

## Нейтринный проект P2O (Protvino - ORCA)

Д.Н. Заборов

Институт ядерных исследований Российской академии наук  
(ИЯИ РАН)

Проект P2O (Protvino-to-ORCA) задуман как новый ускорительный эксперимент по изучению осцилляций нейтрино на сверхдлинной базе (2595 км). Для создания пучка нейтрино предлагается использовать существующий ускоритель протонов У-70 в ИФВЭ (Протвино), а для регистрации нейтрино - строящийся в Средиземном море детектор нейтрино KM3NeT-ORCA. В данном докладе будут представлены оценки научного потенциала проекта P2O, в частности, его чувствительность к иерархии масс нейтрино и CP нарушению. Также будет представлено состояние работ по строительству KM3NeT-ORCA.