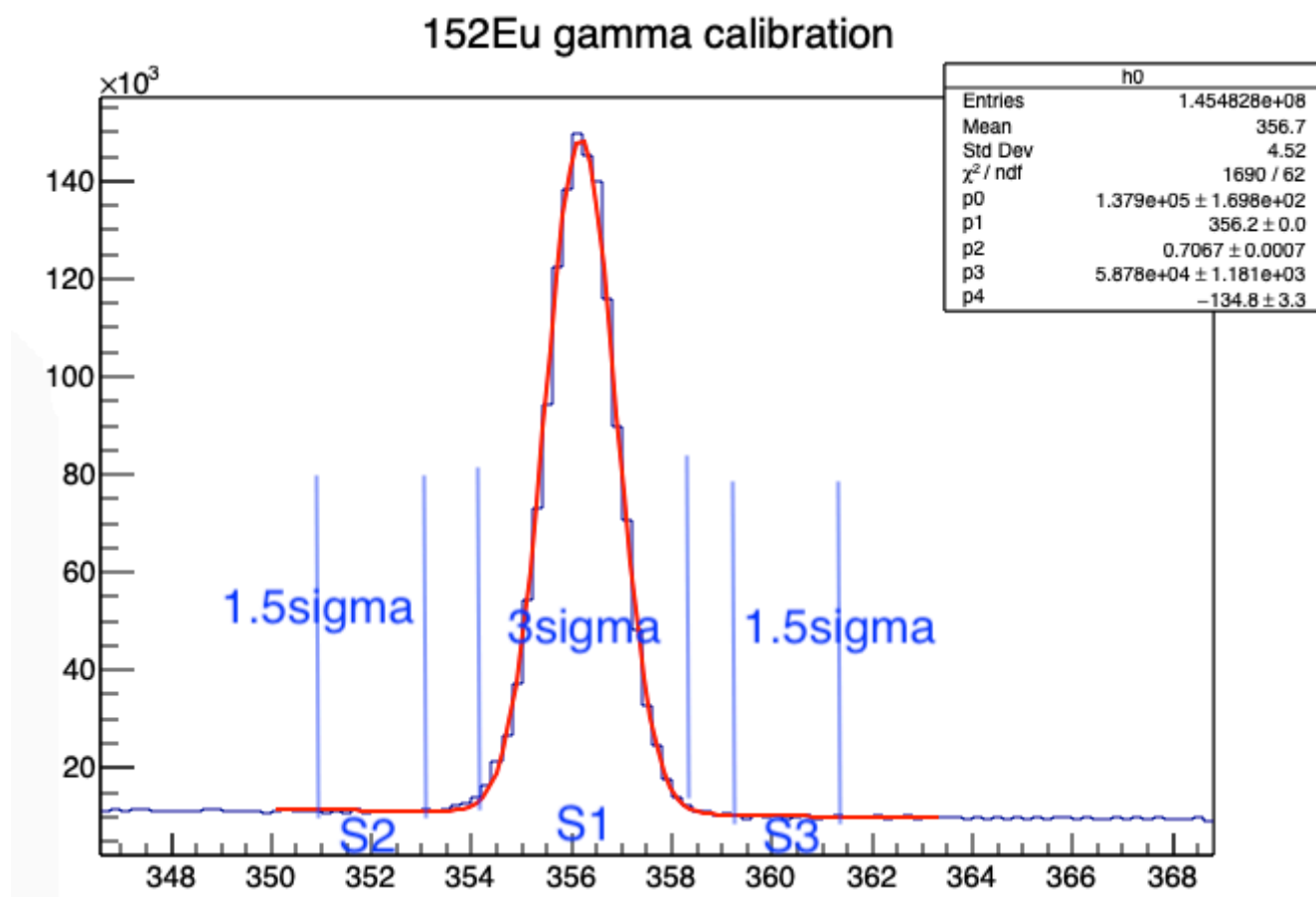


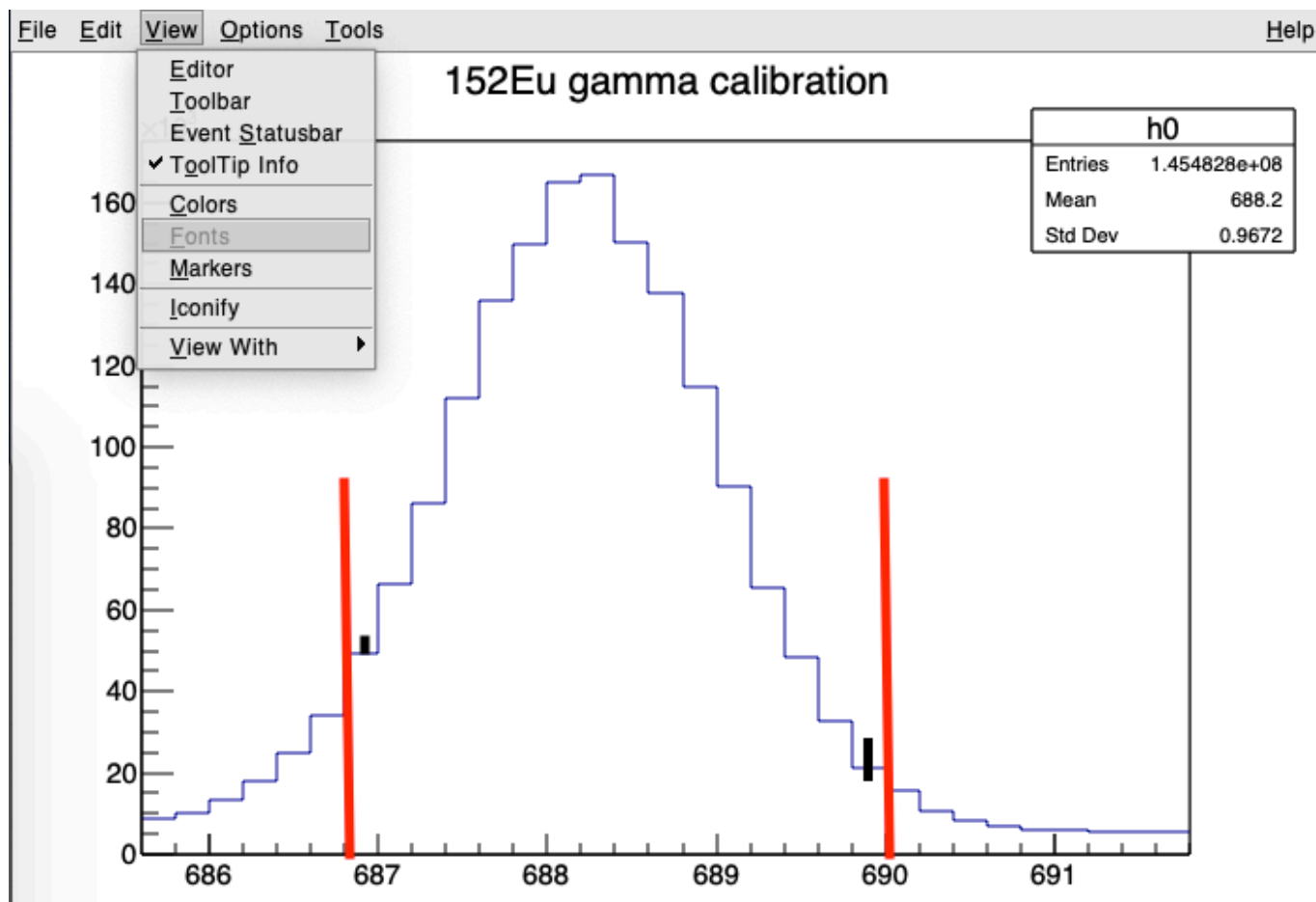
3. 计算gamma峰面积(峰计数)

计算峰面积采用HPGe gamma 探测器刻度方法中给出的面积求法。应用高斯加线性拟合获得的sigma参数，选取 $mean-1.5\sigma$, $mean+1.5\sigma$ 范围，进行积分。获得峰位总计数S1。在峰附近左右两侧各选择 1.5σ 范围进行积分，获得S2,S3，用于估计峰的本底。从而可以获得净峰计数 $S=S1-S2-S3$ 。



如何从直方图中提取面积

如下图，若要获得红线区域内面积，需要提取出拟合范围左右边界的binx项。



```
int bin1=h0->FindBin(686.9);//686.9为积分左边界，对应bin值3435
int bin2=h0->FindBin(689.9);//689.9为积分右边界，对应bin值3450
h0->Integral(bin1,bin2);//计算区域总计数
```

即可获得区域内总计数。