## Experiment

Пакеты:   
ClbModules/ClbCherenkov.cc – use accsimpl calibration instead of accled (ag3n input):   
 dbAmp1peS = ClbDB::Vector<double>::subscribe(ntLED, "accsimpl", "amp1pe", status);  
 if ( (\*dbAmp1peS)[ (\*i)->n() - 1 ] ) {  
 c->setAmplitude((\*i)->amplitude()/(\*dbAmp1peS)[ (\*i)->n() - 1 ]);

In histtranslations or histcommon use "chr=OnlAG3n"

В поздних релизах (R00….) могут отсутствовать калибровки.

1. Make a file with the list of experimental data files + directory, range of runs, scan
   1. Example can be found in /work/users/kladov/snd2k/R007-002/fwk/recflist\_my.fwi
   2. Place this file in your fwk directory and include in fwk/recreco…
2. Make a job file for experiment processing
   1. Example is /work/users/kladov/snd2k/R007-002/fwk/recreco-col\_wfmcCalibrT.fwk
   2. Adjust it according to the guide for your release, located in .mainrelease/Offline/
3. Make hist file as it is included at the bottom of the job file
   1. Example is /work/users/kladov/snd2k/R007-002/fwk/histcommon\_colNCA.fwi
   2. You can define translations in the same file or add another and include it in the job file:

/work/users/kladov/snd2k/R007-002/fwk/histtranslationsA.fwi

1. Launch job like this (make file runreco.sh, chmod u+x runreco.sh and launch it with ./runreco.sh):

source /work/snd2000/root/setup2k.sh <linkage> (i386-SL5-opt-debug f.e.)

source /etc/sysconfig/gridengine\_nsu

.mainrelease/Offline/submit.sh -q clusters,360 -t 261-310 TAKE\_ALL\_RUNS=1 RecRootApp <job file>

## Modeling

Можно делать после первой части программы (экспериментальной)

Нужны файлы с сохраненными хитами, чтобы переписывать амплитуду при моделировании. Спросите ответственного за моделирование (А. Бердюгин) чтобы получить файлы с \*.mod.gz extension

Для моделирования нужны изменения в этих пакетах (отн. mainrelease): SimFwk, ClbModules and SimMixFwk:

* Copy them from .mainrelease/ to your directory
* cp /work/users/kladov/snd2k/R007-002/SimFwk/SimAccCounter.cc SimFwk/SimAccCounter.cc (поменяйте карту, которая там берется “workdir/”+map.txt)
* cp /work/users/kladov/snd2k/R007-002/ClbModules/ClbInitSequence.cc ClbModules/ClbInitSequence.cc
* cp /work/users/kladov/snd2k/R007-002/ClbModules/ClbCherenkov.cc / .h ClbModules/ClbCherenkov.cc / .h. Here you need accled in ClbCherenkov

1. Сделайте файл .fwk с настройками отписи и файл запуска задания .sh
   1. Example is /work/users/kladov/snd2k/R007-002/fwk/simreco\_col\_point.fwk
   2. Список строк для файла запуска задания можно сделать командой (20) в главной программе – getlist() command in select\_ach script (need directory /online/simulation/…), example – runrecobase.sh in the same dir-ry
2. Make hist and translation files, directory as stated in launching file, make and launch
3. After processing, launch h2root command for all files, you can get the command to copy using getlist() command, but pay attention to the base directory