

Тема **Замечания и предложение по проекту 1151-1**
От Alexey Zhemchugov <zhemchugov@jinr.ru>
Кому НТС ЛЯП <dlnp-nts@maillist.jinr.ru>
Копия Vladimir Glagolev <vlglagolev@jinr.ru>, Gostkin Mikhail <gostkin@jinr.ru>
Дата 2024-11-19 5:18



Уважаемые коллеги,

я сейчас нахожусь в командировке в Китае и не уверен, что смогу подключиться к заседанию НТС удаленно. Поэтому считаю необходимым представить свои замечания и предложение по предлагаемому проекту "Development of a physics program and detectors for experiments at electron-positron colliders" письменно.

1. Название проекта выбрано неудачно: в то время как имеется в виду проект СЕРС, название позволяет считать, что речь идет о проектах FCC или STCF или ВЭПП-6. Кроме того, в случае СЕРС на первом месте должна стоять физическая задача, а не методические вопросы (и собственно физической задаче посвящена большая часть представленного проекта.)
 2. Важность целей эксперимента СЕРС и физическая программа сомнений не вызывают. В то же время, конкретные задачи и план работы участников предлагаемого проекта проработаны слабо. Собственно, вместо задач и плана работ авторы проекта ограничиваются кратким перечислением своего задела по методическим вопросам создания детекторов. Насколько я понимаю, в настоящее время неизвестно, есть ли интерес у китайской стороны к такого рода детекторам и участию группы ЛЯП в их создании, поскольку такого рода обсуждения с руководством проекта СЕРС не проводились.
 3. В проекте не отражено сотрудничество по программному обеспечению и компьютерингу, о котором уже есть предварительная договоренность между ЛИТ и ИФВЭ АН КНР. В настоящее время идут обсуждения конкретных задач и обязательств с китайской стороной.
 4. В проекте не отражены предложения сотрудников других лабораторий (ЛФВЭ, ЛИТ) по физической программе, а эти сотрудники не включены в состав авторов. Речь в первую очередь идет о группе участников эксперимента CMS под руководством С.В.Шматова.
 7. Вызывает вопросы бюджет и состав участников проекта. В проекте с заявленным существенным объемом работ по созданию аппаратуры (замечу, что детальный или даже примерный план этих работ в проекте отсутствует, хотя запрашивается 360 kUSD на материалы и оборудование на 5 лет) планируется участие 0.9 FTE инженера. В то же время, на МНТС закладывается от 60 до 100 kUSD в год (что эквивалентно ~18-30 человеко-месяцам для поездок в Китай). Напомню, полный состав участников 17.8 FTE. Налицо перекосы в планировании бюджета и формировании команды.
 8. В п.2.5 упоминается Collaboration с ИФВЭ АН КНР по данному проекту, в то время как соответствующее соглашение о сотрудничестве не заключено.
 9. И наконец, общее замечание. Проект создания Хиггс-фабрики в Китае, если будет одобрен - принятие решения ожидается в второй половине 2025 года - станет одним из важнейших и наиболее интересных проектов в мировой физике элементарных частиц на ближайшие 25-30 лет. В условиях, когда участие ОИЯИ и институтов ряда государств-членов нашего института в экспериментах в ЦЕРН и США значительно ограничено в силу внешних обстоятельств, СЕРС имеет шанс стать основным проектом по физике элементарных частиц для ОИЯИ (какими в свое время были эксперименты на LHC). Таким образом, участие ОИЯИ в этом проекте выходит за пределы интересов научного отдела и даже одной лаборатории и должно решаться в рамках новой общеинститутской темы. Я считаю, что вынесение на ПКК предложенного проекта, который по основным вопросам даже не обсуждался с китайской стороной, не принесет для ОИЯИ ничего, кроме репутационных издержек.
- Я предлагаю проект существенно переработать, решение по нему отложить и вернуться к проекту участия в СЕРС весной 2025 года. За это время проведя широкие и детальные обсуждения как внутри ОИЯИ, так и с руководством проекта СЕРС и дирекцией ИФВЭ АН КНР.

С уважением
Алексей