10 февраля 2021 года

**Повестка дня:**

1. Новый состав Координационного комитета и его задачи - Г.В. Трубников
2. Отчет о реализации проекта - В.Д. Кекелидзе
3. О рекомендациях Комитета по оценке расходов и графика

реализации проекта - В.Д. Кекелидзе

1. Корректировка планов (рекомендации CSRC) - С.А. Костромин
2. Кадры (рекомендации CSRC) - А.В. Бутенко
3. Ход работ по строительству здания №17

(критические вопросы) - А.В. Дударев

1. Предложения в повестку 6-го заседания Наблюдательного

совета - Г.В. Трубников

1. Участие РФ в Проекте - Г.В. Трубников
2. Разное

**Присутствовали:**ВСЕ, из которых

по видео - И.Н.Мешков, А.С. Сорин

1. Г.В. Трубникова - подписан приказ №96 от 10.02.2021 г. и утверждено Положение о КК. Председательство в КК переходит к директору ОИЯИ.

Сформулировал главную и самую приоритетную цель нового КК – запустить проект в 2022 – 2023 годах со всеми необходимыми документами и разрешениями, начать работу с пучками в экспериментах.

Обратил особое внимание, что поручения КК **имеют силу приказа** для служб ОИЯИ.

1. В.Д. Кекелидзе доложил о выполнении проекта «Комплекс NICA», который он охарактеризовал как канву к отчету на Наблюдательном совете проекта.

Отметил разрешение КПП ОИЯИ на заключение ДС-5 к контракту с АО «Штрабаг» в соответствии с новой проектной документацией и решение принять к сведению переоценку общей стоимости проекта на $ 61,7 M.

- Отметил, что после представления на последнем PAC по физике частиц CDR SPD реально развернута вся программа проекта NICA.

- Особо отметил получение 23 декабря 2020 г. Санитарно-эпидемиологического заключения, котороеопределяет разрешенную зону для работы ускорительного комплекса и позволяет вести все работы на нем.

- В качестве важнейшего результата по созданию ускорительного комплекса проекта в 2020 года указал запуск в конце года Премьер-министром РФ Бустера – 4-го синхротрона в РФ и, наверное, 6-го в мире, и его выход на проектные параметры.

- Отметил **особую важность проведения в конце 2021 года сеанса на BM@N** с пучками, полученными с использованием связки Бустер-Нуклотрон. Именно это событие включено в одно из 40 событий года науки в России, которое будет отмечаться как знаковое и показательное. И это - критический рубеж, чтобы остаться в нашем мире надежными партнерами.

- Перечислил важнейшие следующие этапы дальнейшей работы и наиболее критические из них.

- Изложил ситуацию по коллайдеру, и прокомментировал график EVM по выполнением и финансированием работ по этому разделу позволяющему рассчитывать **на завершение монтажа коллайдера в конце 2022 года**.

- Обрисовал ситуацию с подготовкой экспериментальных установок BM@N, MPD и SPD, а также планы работ по их созданию и использованию.

Подчеркнул, что в соответствии с графиком EVM по созданию инфраструктуре **выполнено меньше половины работ**. Отставание, в основном, связано с задержкой строительных работ по генподряду с АО «Штрабаг». И здесь темп работ надо наращивать, т.к. имеющийся темп не позволит достичь результатов в срок.

**Новая стоимость проекта** базовой конфигурации комплекса – **32 100 млн. руб**.

Отметил, что по проекту к настоящему времени уже имеется **около 800** публикаций, хотя эксперименты еще не начались. И это, не считая работ теоретиков.

Назвал главные причины, способные вызвать сдвиги по срокам разделов утвержденной программы «Наука». Это п. 3 из-за **задержки строительства Центра NICA**, п. 4 из-за отсутствия места под размещение **компьютерного кластера центра NICA** и п. 5 – из-за задержек в реализации контрактов по созданию **прикладных каналов**.

А.В.Бутенко, поставивший вопрос о заключении **рамочных договоров на монтажные работы**. Я и В.Д.Кекелидзе поддержавли это предложение и предложившие распространены такие договора и на закупку продукции. Этот вопрос КК поручил решить Р.Ледницки в рамках закупочной деятельности через Согласительную комиссию **до 28.02.2021 г**.. Позже он **предложили** нам написать ТЗ по этому вопросу для юр.отдела. ***Это задание передано А.В.Слесаренко и В.В.Морозову.***

Б.Н.Гикал. проинформировавший о ситуации с ГПП-1 и возникших при ее реконструкции проблемах. По этому вопросу после обсуждения дано следующее поручение КК:

**- Б.Н.Гикалу**, **Н.Н.Агапову, А.В.Бутенко** с привлечением других ответственных специалистов ЛФВЭ, возможно при участии директора ЛФВЭ, сформулировать и согласовать предложения по ГПП-1 так, чтобы срок ее сдачи не был сдвинут.

Срок исполнения - **до 11.02.2021 года**.

Г.В.Трубников предложил подумать над более удачной аббревиатурой прикладных каналов (передал А.М.Сыресину).

**Заметил, то пока нет оснований предлагать сдвиг сроков по отдельным позициям программы реализации проекта!**

1. В.Д. Кекелидзе рассказал о рекомендациях Комитета по оценке расходов и графика реализации проекта (CSRC), заседание которого состоялось формате видеоконференции 15 февраля 2021 г. Главное здесь – актуальный план работ и оценка выделенных ресурсов. И этому были посвящены следующие доклады С.А.Костромина, А.В.Бутенко и А.В.Дударева.
2. С.А. Костромин рассказал о корректировке планов реализации проекта. Указал на возможное отставание в выполнении работ на срок от трех до девяти месяцев, а интегрально – до полугода. Показал, как могут повлиять сдвиги критических позиций плана на общее его выполнение в 2021 году и их влияние на планы 2022 года и подчеркнул, что для недопущения таких сдвигов необходимо находить и предпринять какие-то шаги. Сказал о том, что есть болевые точки в 2022 году, способные сдвинуть срок запуска коллайдера.

Особое внимание обратил на необходимость своевременного создания инженерной инфраструктуры проекта, особенно его ускорительного комплекса и здания 17.

Г.В.Трубников отметивший, что в Институте можно было бы ввести режим закупочной деятельности на монтаж инфраструктуры проекта. **Возможно, потребуется вводить и другие специальные режимы, и форматы работ, ситуация уже назрела.**

1. А.В. Бутенко о кадровой потребности ускорительного отделения ЛФВЭ для реализации проекта NICA

Рассказал о критериях оценки трудоемкости, за основу которой взяты измеренные оценки по опыту работ на сборке Бустера.

Показал потребность в людях и требования к их квалификации, костяк которых уже есть, в том числе потребность по основным подсистемам комплекса с их наложением на план-график монтажа коллайдера. Из 31 специалиста для запуска коллайдера есть больше 15. Всего. потребность составляет 50 – 55 человек

Показал подготовленный детальный перечень требуемого персонала, в том числе для CSRC. Это примерно соответствует прежним оценкам.

В.Д.Кекелидзе предложил вывесить список из 34 специалистов на сайт ОИЯИ, направить на следующей неделе в страны-участницы и в CSRC.

Г.В.Трубников **пообещал помочь со штатами, фондами и, возможно, жильем для принимаемых по контракту до окончания проекта специалистов**.

По его инициативе **КК предложил** А.В.Бутенко подготовить таблицу с ответом на вопрос, **сколько человек и кто именно останется в Институте после завершения проекта**.

1. А.В. Дударева рассказал о ходе работ по строительству здания №17 и имеющихся здесь критических вопросах.

Напомнил, что подписано ДС-5 у Генподряду с АО «Штрабаг», определившее работу с 1.01.2021 г. и увеличившее цену договора вдвое. Появилась этапность, создан новый график работ, изменился порядок выбора поставщиков. По ДС-5 необходимо пополнить аванс до 15% от остаточной стоимости работ, т.е. перечислить около 500 млн. руб. (точная сумма будет известна после согласования последних КС). Предусмотрена выплата целевых авансов, один из которых уже есть – 206 млн. руб. Могут появиться и другие.

План выведен на конец 2021 года, но часть работ уже ушла за установленные сроки. 4 этапа из 17-и «Штрабаг» с вопросами уже сдал.

- Обозначил проблемы.

1. Тендерные процедуры – задержка 7-и пунктов за ОИЯИ, критический из которых – система автоматизации и диспетчеризации.
2. Подготовка рабочей документации.
3. Поставка инженерного оборудования и передача его в монтаж; последняя работа в таких объемах нами никогда не делалась. Требуется строительная готовность.

Перечислил предлагаемые мероприятия по контролю за исполнением ДС-5 как со стороны ОКСа ОИЯИ, так и «Штрабага».

Сказал, что уже есть задержки со стороны «Штрабаг», с которыми пока ничего сделать не можем.

Сказал о проверках работы Штрабаг с разных сторон.

Подводя итог всего вышеизложенного докладчиками Г.В.Трубников **предложил** по **всем выше рассмотренным вопросам подготовить и направить в офис проекта свои предложения, которые там надо обобщить и направить служебную записку на имя директора**. Пообещал, что с участием Р.Ледницки такие предложения будут обсуждены и не оставлены без внимания.

Два последних вопроса Г.В. Трубникова предложил рассмотреть более узким кругом. Но, по взаимодействию с институтами РФ предложил обратиться через НС к РФ разрешить в рамках выделенных Россией средств выделить в бюджете ОИЯИ специальный фонд (0,5 – 1 млн. долларов США, сумму надо оценить) на поддержку российских институтов (по примеру ЦЕРН) на командировки, материалы и оборудование, на выплату в коллаборационные фонды, на поддержку персонала. Пока с просьбой помочь в решении этого вопроса в ОИЯИ обратились 11 научных групп.

1. Разное

Г.В.Трубников проинформировал о том, что в сентябре состоится открытие лицея им. В.Г.Кадышевского.

Предложил наметить программу следующего заседания КК, которое должно пройти в апреле и включить в повестку дня следующие вопросы:

1. Видение ввода в эксплуатацию комплекса с точки зрения мероприятий и шагов в этом направлении. Поручить Б.Н.Гикалу, Г.Г.Ходжибагияну, Н.Н.Агапову, А.Д.Коваленко и др. члденам КК встретиться и подготовить перечень таких шагов - понятных и не очень, чтобы что-то не забыть. Докладчика они могут определить сами.
2. Научная проблематика эксперимента BM@N: что и как планируется измерить. Докладчик М.Н.Капишин.
3. Распределение докладов на конференциях, акценты, обзоры и т.п. Это могла бы подготовить конференционная группа – Р.Ледницки, А.С.Сорин, И.Н.Мешков, А.Д.Коваленко.