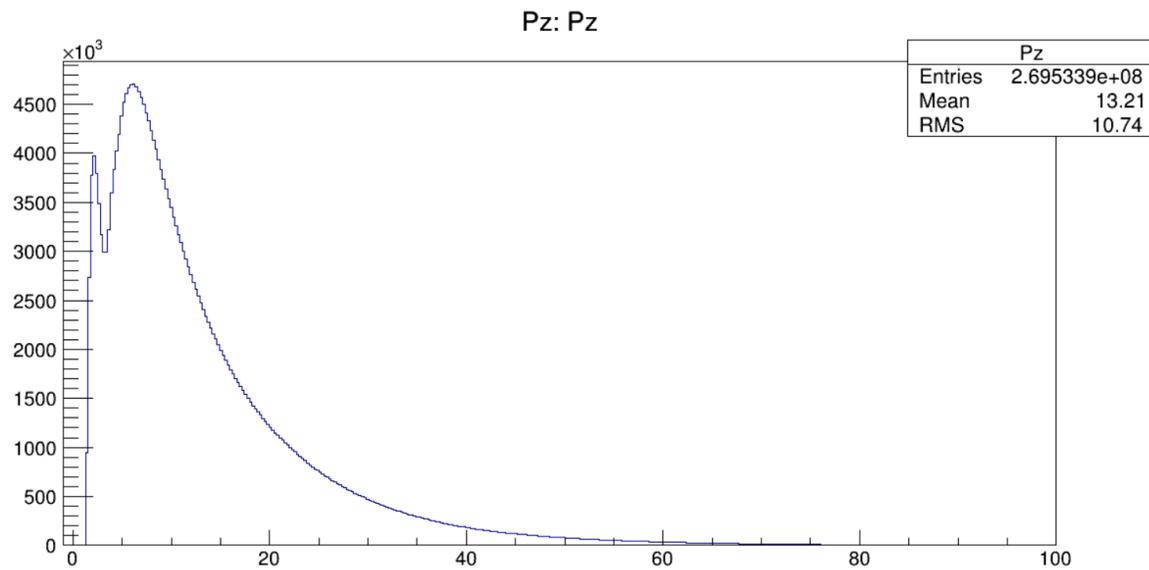
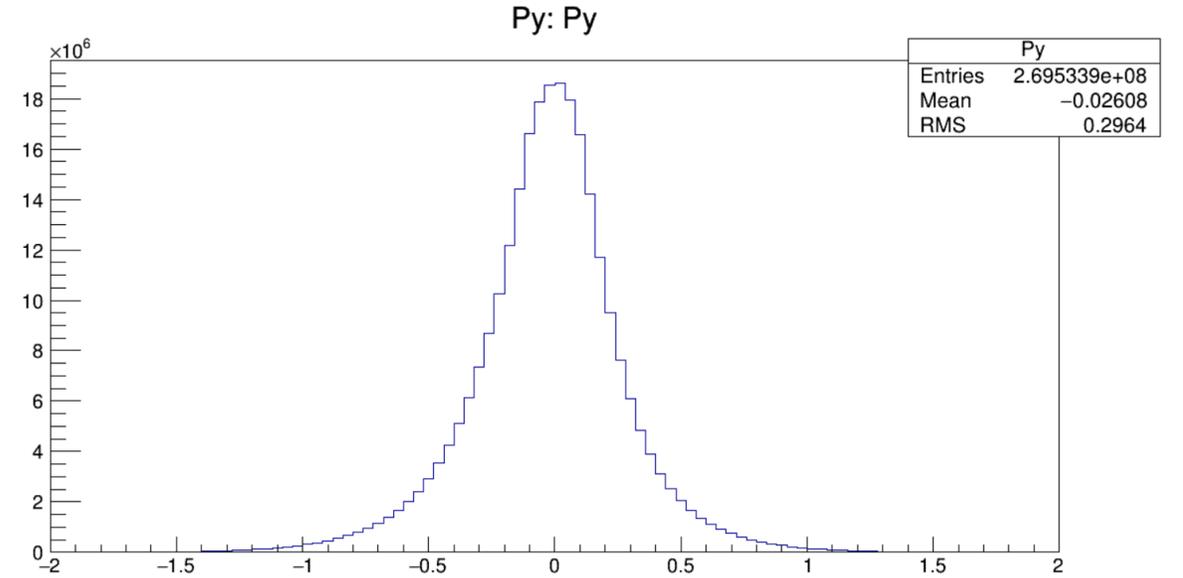
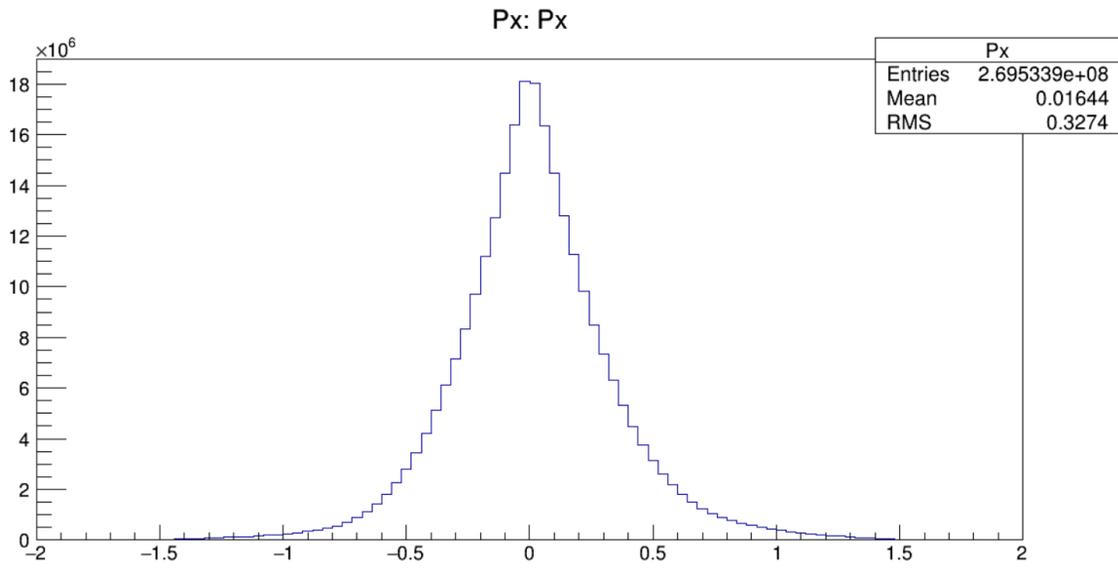


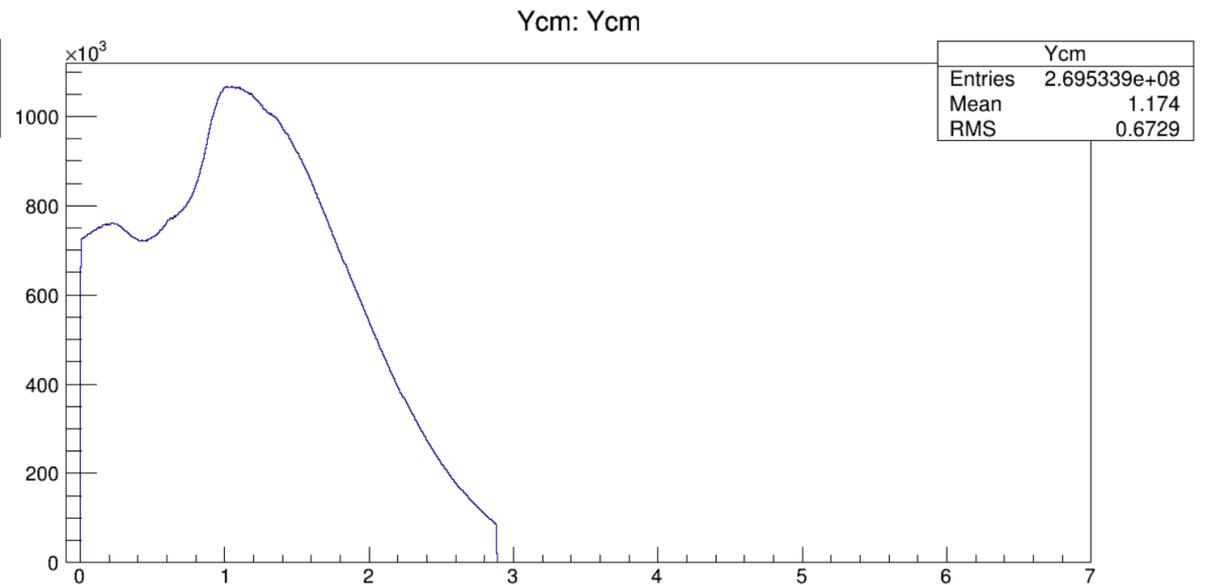
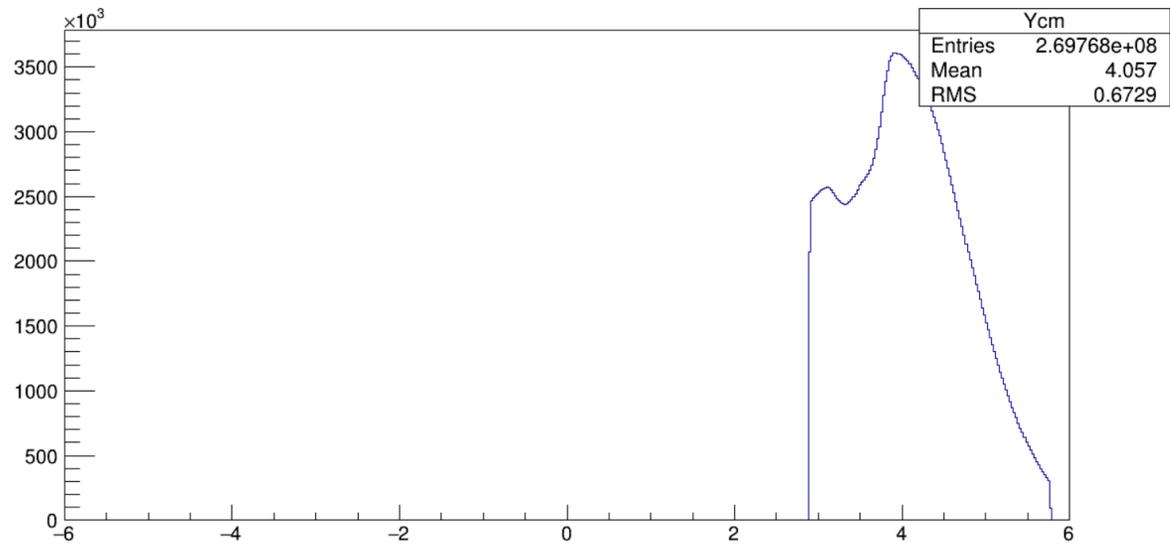
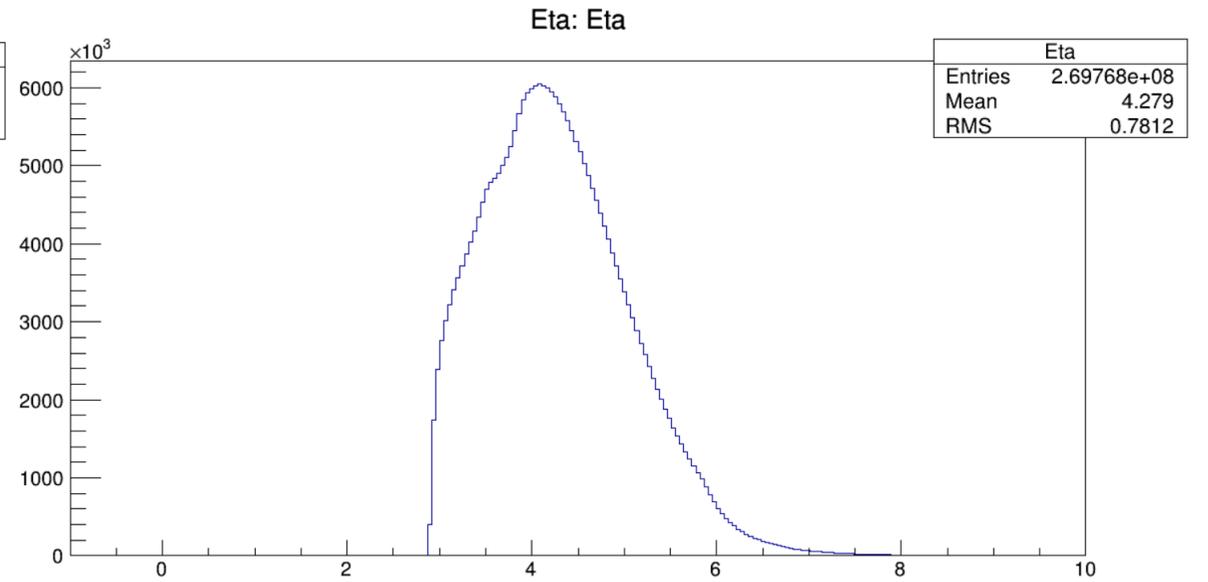
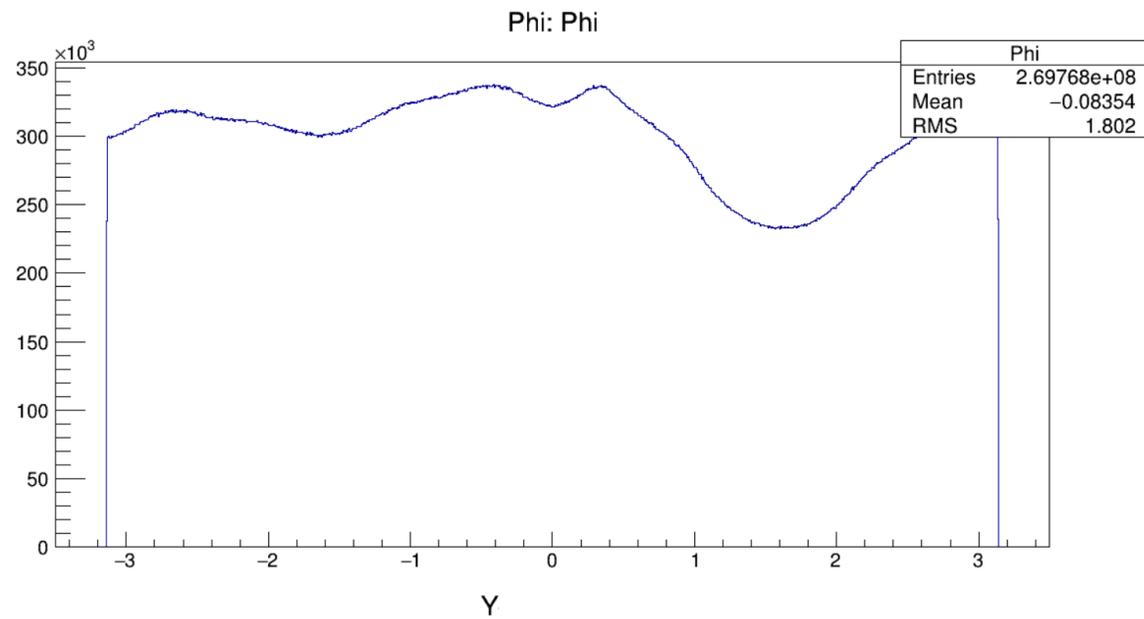
Исследование флуктуаций  
множественности и поперечного  
импульса в Xe+La столкновениях в  
эксперименте NA61/SHINE

Кахановская Наталья  
собрание 19.11.2021

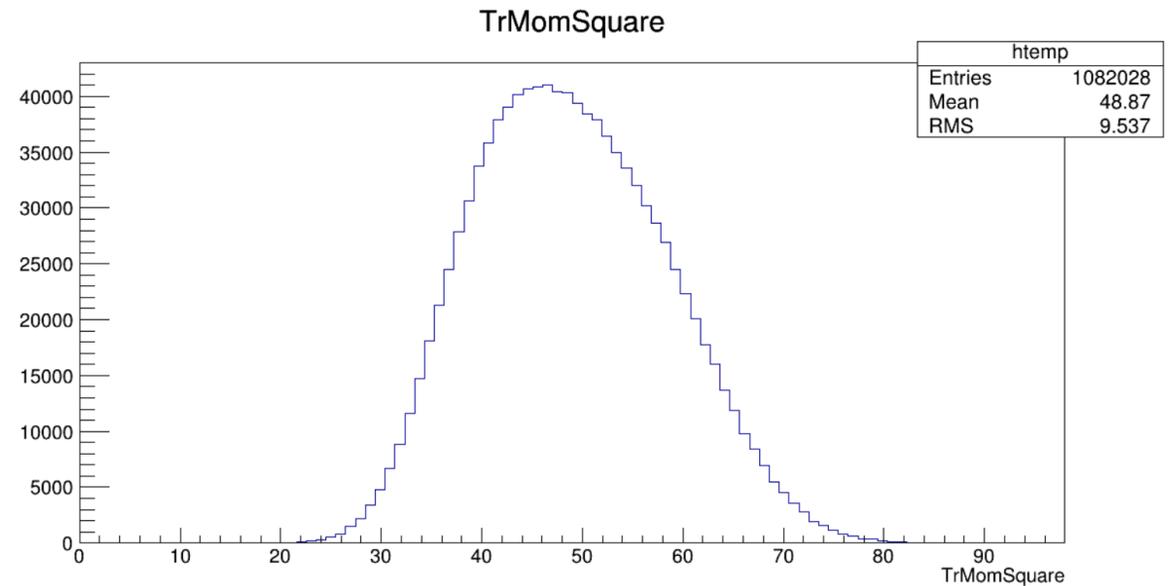
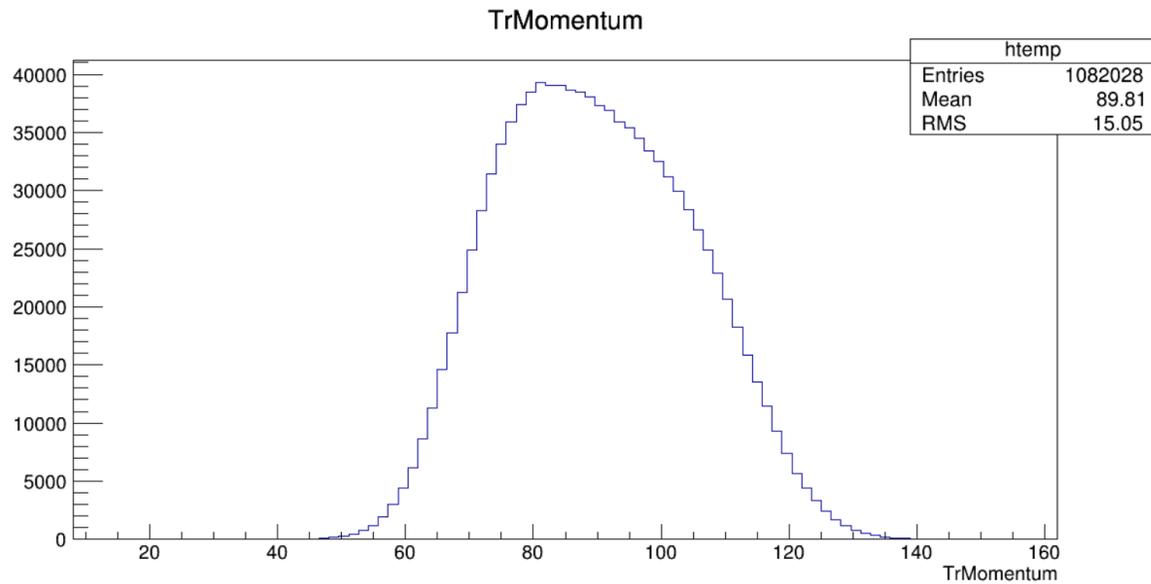
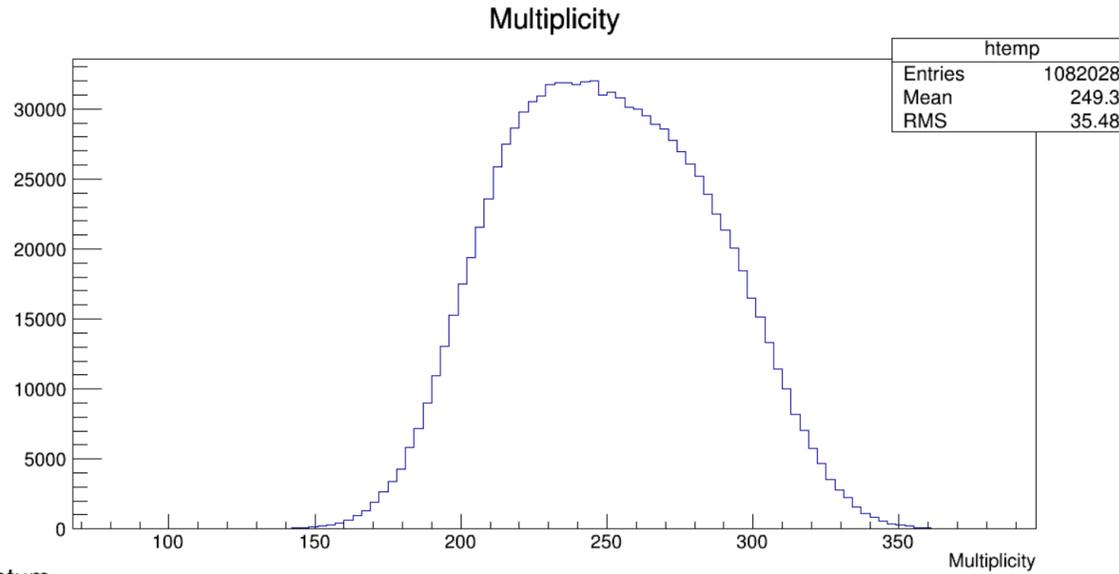
# Результаты с катом [0, Ybeam]



# Результаты с катом [0, Ybeam]

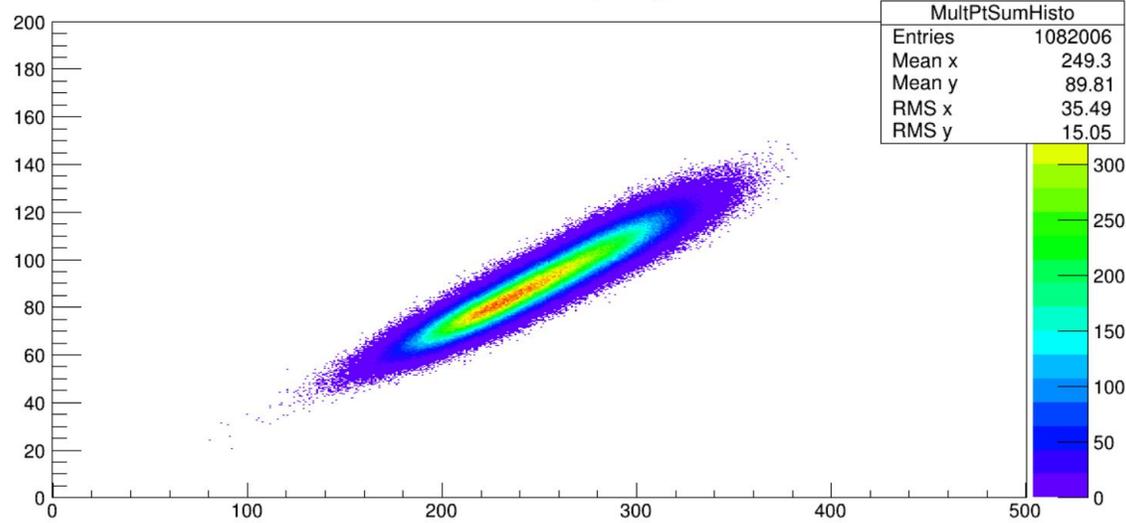


# Результаты с катом [0, Ybeam]

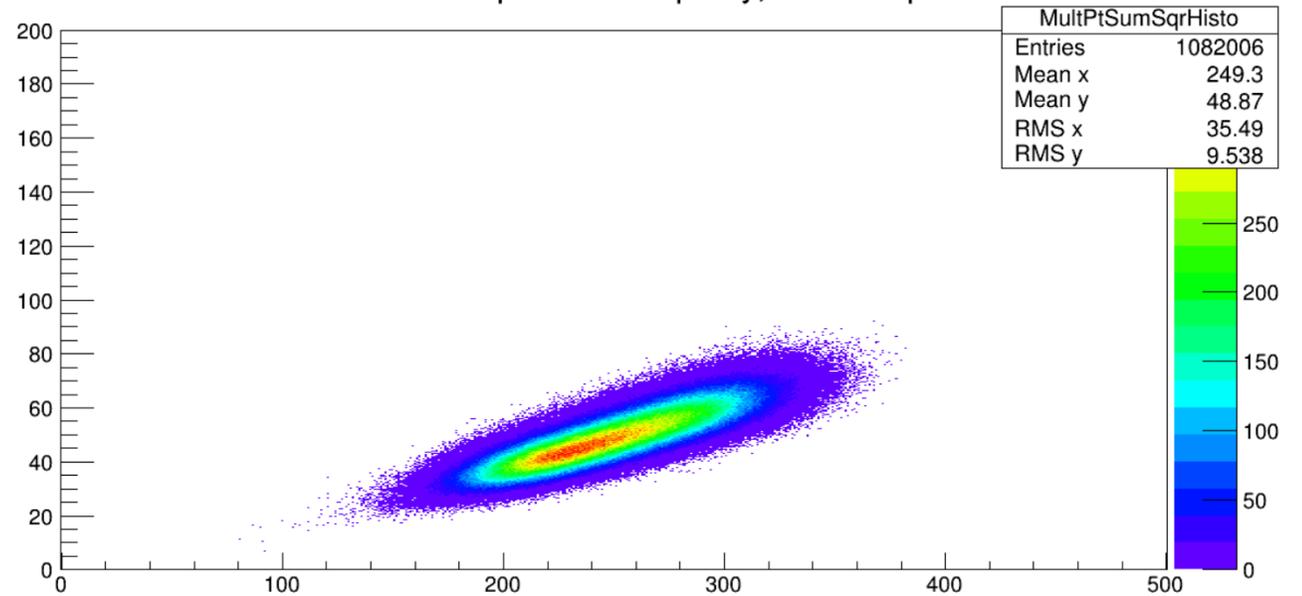


# Результаты с катом [0, Ybeam]

MultiPtSumHisto: Multiplicity, PtSum



MultiPtSumSqrHisto: Multiplicity, PtSumSqr



# Результаты с катом [0, Ybeam]

```
Results:
NumEvents: 1082028 // количество событий
MultMean: 249.323 // <N> - средняя множественность по всем событиям
MultSqrMean: 63421.3 // <N^2> - среднее значение квадрата множественности по всем событиям
MomMean: 89.8096 // <PtSum^2>
MomSqrSumMean 48.8701 // <PtSumSqr>
MomSqrMean: 8292.14 // <Pt^2> - среднее значение квадрата поперечного импульса по всем событиям
MultMomMean: 22899.7 // <N*Pt> - среднее значение произведения множественности и поперечного импульса
MultDev: 5.05034 // w(N) - приведенная дисперсия <N>
MomDev: 2.52058 // w(Pt) - приведенная дисперсия <Pt>
MomMeanMean: 0.360214 // <<Pt>>
MomSqrMeanMean: 0.196011 // <<Pt^2>>
MomMeanDev: 0.183938 // w(<<Pt>>) - приведенная дисперсия <<Pt>>
Norm: 45.8601 // <N> * w(<<Pt>>) - нормировочный коэффициент
Sigma: 1.43801 // (<N>*w(Pt) + <Pt>*w(N) - 2*(<N*Pt> - <N>*<Pt>))/(<N>*w(<<Pt>>)) - Сигма
Delta: 3.81311 // (<N>*w(Pt) - <Pt>*w(N))/(<N>*w(<<Pt>>)) - Дельта
```

# Bete Bloch

BeteBlochHisto: Momentum, EnergyDeposit

