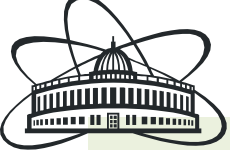


Strategic Long-Range Plan for JINR





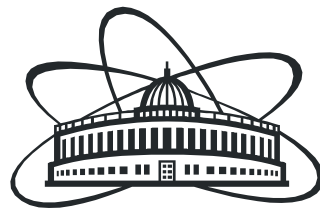
План действий Рабочей Группы (РГ) по разработке стратегии ОИЯИ (SLRP) до 2030 г.

Состав РГ (по приказу)

- В.А.Матвеев – председатель,
- Б.Ю.Шарков - зам.председателя,
- Н.А.Русакович – зам.председателя,
- М.Г.Иткис, Р.Ледницки, Г.Трубников, В.А.Бедняков, В.Д.Кекелидзе, Ю.Ц.Оганесян, В.Л.Аксенов, Р.В.Джолос, М.Дубничка, М.Жезабек, Г.Н.Зиновьев, Е.А. Красавин, В.В.Кореньков, В.А.Рубаков, И.Церруя, П.Иенни, Х.Штоккер.
- *К.Борча, М.Спиро, С.Галлес*

Концепция стратегии развития ОИЯИ до 2030 года

Стратегической целью является развитие ОИЯИ как научного центра мирового уровня, занимающего лидирующие позиции в области физики высоких энергий, ядерной физики низких энергий и физики тяжелых ионов, физики нейтрино, физики конденсированного состояния, радиационной биологии, а также инновационных технологий.



Реализация поставленных целей включает:

- - максимальное использование потенциала имеющихся и создаваемых новых уникальных базовых установок и их интеграция в европейскую и общемировую исследовательские инфраструктуры;
- - развитие современной вычислительной инфраструктуры с использованием новейших IT-технологий с целью создания доминанты и образца в области фундаментальной физики для научных центров стран-участниц ОИЯИ;
- - развитие направления инновационных и междисциплинарных разработок - перспективных технологий в области ускорителей и детекторов, радиобиологии и медицины, СП технологий, энергетики и т.п., а также организация их внедрения в странах-участницах ОИЯИ;
- - развитие роли Института как современного образовательного центра государств – участников ОИЯИ;
- - придание ОИЯИ характера международного открытого научного центра и создание адекватных условий работы и социальной инфраструктуры для сотрудников и для пользователей (*users friendly*);
- - участие в создании и использовании исследовательских установок на территориях государств-участников ОИЯИ.

Предложения Рабочей группы:

Рабочая группа предлагает следующую структуру Комитета по разработке долгосрочной Стратегии развития ОИЯИ, которая определяет и перечень приоритетных направлений работы Комитета:

- Научная политика;
- Развитие ОИЯИ как международной МПО;
- Кадровая политика и развитие ИП (HR);
- Производственная, социальная, экономическая инфраструктура.



JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH

**SEVEN-YEAR PLAN
FOR THE DEVELOPMENT OF JINR
2017–2023**



Dubna 2017

План действий Рабочей Группы (РГ) по направлению Научная Политика

1. Согласование списка приоритетных тематических направлений и соответствующих тематических подгрупп.

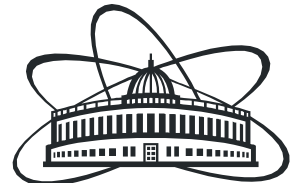
Road Map JINR 2008

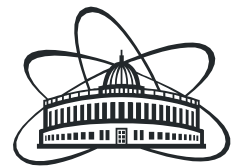
1. Particle and High-Energy Heavy-Ion Physics
2. Nuclear Physics
3. Condensed Matter Physics
4. Theoretical Physics
5. Nuclear Biophysics
6. Computing and Computational Physics

Information Technologies/High Performance Computing

7. Education

8. *Nuclear Physics Applications and Societal Benefits*





План действий Рабочей Группы (РГ НП) 2



2. Определение/назначение двух координаторов (конвинеров) (например, одного нашего + одного иностранца) по каждой тематической подгруппе из числа членов Рабочей Группы.
3. Координаторы составляют списки экспертов по каждой подгруппе (к **30 мая 2017**) .
4. РГ рассматривает списки экспертов подгрупп, дополняет, исправляет. На этой основе создает проект структуры Комитета LRSP.
5. РГ вырабатывает план/регламент работы Комитета, цель которого завершить работу до **30 мая 2018 (???)**.
6. РГ докладывает НТС, а затем Ученому Совету (в сентябре) структуру Комитета и план работы комитета.
7. КПП в ноябре утверждает структуру и план .

Задачи и планы работы подгрупп 1



- Обзор нынешнего состояния и последних достижений научных исследований по каждому базовому направлению ОИЯИ.
- Определить по каждому научному направлению открытые научные проблемы и «горячие темы», в которых ОИЯИ может занять свою уникальную научную нишу.
- Разработать и четко сформулировать среднесрочную и долгосрочную перспективу и «вписать» ее в европейский и общемировой контекст развития научных исследований и исследовательской инфраструктуры.



Задачи и план работы подгрупп 2



- Определить долгосрочные стратегии для их реализации с учетом действующего и необходимого в будущем международного сотрудничества, а также интересов стран-участниц ОИЯИ.
- Определить взаимодействие с другими областями науки и социально-значимыми приложениями.
- Определить стратегию подготовки кадров молодых ученых и специалистов, сформулировать план необходимых действий.
- Подгруппы работают в основном по e-почте, при необходимости назначается митинг. Материалы представляются на английском языке до ???

Вопросы и темы для обсуждения в лабораториях и в подгруппах

1. **Status quo** - состояние и последние достижения научных исследований по данному базовому направлению ОИЯИ :
 - а) действующие установки / теоретические исследования;
 - б) экспериментальное оборудование (инструменты, детекторы, измерительная техника);
 - в) кадровая ситуация, управленческая структура, молодежь, участие сотрудников из стран ОИЯИ;
 - г) финансовая положение (бюджет, договора, гранты);
 - д) международное сотрудничество;
 - е) наукометрия – публикации, цитируемость, защиты диссертаций, патенты и т.д....
 - ж) инновационные, прикладные использования...
 - з) сравнение с лучшими научными центрами мира, аналогами по данному профилю.



Вопросы и темы для обсуждения 2

2. Существующие проблемы, риски и трудности (*кадровые, финансовые, организационные и т.д.*).
3. План модернизации и развития существующей инфраструктуры научных исследований (в рамках 7-летнего плана ОИЯИ) с учетом европейской и общемировой ситуации, а также потребностей стран-участниц ОИЯИ.

Вопросы и темы для обсуждения 3

4. Актуальные научные проблемы и «горячие» темы, в которых ОИЯИ может занять свою уникальную научную нишу на международном ландшафте и удержать лидерство в стратегической перспективе.

5. Ресурсно обоснованный план создания новых ядерно-физических установок - *кадры, финансы, закупки, соисполнители, сроки.*

Вопросы и темы для обсуждения 4

6. «Взгляд за горизонт» - стратегическое видение развития направления.

7. Состав тематической подгруппы SLRP.
(2 координатора + члены подгруппы,
взаимодействие с РАС).



Проект Решения НТС от 19.04.2017.

1. Принять за основу, предложенную Рабочей группой структуру Комитета по разработке долгосрочной Стратегии развития ОИЯИ до 2030 года:

- научная политика;
- развитие ОИЯИ как международной МПО;
- кадровая политика и развитие ИП (HR);
- производственная, социальная, экономическая инфраструктура.

2. Принять за основу перечень приоритетных направлений научных исследований:

теоретическая физика, физика высоких энергий, ядерная физика низких энергий и физика тяжелых ионов, физика нейтрино, физика конденсированного состояния, радиационная биологии.

Проект Решения НТС от 19.04.2017.

3. Лабораториям представить в РГ предложения по составу тематических подгрупп до 30.05.2017.
4. Принять предложенный план работы РГ за основу.