

**I. Общие положения**

Ученый совет принимает к сведению всесторонний доклад директора ОИЯИ Г. В. Трубникова, в котором были освещены решения последних сессий Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (17, 21 марта и 22 мая 2022 года), ход выполнения текущего Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2017–2023 годы, а также последние события в области международного сотрудничества Института.

Ученый совет отмечает важность и своевременность Заявления Комитета полномочных представителей ОИЯИ о сохранении единства Института, его научной миссии и международного партнерства в мирной обстановке, принятого на внеочередной сессии КПП 17, 21 марта 2022 года.

Ученый совет принимает к сведению информацию о сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ, состоявшейся 22 мая 2022 года.

Ученый совет с удовлетворением отмечает ход выполнения текущего плана исследований и развития научной инфраструктуры ОИЯИ:

– успешное проведение в первом квартале 2022 года третьего цикла ввода в эксплуатацию ускорительного комплекса NICA, в течение которого были решены критически важные задачи по обеспечению одновременной работы трех основных ускорителей комплекса NICA, ускорению и выводу пучка с энергией до 3 ГэВ/нуклон;

– ход производства магнитов и их установки в туннеле коллайдера NICA;

– успешное проведение физического сеанса, в течение которого коллаборацией SRC было накоплено более 185 миллионов взаимодействий углерода с водородной мишенью;

– существенный прогресс в создании Байкальского нейтринного телескопа для наблюдения природных потоков нейтрино: установка и ввод в эксплуатацию двух новых кластеров оптических модулей в течение февраля – апреля 2022 года, что привело к увеличению эффективного объема глубоководного детектора до 0,5 км<sup>3</sup>

– продолжение экспериментов на Фабрике сверхтяжелых элементов с использованием сепаратора ГНС-2, в частности по синтезу нового изотопа дармштадтия <sup>276</sup>Ds в реакции <sup>48</sup>Ca + <sup>232</sup>Th. Целью этого эксперимента является

поиск минимума стабильности, ожидаемого в этой области ядерной карты, и проверка соответствующей теории ядерных масс;

– продолжение подготовительных работ к первому эксперименту по изучению химических свойств элементов  $^{114}\text{Fl}$  и  $^{112}\text{Cn}$  на сепараторе ГНС-3 (GRAND), запланированному на конец 2022 года. Первые тестовые эксперименты были проведены в июне 2022 года с изотопами ртути и нобелия, полученными в реакциях слияния. Цель состояла в том, чтобы протестировать и оптимизировать установку;

– ход работ по статусу реактора ИБР-2: поврежденные теплообменники заменены на новые, формируется полный пакет документации для лицензирования. Пуск реактора намечен на осень 2023 года с дальнейшей эксплуатацией для проведения физических экспериментов (сначала для пользователей ЛНФ и получение предложений в рамках Программы пользователей ЛНФ 1 сентября – 15 октября 2023 года);

– дальнейшее активное развитие фундаментальных и прикладных направлений исследований, связанных с науками о жизни и физикой конденсированных сред, на основе разработки межлабораторной программы исследований на базе Лаборатории радиационной биологии и создаваемого в Институте международного инновационного центра ядерных технологий;

Ученый совет отмечает результаты работы групп ОИЯИ в рамках коллабораций ЦЕРН и поддерживает готовность ОИЯИ продолжать выполнение всех текущих обязательств по соглашениям о сотрудничестве, протоколам, дополнениям и другим документам, подписанным с научными организациями всего мира, в частности с ЦЕРН и коллаборациями, пока ЦЕРН продолжает сотрудничество с ОИЯИ.

Ученый совет принимает к сведению избрание Комитетом полномочных представителей ОИЯИ А. М. Сетто Крамис (Мексика), Чан Ти Тханя (Вьетнам) и Чжао Хунвэя (КНР) новыми членами Ученого совета.

## **II. О проекте Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы**

Ученый совет принимает к сведению проект Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы, представленный директором ОИЯИ Г. В. Трубниковым.

Проект плана в полной мере следует архитектуре и логике стратегического развития ОИЯИ, сформулированного в концепции этого семилетнего плана, представленной и обсужденной на 131-й сессии Ученого совета в феврале 2022

года и на сессии КПП 22 мая 2022 года. Ученый совет подчеркивает, что представленный проект следует некой оптимально минимальной схеме с точки зрения запроса количества человеческих и финансовых ресурсов. Дальнейшее сокращение финансирования означало бы резкое сокращение научной программы и планов развития исследовательской инфраструктуры и было бы разрушительным для научного и интеллектуального потенциала Института.

Ученый совет одобряет проект Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы и рекомендует дирекции ОИЯИ представить его на рассмотрение на следующей сессии КПП в ноябре 2022 года.

### **III. Дискуссия по докладам директора ОИЯИ**

В ходе дискуссии докладом директора ОИЯИ Г. В. Трубникова члены Ученого совета сделали следующие рекомендации:

– найти способ сохранить сотрудничество между ЦЕРН и ОИЯИ, включая, в частности, организацию традиционной Школы по физике ЦЕРН–ОИЯИ для молодых ученых с возможным участием IUPAP;

– уделить дополнительное внимание координации и гармонизации Семилетнего плана ОИЯИ с долгосрочным планом NuPECC и другими стратегическими документами в мире в целом;

– провести тщательный анализ существующих рисков, которые могут помешать реализации Семилетнего плана, и включить в него специальную главу по оценке рисков и соответствующие сценарии корректировок плана;

– продолжать и расширять деятельность, направленную на укрепление интеллектуальной, материальной и финансовой базы ОИЯИ и привлечение новых ассоциированных и полноправных членов из разных регионов мира, включая страны с сильной экономикой, например Китай.

### **IV. О работе ПКК ОИЯИ и предложения по изменению их составов**

Ученый совет принимает к сведению информацию о работе программно-консультативных комитетов ОИЯИ, планируемой в 2023 году, и предложения по изменению их составов, представленные вице-директором ОИЯИ В. Д. Кекелидзе от имени директора ОИЯИ Г. В. Трубникова.

Ученый совет назначает в состав ПКК по физике частиц сроком на три года следующих новых членов:

– М. Джорджевич (Белградский университет, Сербия),

- А. М. Коциняна (ННЛА, Ереван, Армения),
- С. В. Кулешова (UNAB, Сантьяго, Чили),
- Ю. А. Тихонова (ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия).

Ученый совет прекращает полномочия действующего состава ПКК по ядерной физике и назначает следующих новых членов этого ПКК сроком на три года:

- Д. Л. Балабанского (ELI-NP, IFIN-HH, Бухарест, Румыния),
- М. К. Гайдарова (INRNE BAS, София, Болгария),
- Д. М. Джансейтова (ИЯФ, Алматы, Казахстан),
- Д. О. Еременко (НИИЯФ МГУ, Москва, Россия),
- Д. А. Клинова (ФЭИ, Обнинск, Россия),
- В. В. Кузьмина (БНО ИЯИ РАН, Нейтрино, Россия),
- Х. Лубиана Риоса (INCT-FNA, UFF, Нитерой, Бразилия),
- И. Мазумдара (TIFR, Мумбаи, Индия),
- К. И. Хана (CENS, Тэджон, Республика Корея),
- Чжи Циня (IMP CAS, Ланьчжоу, КНР).

Ученый совет допускает, что члены ПКК по ядерной физике, приостановившие свое участие, могут быть приглашены в новый состав этого ПКК для возобновления работы в случае их согласия.

Ученый совет назначает в состав ПКК по физике конденсированных сред сроком на три года следующих новых членов:

- Н. Й. Вергу (UMF CD, Бухарест, Румыния),
- М. Ю. Ташметова (ИЯФ АН РУз, Ташкент, Узбекистан),
- Д. А. Таюрского (КФУ, Казань, Россия),
- И. Б. Ушакова (ФМБЦ, Москва, Россия).

В соответствии с Положением о программно-консультативных комитетах ОИЯИ (п. 3.7), рекомендации ПКК принимаются при наличии кворума, составляющего не менее двух третей состава ПКК. Для определения необходимого кворума Ученый совет принимает решение исходить из составов ПКК без включения в них тех членов, которые заявили о временном или полном выходе из ПКК.

## **V. Научный доклад**

Ученый совет с интересом заслушал научный доклад В. Г. Рябова «Программа научных исследований на МРД» (НИЦ КИ ПИЯФ, Гатчина) и благодарит докладчика.

## **VI. Награды и премии**

Ученый совет утверждает решение жюри о присуждении премии им. В. П. Джелепова П. Ю. Апелю (ЛЯР, ОИЯИ) за разработку нового поколения трековых мембран и их применение в медицине и экологии.

Ученый совет поздравляет лауреатов ежегодных премий ОИЯИ за лучшие научные, научно-методические и научно-технические прикладные работы.

## **VII. Выборы и объявление вакансий в дирекциях лабораторий ОИЯИ**

Ученый совет избрал Д. И. Казакова директором Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова (ЛТФ) на второй пятилетний срок.

Ученый совет объявляет вакансии на должности заместителей директора ЛТФ. Утверждение в должностях состоится на 133-й сессии Ученого совета в феврале 2023 года.

Ученый совет объявляет вакансию на должность директора Лаборатории ядерных проблем им. В. П. Джелепова. Выборы состоятся на 134-й сессии Ученого совета в сентябре 2023 года.

Ученый совет отмечает, что А. Кищель с момента его избрания директором Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина (ЛФВЭ) на предыдущей сессии Ученого совета в феврале 2022 года не смог в силу обстоятельств непреодолимой силы вступить в должность, поэтому утверждение в должностях заместителей директора ЛФВЭ на этой сессии состояться не может и должно быть отложено. Ученый совет соглашается с предложением директора ОИЯИ Г. В. Трубникова вновь объявить вакансию на должность директора ЛФВЭ и провести новые выборы через год, на 134-й сессии Ученого совета в сентябре 2023 года. До новых выборов Ученый совет дает право директору ОИЯИ назначать исполняющих обязанности директора и заместителей директора ЛФВЭ, исходя из главной задачи: приложить максимум усилий и организовать все работы по комплексу NICA так, чтобы начать технический пуск коллайдера до конца 2023 года.

### **VIII. Очередные сессии Ученого совета**

133-я сессия Ученого совета состоится 16–17 февраля 2023 года.

134-я сессия Ученого совета состоится в сентябре 2023 года, точная дата будет определена на 133-й сессии.



Г. В. Трубников

Председатель Ученого совета



С. Я. Килин

Сопредседатель Ученого совета



С. Н. Неделько

Секретарь Ученого совета