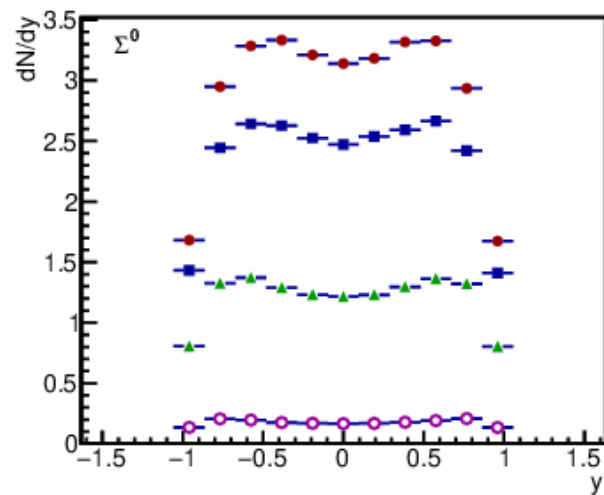
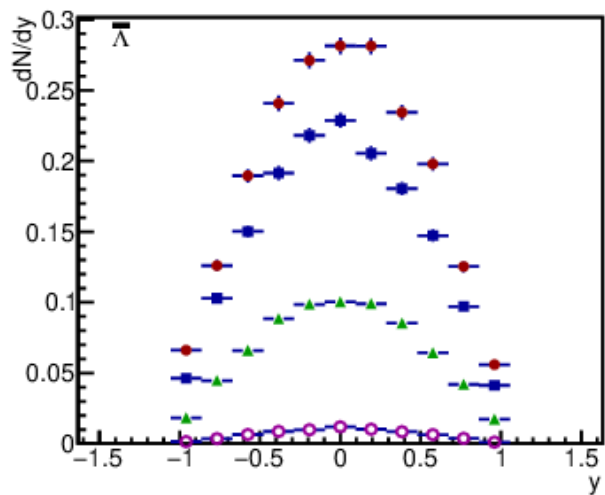
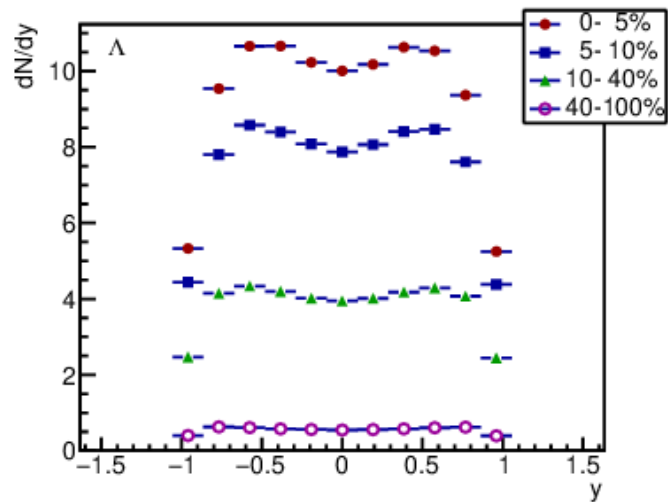


Поляризация Лямбда-гиперонов в PHSD. Текущий статус.

Воронюк В 22.09.2020

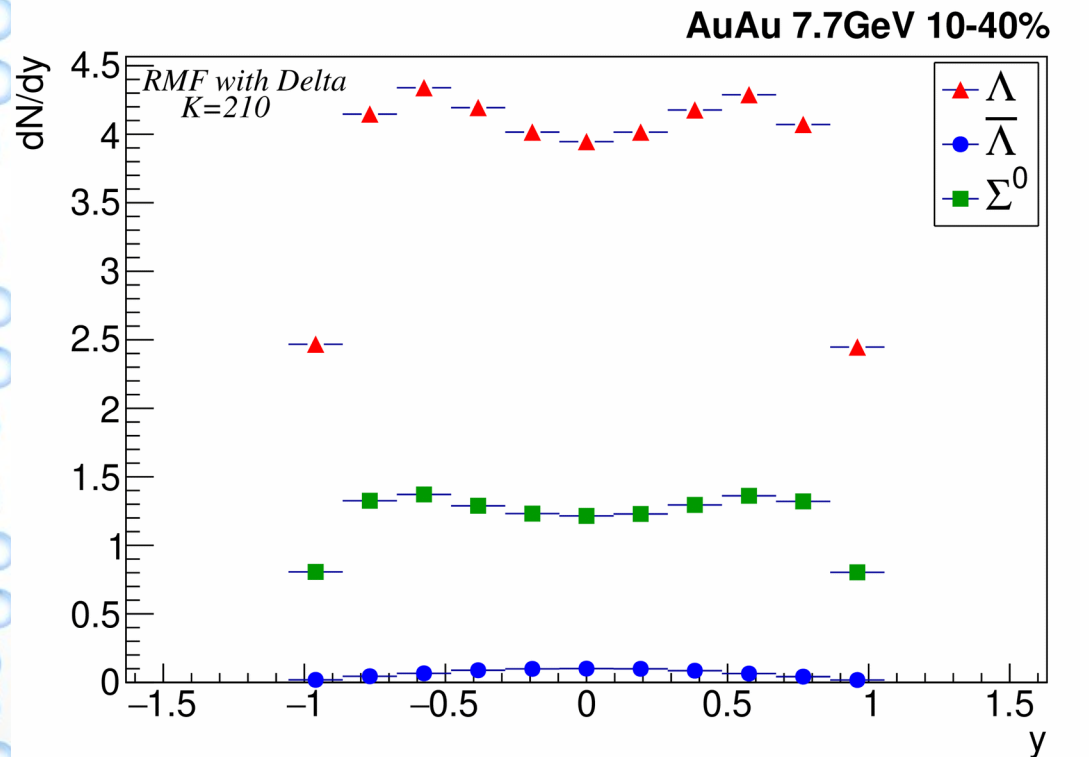
Выход гиперонов от центральности AuAu 7.7GeV

→ RMF NL Walechka

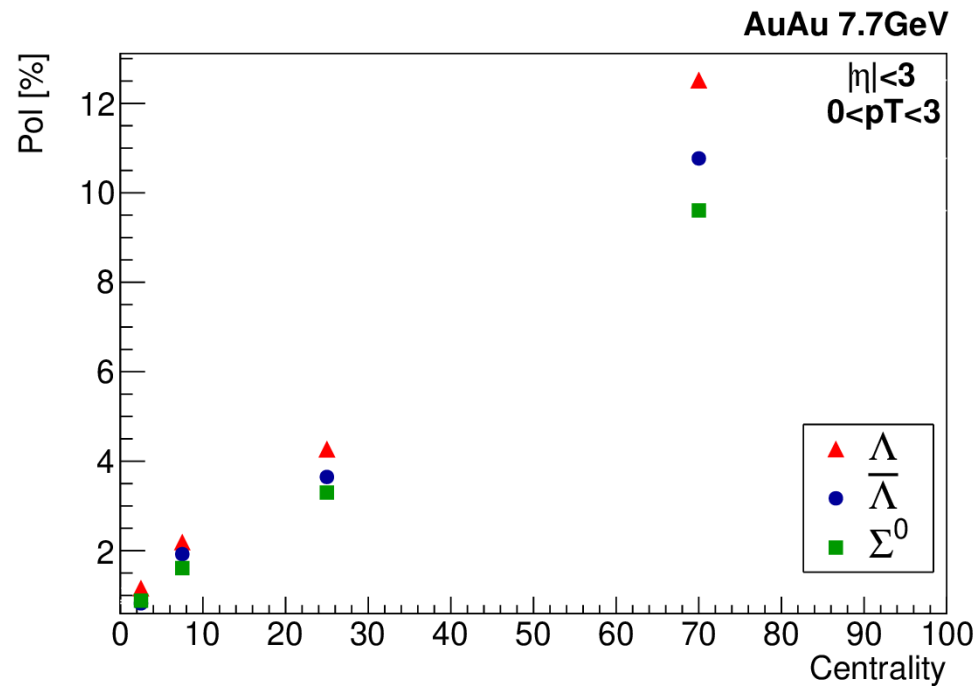
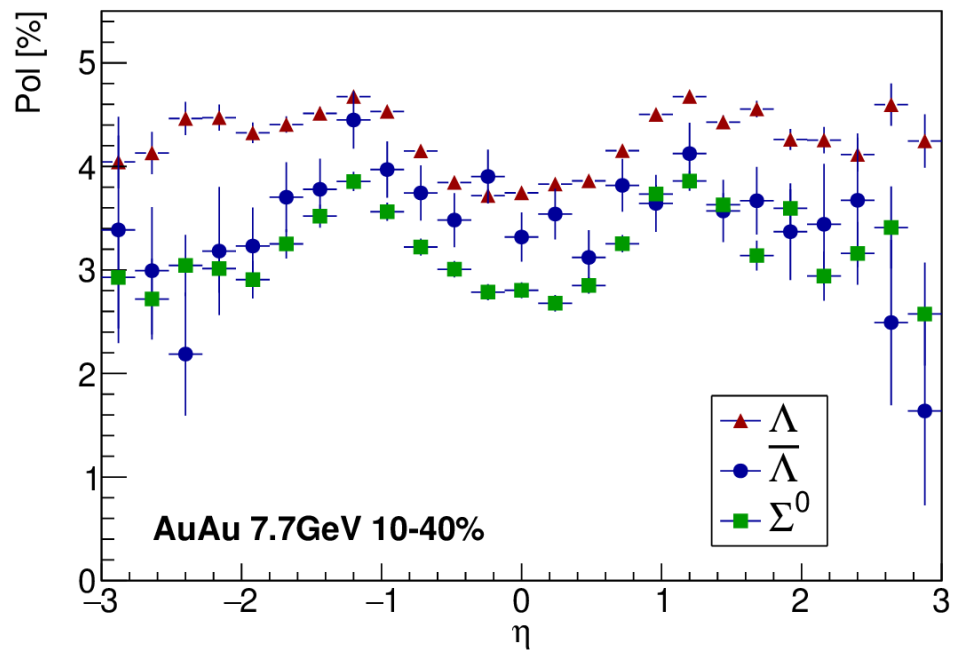
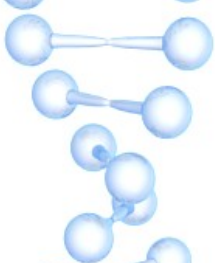


Выход гиперонов от центральности AuAu 7.7GeV

→ RMF NL Walechka



- **Выход и форма слабо зависит от уравнения состояния**



MPD Root

Для учёта поляризации нужно раскомментировать следующие строки

- RunMC.C:

...

```
fRun->SetUserDecay(kTRUE);
```

```
// Use external decayer
```

```
fRun->SetPythiaDecayer(TString("$VMCWORKDIR/gconfig/LambdaDecayConfig.C"));
```

....

```
MpdPHSDGenerator *hsdGen = new MpdPHSDGenerator(inFile.Data());
```

```
//hsdGen->SetPsiRP(0.); // set fixed Reaction Plane angle
```

```
hsdGen->WithHyperonPolarization(); // with hyperon polarizations
```