

## Резюме совещания от 30 апреля 2020 по ближайшим планам

Возможные доклады на конференциях с публикацией трудов в реферируемых журналах:

1. ЯДРО -> октябрь (заявлен один доклад)
2. МИФИ ежегодная конференция -> октябрь
3. Workshop МИФИ -> август-сентябрь.
4. Балдинская осень -> переносится на один год???

### **Подготовка к публикациям (без конференции):**

1. Факториальные моменты -> зарубежный журнал(спросить Снегирева) или Ядерная Физика
2. Публикация по фемтоскопии с различными моделями

Симуляции (предварительно):

- AuAu (1e5?) с вариацией share viscosity +/-30%
- AuAu (0-50% centrality [0-5,5-10,10-30,30-50% ??])  
vHLLX: EoS XPT, 1PT ( $\sqrt{s_{NN}} = 5.5, 7.7, 11.5$  ГэВ)  
UrQMD: Hadron Gas, EoS 1PT, XPT ( $\sqrt{s_{NN}} = 5.5, 7.7, 11.5$  ГэВ)

Статистики для каждого бина должно хватать для 3d analysis of пп and КК CF

Другие модели, например, SMASH, PHQMD, PHSD, пока не рассматриваются

**HYDJET++** -> возможно получить радиусы с настроенной моделью. Скорее — отдельная статья.

### **First physics and tests of two-track effects and finite momentum resolution:**

После того как будет определены ядра и энергия столкновения для первого пучка на NICA (Bi+Bi  $\sqrt{s_{NN}} = 9$  GeV предположительно) запросить генерацию UrQMD с файлом **F13** (file13 contains the same information as file14, but additionally lists the freeze-out coordinates in configuration- and momentum-space for all particles).

*Видимо, написание кода чтения f13 навесят на нас?!*

По этой статистике сделать оценки для результатов первого пучка и заодно посмотреть слияние-расщепление треков и влияние импульсного разрешения на корреляционные функции.