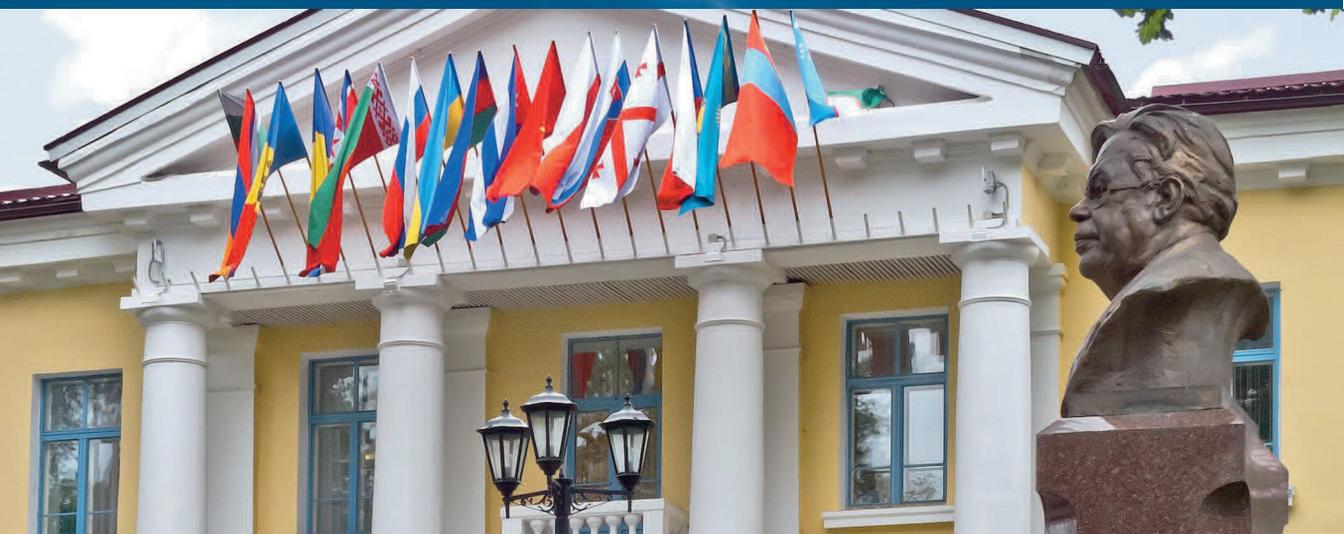




НАУКА
СБЛИЖАЕТ
НАРОДЫ

SCIENCE
BRINGING NATIONS
TOGETHER



**Объединенный
институт ядерных
исследований**

**Joint Institute
for Nuclear
Research**

ДУБНА 2016

DUBNA 2016

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ОИЯИ В ЦИФРАХ:

18 ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ

4800 ШТАТНЫХ СОТРУДНИКОВ

1200 НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ

1000 ДОКТОРОВ И КАНДИДАТОВ НАУК

2000 ИНЖЕНЕРОВ И ТЕХНИКОВ

700 СОТРУДНИЧАЮЩИХ УНИВЕРСИТЕТОВ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ В **64** СТРАНАХ МИРА

1500 НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ЕЖЕГОДНО

60 МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ И СОВЕЩАНИЙ ЕЖЕГОДНО



УНИКАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС БАЗОВЫХ УСТАНОВОК:

- ЕДИНСТВЕННЫЙ В МИРЕ ИМПУЛЬСНЫЙ РЕАКТОР НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ
- ПРОЕКТ DRIBS-III, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПЕРВУЮ В МИРЕ ФАБРИКУ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
- ПРОЕКТ КЛАССА МЕГАСАЙЕНС: «КОМПЛЕКС NICA» НА БАЗЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО КОЛЛАЙДЕРА ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ И ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ЧАСТИЦ

ГОСУДАРСТВА- ЧЛЕНЫ ОИЯИ



АССОЦИИРОВАННЫЕ ЧЛЕНЫ



СОДЕРЖАНИЕ:

CONTENT:

Общая информация об ОИЯИ	2	General information on JINR
Лаборатории ОИЯИ	4	JINR laboratories
Базовые установки ОИЯИ	7	JINR basic facilities
Новые создаваемые установки	10	Facilities under construction
Международное сотрудничество	12	International cooperation
Образовательная деятельность в ОИЯИ	14	Educational activities at JINR
Учебно-научный центр ОИЯИ	15	JINR University centre
Социальная инфраструктура ОИЯИ	16	Social infrastructure of JINR
Контактная информация	19	Contact information





Общая информация об ОИЯИ

Объединенный институт ядерных исследований — международная межправительственная организация, всемирно известный научный центр, являющий собой уникальный пример успешной интеграции фундаментальных теоретических и экспериментальных исследований с разработкой и применением новейших технологий и университетским образованием.

General Information on JINR

The Joint Institute for Nuclear Research is an international intergovernmental organization, a world famous scientific centre that is a unique example of integration of fundamental theoretical and experimental research with development and application of the cutting edge technology and university education.

ГОСУДАРСТВА-ЧЛЕНЫ И АССОЦИИРОВАННЫЕ ЧЛЕНЫ



JINR MEMBER STATES AND ASSOCIATED MEMBERS

Членами ОИЯИ сегодня являются 18 государств: Азербайджанская Республика, Республика Армения, Республика Белоруссия, Республика Болгария, Социалистическая Республика Вьетнам, Грузия, Республика Казахстан, Корейская Народно-Демократическая Республика, Республика Куба, Республика Молдова, Монголия, Республика Польша, Российская Федерация, Румыния, Словацкая Республика, Республика Узбекистан, Украина, Чешская Республика. На правительственном уровне заключены Соглашения о

JINR has at present 18 Member States: Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Cuba, the Czech Republic, Georgia, Kazakhstan, D. P. Republic of Korea, Moldova, Mongolia, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Ukraine, Uzbekistan, and Vietnam. Participation of Egypt, Germany, Hungary, Italy, the Republic of South Africa and Serbia in JINR activities is based on bilateral agreements signed on the governmental level. The Supreme governing body of JINR is the Committee of Plenipotentiaries of the governments of all 18 Member States.

сотрудничестве Института с Венгрией, Германией, Египтом, Италией, Сербией и Южно-Африканской Республикой.

В соответствии с Уставом Институт осуществляет свою деятельность на принципах открытости для участия всех заинтересованных государств, их равноправного взаимовыгодного сотрудничества.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ

Институт создан в целях объединения усилий, научного и материального потенциала государств-членов для изучения фундаментальных свойств материи. За 60 лет в ОИЯИ выполнен широкий спектр исследований и подготовлены научные кадры высшей квалификации для стран-участниц. Среди них президенты национальных академий наук, руководители крупнейших ядерно-физических центров, институтов и университетов многих государств-членов ОИЯИ.

Институт опирается на мощный фундамент: традиции научных школ, имеющих мировое признание; базовые установки с уникальными возможностями, позволяющие решать актуальные задачи во многих областях современной физики; статус международной межправительственной организации.

Научную политику ОИЯИ вырабатывает Ученый совет, в состав которого входят крупные ученые, представляющие государства-члены, а также известные физики Венгрии, Германии, Греции, Индии, Италии, Китая, США, Франции, Швейцарии, Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) и др.

Концепция будущего успешного развития Объединенного института ядерных исследований как крупного многопланового международного научного центра предусматривает, прежде всего, единство фундаментальной науки, широкой инновационной деятельности и весомой образовательной программы, совершенствование научно-исследовательской и социальной инфраструктуры, а также интеграцию в европейское исследовательское сообщество, расширение международного сотрудничества и переход к международным исследовательским стандартам.

Стратегия развития Института подробно представлена в Семилетнем плане развития ОИЯИ: <http://www.jinr.ru> (Документы)

According to its Charter, the Institute exercises its activities on the principles of openness to all interested states for their participation and equal mutually beneficial cooperation.

ORGANIZATION AND DEVELOPMENT PURPOSES

The Institute was **established with the aim** of uniting the efforts, scientific and material potentials of its Member States for investigations of the fundamental properties of matter. During 60 years JINR has accomplished a wide range of research and trained scientific staff of the highest quality for the Member States. Among them are presidents of the national Academies of Sciences, leaders of large nuclear institutes and universities in many JINR Member States.

The Institute possesses a **mighty basis**: traditions of scientific schools acknowledged worldwide; basic facilities with unique capacity to solve challenging tasks in various fields of modern physics; the status of an international intergovernmental organization.

The **research policy of JINR** is determined by the Scientific Council, which consists of eminent scientists from the Member States as well as famous researchers from China, France, Hungary, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Switzerland, the USA, the European Organization for Nuclear Research (CERN) and others.

The **concept of further development** of JINR as a multidisciplinary international centre for fundamental research in nuclear physics and related fields of science and technology implies efficient use of the theoretical and experimental results, as well as methods and applied research at JINR in the sphere of high technology through their application in industrial, medical and other technical development.

The Institute's development strategy is detailed in the Seven-Year Plan for the Development of JINR: <http://www.jinr.ru> (Documents)

Лаборатории ОИЯИ

В составе ОИЯИ — 7 лабораторий, каждая из которых по масштабу исследований сопоставима с большим академическим институтом.



http://lhe.jinr.ru/index_rus.html

Лаборатория физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина

Научная деятельность Лаборатории физики высоких энергий (ЛФВЭ) сконцентрирована на физике тяжелых ионов высоких энергий, спиновой физике, а также наиболее актуальных проблемах физики элементарных частиц, связанных с проверкой Стандартной Модели, поиском новой физики за ее пределами и CP-нарушением.

Базовой установкой Лаборатории является сверхпроводящий ускоритель тяжелых ионов Нуклотрон, на базе которого, создается ускорительно-экспериментальный комплекс NICA, включающий сверхпроводящий коллайдер тяжелых ионов и поляризованных частиц. Его целью является проведение исследований фундаментальных свойств барионной материи, а также спиновой структуры нуклонов. Широкий диапазон энергии и номенклатуры ионов от протонов до золота определяют инновационный потенциал создаваемого комплекса.

Veksler and Baldin Laboratory of High Energy Physics

The scientific activities of the laboratory are concentrated on the following research directions: heavy ion physics at high energies, spin physics, main issues of elementary particle physics related to the Standard Model test, search for new physics beyond SM and CP-violation.

Heavy ion super conducting accelerator Nuclotron is the basic facility of the Lab. On its basis the new accelerator and experimental complex - NICA, which includes SC collider, is being built. The complex (NICA) will allow to implement the research of baryonic matter fundamental properties and the nucleon spin structure. The innovative potential of the NICA complex is defined by its ability to provide ion beams from proton up to gold in the wide energy range.



<http://dlnp.jinr.ru/>

Лаборатория ядерных проблем им. В. П. Дзелепова

Отличительная черта Лаборатории ядерных проблем (ЛЯП) — проведение исследований по нейтринной физике и астрофизике. В ряду значимых направлений — исследования по физике частиц высоких и сверхвысоких энергий, разработка и создание современной измерительной аппаратуры, прикладные исследования, в частности, протонная терапия и разработка медицинского ускорительного комплекса. Изучение свойств нейтрино — традиционная область исследований в ЛЯП, основанная Бруно Понтекорво.

Dzhelepov Laboratory of Nuclear Problems

The Laboratory of Nuclear Problems (LNP) is mainly occupied with the research in neutrino physics and astrophysics. Other important trends are the studies in particle physics at high and superhigh energy, design and development of modern measuring equipment, applied research, in particular, proton therapy and development of a medical accelerator complex. Research in neutrino properties is a traditional direction at DLNP, established by Bruno Pontecorvo.

JINR Laboratories

JINR comprises 7 Labs each of them being comparable to a large institute in the scale and scope of research performed.



<http://flerovlab.jinr.ru/flnr/index.html>

Лаборатория ядерных реакций им. Г. Н. Флерова

Научная программа Лаборатории ядерных реакций (ЛЯР) включает в себя эксперименты по синтезу и исследованию ядерно-физических и химических свойств новых сверхтяжелых элементов, исследованию реакций слияния-деления и многонуклонных передач при столкновении тяжелых ионов; изучению свойств ядер на границах нуклонной стабильности и механизмов ядерных реакций с ускоренными радиоактивными ядрами; исследованию взаимодействия тяжелых ионов с различными материалами (полимеры, полупроводники, электронные компоненты космической техники и т. д.).

Flerov Laboratory of Nuclear Reactions

The scientific programme of the laboratory includes experimental research in the synthesis and studies of physical and chemical properties of new superheavy elements, fusion and fission reactions and multi-nucleon transfer in heavy-ion collisions; studies of the properties of nuclei on the borders of nucleon stability and mechanisms of nuclear reactions with accelerated radioactive nuclei; studies of interactions of heavy ions with various materials (polymers, semiconductors, electronic components of space equipment, etc.).



<http://flnp.jinr.ru/>

Лаборатория нейтронной физики им. И. М. Франка

В Лаборатории нейтронной физики (ЛНФ) развивается комплексная амбициозная научная программа по исследованию нейтрона как элементарной частицы, а также по его применению в области ядерной физики, физики конденсированных сред и в ряде современных прикладных научных исследований.

Frank Laboratory of Neutron Physics

An ambitious comprehensive scientific programme of studies of the neutron as an elementary particle and its application in nuclear physics, condensed matter physics and other modern trends of applied research is developed at the Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP).



http://lrb.jinr.ru/new/olab/olab_ru.shtml

Лаборатория радиационной биологии

Основные направления исследований, проводимых сотрудниками Лаборатории радиационной биологии (ЛРБ): радиационная генетика и

Laboratory of Radiation Biology

The main research trends at the laboratory are: radiation genetics and radiobiology; radiation physiology and neurochemistry; mathematical model-

радиобиология; радиационная физиология и нейрохимия; математическое моделирование биофизических систем; астробиология; физика защиты от излучений и радиационные исследования на ядерно-физических установках Института.

ing of biophysical systems; astrobiology; physics of radiation protection and radiation research at JINR facilities for nuclear physics.



<http://lit.jinr.ru/>

Лаборатория информационных технологий

Основные направления деятельности Лаборатории информационных технологий (ЛИТ) связаны с обеспечением сетевыми, вычислительными и информационными ресурсами, а также с математической поддержкой широкого спектра исследований, проводимых в ОИЯИ в области физики высоких энергий, ядерной физики, физики конденсированных сред и т. д. Ядром всей вычислительной инфраструктуры Института является Центральный информационно-вычислительный комплекс ОИЯИ, обладающий мощными высокопроизводительными вычислительными средствами, которые с помощью высокоскоростных каналов связи интегрированы с мировыми информационно-вычислительными ресурсами.

Laboratory of Information Technologies

The main directions of the activities at the Laboratory of Information Technologies (LIT) are connected with the provision of networks, computer and information resources, as well as mathematical support of a wide range of research at JINR in high energy physics, nuclear physics, condensed matter physics, etc. The core of the entire computing infrastructure of the Institute is JINR Central Informational Computing Complex with powerful high-performance computing facilities integrated into the world's information and computing resources via high-speed communication channels.



http://theor.jinr.ru/lab_rus.shtml

Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова

Лаборатория теоретической физики (ЛТФ) — один из крупнейших в мире институтов теоретической физики. В научной программе ЛТФ — исследования в ключевых областях фундаментальной теоретической физики: квантовой теории поля и физике элементарных частиц, теории ядра, теории конденсированных сред, а также развитие методов математической физики.

Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics

The Laboratory of Theoretical Physics (LTP) is one of the largest in the world institutions of theoretical physics. The scientific programme of the laboratory includes research in the key fields of fundamental theoretical physics, i. e. quantum field theory and elementary particle physics, nuclear theory, condensed matter theory and the development of mathematical physics methods.

Базовые установки ОИЯИ

JINR Basic Facilities



У-400 и У-400М

U-400 and U-400M

Циклотроны У-400 и У-400М созданы для исследования структуры ядер и механизмов ядерных реакций. Физические задачи, для решения которых созданы данные установки, включают синтез сверхтяжелых ядер, изучение химических свойств сверхтяжелых элементов, изучение структуры легких ядер на границах нуклонной стабильности, изучение резонансной структуры ядерных систем за границей нейтронной стабильности, изучение механизмов ядерных реакций со стабильными и радиоактивными ядрами.

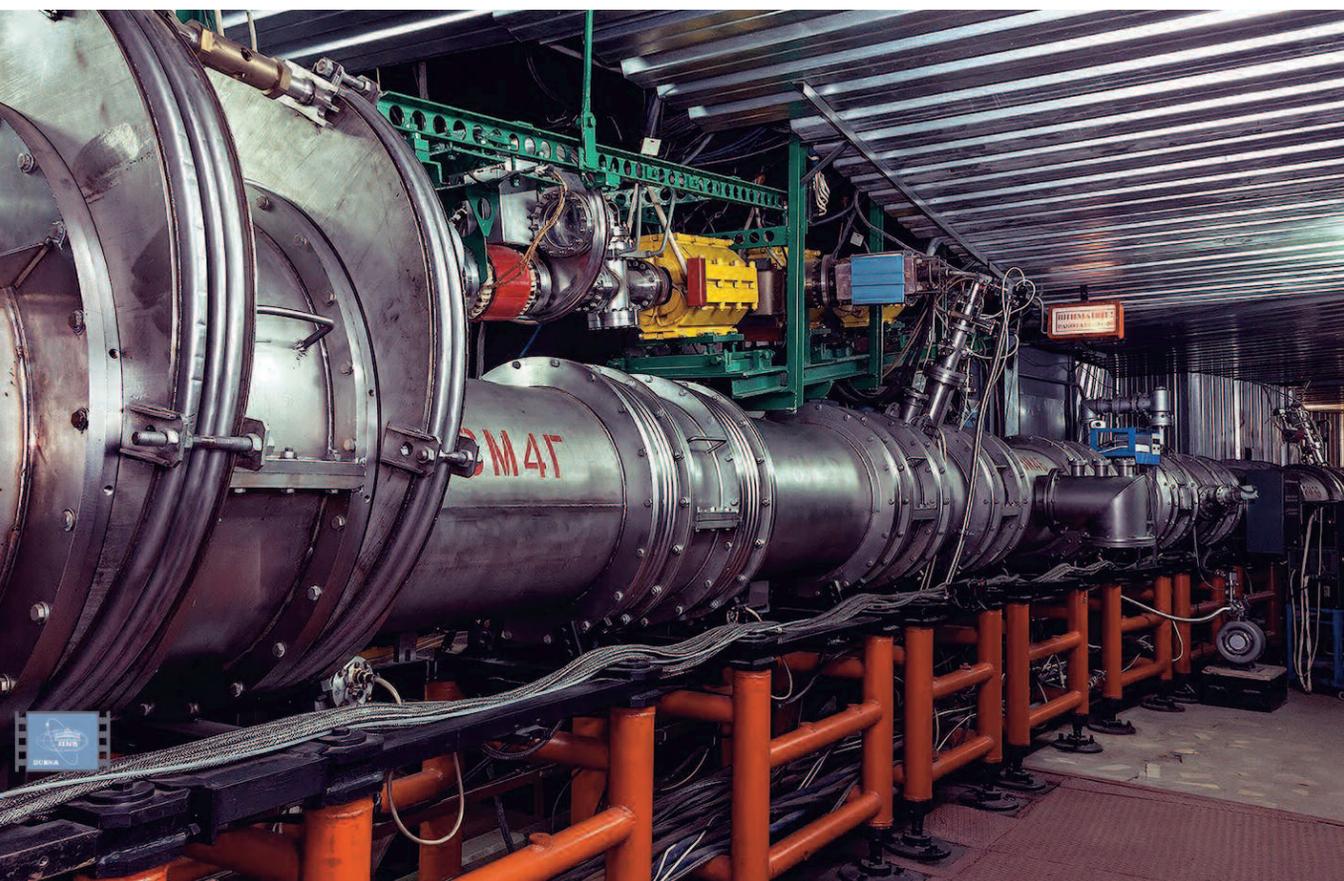
The U-400 and U-400M cyclotrons have been built to study nuclear structure and the mechanisms of nuclear reactions. Physical investigations that can be performed using these facilities include the synthesis of superheavy nuclei, the study of the chemical properties of superheavy elements, the study of the structure of light drip-line nuclei, the study of the resonance structure of nuclear systems beyond the drip-line, and the study of the mechanisms of nuclear reactions with stable and radioactive nuclei.



ИБР-2 IBR-2

Быстрый импульсный реактор периодического действия. Является единственным в мире импульсным реактором периодического действия на быстрых нейтронах. Его главное отличие от других реакторов состоит в механической модуляции реактивности с помощью подвижного отражателя. Расположен в Лаборатории нейтронной физики, используется для изучения свойств конденсированных сред с помощью рассеяния нейтронов.

IBR-2 is a fast periodic pulsed reactor. It is the only periodic pulsed reactor on fast neutrons in the world. Its main distinctive feature is mechanical modulation of reactivity with a movable reflector. The reactor is located in the Laboratory of Neutron Physics and intended for studying the properties of condensed matter using neutron scattering.

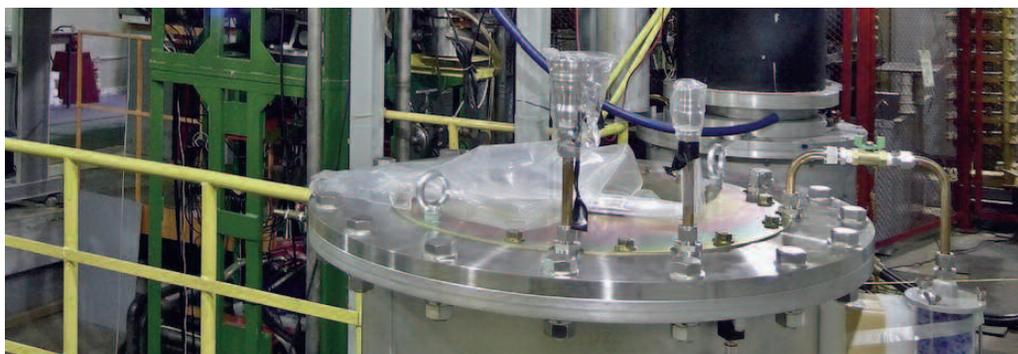


Нуклотрон

Ускоритель Нуклотрон, представляющий собой сильнофокусирующий синхротрон, предназначен для получения пучков протонов с энергией до 11 ГэВ/нуклон, ионов до 4,5 ГэВ/нуклон, а также поляризованных дейтронов. Нуклотрон создан на основе уникальной технологии сверхпроводящих магнитов, предложенной и развитой в Лаборатории физики высоких энергий.

Nuclotron

The Nuclotron accelerator is a strong-focusing synchrotron designed to provide beams of protons with energy up to 11 GeV/nucleon, and ions with energy up to 4.5 GeV/nucleon, and polarized deuterons. The Nuclotron has been based on the unique technology of superconducting magnets proposed and developed in the Laboratory of High Energy Physics.

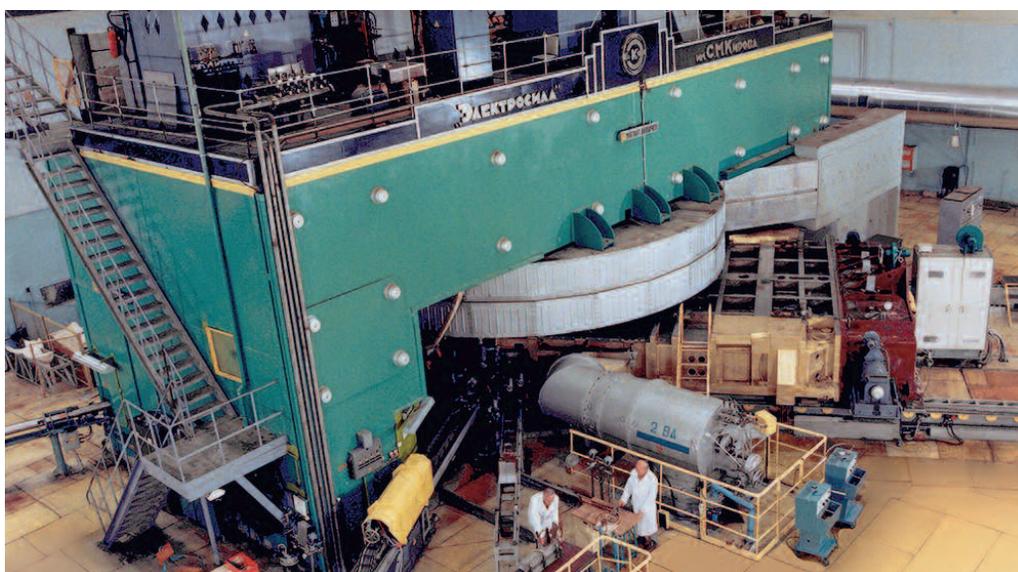


ИРЕН

Установка ИРЕН (Источник РЕзонансных Нейтронов) предназначена для проведения экспериментов, в которых требуется прецизионная нейтронная спектроскопия в диапазоне энергий от 0,1 эВ до сотен кэВ. Работа установки ИРЕН основана на конверсии электронного пучка на вольфрамовой мишени в первичные нейтроны и дальнейшего их размножения в подкритической активной зоне.

IREN

IREN (Intense REsonance Neutron source) is intended for experiments that require precision spectroscopy of neutrons in the energy range from 0.1 eV up to hundreds of keVs. The operation of the IREN facility is based on conversion of the electron beam on a tungsten target into the primary neutrons and their further multiplication in the subcritical core.



Фазотрон

Фазотрон — первый ускоритель ОИЯИ, запущенный в 1949 году, в настоящее время используется в протонной терапии для облучения злокачественных опухолей.

Phasotron

The Phasotron facility is the first accelerator of JINR activated in 1949, nowadays it is used in proton therapy for medical treatment of tumors.

Новые создаваемые установки

Институт стремится к закреплению и усилению своих ключевых позиций в современных условиях. В основе стратегии развития ОИЯИ на последующие годы — фундаментальная наука, инновации и образовательная деятельность, а также совершенствование научной и социальной инфраструктуры. Высокий приоритет для ОИЯИ имеют работы по созданию новых базовых установок ОИЯИ.

Facilities under Construction

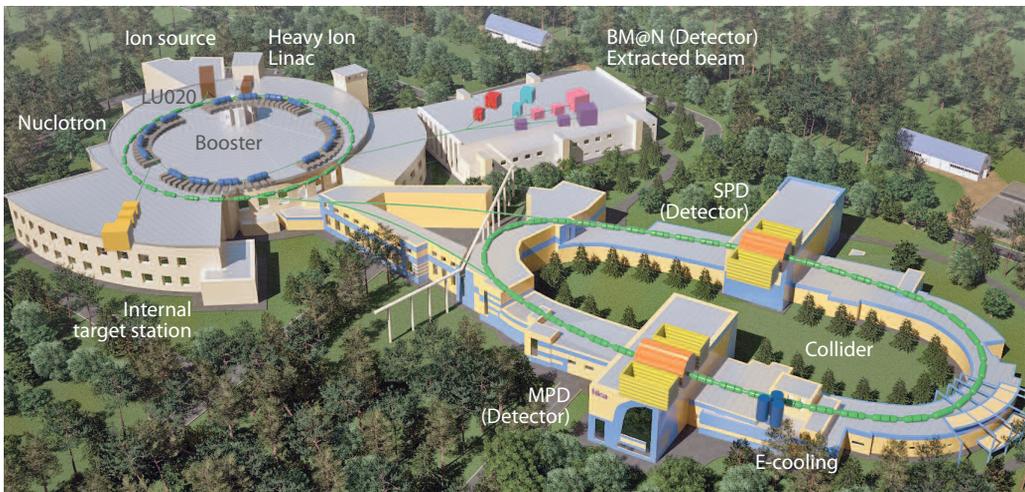
The Institute seeks to consolidate and strengthen its key position in the modern world. The strategy of JINR development for the following years is based on fundamental science, innovations and education, as well as on improvement of the scientific and social infrastructure. One of the highest priorities of the Institute is construction of its new basic facilities.

NICA

По современным теоретическим представлениям материя может находиться в нескольких состояниях: адронное вещество, кварк-глюонная плазма и переходный процесс — «смешанная фаза». При высокой барионной плотности материя практически не исследована. Для ее экспериментального изучения необходимо создать барионную материю в экстремальных условиях в соударениях тяжелых ионов высоких энергий. Для таких исследований в 2008 году был начат проект NICA (<http://nica.jinr.ru/>).

NICA

In contemporary theoretical understanding, matter can exist in several states: hadron matter, quark-gluon plasma and a transition process — «mixed phase». High-density baryonic matter is virtually unexplored. For its experimental study, it is necessary to create baryonic matter in the extreme conditions of heavy ion collisions at high energies. With this purpose in 2008 a project NICA was launched (<http://nica.jinr.ru/>).



NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility) в настоящее время является флагманским проектом ОИЯИ, а также одним из 6 проектов класса мега-сайенс Российской Федерации, поддерживаемый Правительством РФ. Создаваемый комплекс будет оснащен многоцелевым детектором MPD с целью проведения экспериментальных исследований по изучению адронной материи и ее фазовых превращений, детектором SPD для изучения спиновых эффектов и детектором BM@N для изучения барионной материи.

NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility) nowadays is the JINR's flagship project which is also among the 6 projects of mega-science format in Russian Federation supported by the RF Government. This complex under construction will be equipped with an MPD detector to conduct experimental studies of hadron matter and its phase transitions, an SPD detector to explore the spin effects, and a BM@N detector to study baryon matter.



Фабрика сверхтяжелых элементов

Сегодня в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова создается новый рекордный по характеристикам ускорительный комплекс — первая в мире Фабрика сверхтяжелых элементов. Ожидается, что общая эффективность получения сверхтяжелых ядер на Фабрике возрастет в примерно 50 раз по сравнению с имеющейся сегодня. Новый ускорительный комплекс станет базой для будущих исследований сверхтяжелых ядер, включающей синтез новых химических элементов новых изотопов уже известных элементов изучение их физических и химических свойств поиск новых реакций, ведущих к образованию нейтронообогащенных сверхтяжелых ядер и др.

SHE Factory

At present, a new accelerator complex having unprecedented capabilities, the world's first Superheavy Element Factory, is being developed at the Flerov Laboratory of Nuclear Reactions. It is expected that the overall efficiency of superheavy nuclei production will be increased by an approximate factor of 50 compared to currently available. The new accelerator complex will be a basic facility for the investigation of superheavy nuclei, including the synthesis of new chemical elements and new isotopes of known elements, the study of their physical and chemical properties, the search for new reactions leading to the formation of neutron-enriched superheavy nuclei, etc.



JINR COLLABORATES
WITH MORE THAN **700**
SCIENTIFIC CENTERS
AND UNIVERSITIES
IN **64** COUNTRIES
OF THE WORLD

Международное сотрудничество

Широкое международное сотрудничество — важнейший аспект в деятельности ОИЯИ. Институт поддерживает связи более чем с **700 научными центрами** и университетами в **64 странах мира**. Только в России, крупнейшем партнере ОИЯИ, сотрудничество осуществляется более чем со 170 исследовательскими центрами, университетами, промышленными предприятиями и фирмами из 55 российских городов.

ЦЕРН и ОИЯИ обладают взаимным статусом **наблюдателя**: ОИЯИ — в Совете ЦЕРН и ЦЕРН — в Комитете полномочных представителей правительств государств-участников ОИЯИ. С недавнего времени ОИЯИ имеет своего представителя в Экспертном комитете Европейского научного фонда (NuPECC).

International Cooperation

Wide international cooperation is the major factor in JINR activities. The Institute collaborates with more than **700 scientific centres** and universities in **64 countries of the World**. Only in Russia — the largest JINR partner — the cooperation is conducted with over 170 research centres, universities, industrial enterprises and firms from 55 Russian cities.

In 2014 CERN and JINR took important decisions on the mutual granting of the Observer Status. Since recently, JINR has had its representative in the Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC).



Главный научный секретарь ОИЯИ **Н. А. РУСАКОВИЧ**, директор ОИЯИ **В. А. МАТВЕЕВ**, генеральный директор ЦЕРН **Р. ХОЙЕР**, руководитель Управления международных связей ЦЕРН, представитель ЦЕРН в ОИЯИ **Р. ФОСС**

JINR Chief Scientific Secretary **N. A. RUSAKOVICH**, JINR Director **V. A. MATVEEV**, CERN Director General **P. HEUER**, Head of the Department of International Relations, CERN Representative at JINR **R. VOSS**

В Институте накоплен колоссальный опыт взаимовыгодного научно-технического сотрудничества в международном масштабе. ОИЯИ поддерживает контакты с МАГАТЭ, ЮНЕСКО, Европейским физическим обществом, Международным центром теоретической физики в Триесте. Ежегодно в Дубну приезжают более тысячи ученых из сотрудничающих с ОИЯИ организаций.

The Institute has accumulated immense experience of mutually beneficial scientific-technical cooperation on the international scale. JINR maintains contacts with IAEA, UNESCO, the European Physical Society, and the International Centre of Theoretical Physics in Trieste. Annually, above a thousand scientists from the organizations which are JINR partners visit Dubna.



Директор МАГАТЭ (Международное Агентство Атомной Энергии) **Ю. АМАНО** в ЛФВЭ и директор лаборатории доктор **КЕКЕЛИДЗЕ**.

Director of International Atomic Energy Agency **Y. AMANO** visiting the Laboratory of High Energy Physics with the director of the Laboratory **Dr. KEKELIDZE**

ОИЯИ имеет статус наблюдателя в ряде европейских научных структур: в Стратегической рабочей группе по физическим и инженерным наукам Европейского стратегического форума по исследовательским инфраструктурам (ESFRI), в Европейском консорциуме по физике частиц в астрофизике (ApPEC).

JINR possesses the Observer Status in a number of European scientific structures: in the strategy working group on physical and engineering sciences of the European Strategic Forum on Research Infrastructures (ESFRI), in the Astroparticle Physics European Consortium (ApPEC).

Отдел международных связей | Department of International Cooperation:

ТЕЛ. | TEL : + 7 496 216 2636 E-MAIL : sc@jinr.ru

Образовательная деятельность в ОИЯИ

Educational Activities at JINR



ОИЯИ всегда был и остается прекрасным местом для начала успешной научной карьеры. Студенты и аспиранты имеют возможность подготовки своих квалификационных работ в научных подразделениях Института, совмещая эту работу с учебой в ведущих технических вузах государств-членов ОИЯИ. Такая учеба имеет ряд преимуществ, например: возможность участвовать в передовых научных исследованиях, проводимых в Институте и в международных коллаборациях на экспериментальных установках в странах, сотрудничающих с ОИЯИ; широкий диапазон специализаций в Институте; высокая компетентность специалистов ОИЯИ, выступающих в качестве научных руководителей студентов и аспирантов; уникальные дополнительные учебные программы на базовых установках Института. В ОИЯИ работают пять диссертационных советов по защитам диссертаций, охватывающих все основные направления научной деятельности Института.

JINR has always been a great place to start a successful career in science. Students and postgraduates have an opportunity to prepare their qualifying papers at the scientific departments of the Institute, combining this work with studying at the leading technical universities of the JINR Member States. This educational activity has a number of advantages, including an opportunity to participate in the frontline research conducted both at the Institute and the experimental facilities of the countries collaborating with JINR; a wide range of specialties at the Institute; high competence of JINR specialists acting as students' scientific supervisors; unique training programmes at the basic facilities of the Institute. There are five dissertation councils functioning at JINR and covering the major fields of scientific research conducted at the Institute.



Учебно-научный центр | University Center:

ТЕЛ. | TEL : + 7 496 216 5059 E-MAIL : roa@jinr.ru

Учебно-научный центр ОИЯИ

Учебно-научный центр (УНЦ) ОИЯИ был создан в 1991 г. для реализации образовательной программы Института, связанной, в первую очередь, с подготовкой молодых специалистов высшей квалификации для проведения исследований в лабораториях ОИЯИ и научных центрах государств-членов. Основные усилия УНЦ направлены на реализацию концепции «непрерывного образования»: школа–вуз–исследовательский центр. С этой целью в УНЦ созданы и совершенствуются условия для участия студентов и аспирантов в работе научных групп Института.

Каждый год через различные учебные программы на базе ОИЯИ проходят несколько сотен студентов старших и младших курсов из многих институтов и университетов России и других государств-членов ОИЯИ. Учебно-научный центр ОИЯИ координирует единый образовательный процесс для студентов и аспирантов базовых кафедр ведущих технических вузов РФ. Для этого УНЦ привлекает к образовательной деятельности ведущих сотрудников Института, помогает в организации научной работы старшекурсников в исследовательских коллективах Института (<http://uc.jinr.ru>).

УНЦ ведет активную работу среди школьников и учителей по пропаганде и популяризации современных научных знаний. Совместно с Европейской организацией ядерных исследований проводятся ежегодные научные школы для учителей физики из государств-членов в ЦЕРН и ОИЯИ (<http://teachers.jinr.ru>).

Международная студенческая практика и стажировка

Для студентов и аспирантов из государств-членов УНЦ организует и проводит Международную летнюю студенческую практику, участников которой отбирает на конкурсной основе страна, направляющая учащихся на практику в ОИЯИ. В Институте работает Летняя студенческая программа, заявку для участия в которой может подать любой студент старших курсов из государств-членов Института. Участники этой программы отбираются сотрудниками ОИЯИ на основании рекомендательных и мотивационных писем студентов (<http://students.jinr.ru>).

JINR University Centre

The JINR University Centre was established in 1991 to implement the educational programme of the Institute that is primarily aimed at training highly qualified young specialists to conduct research in the laboratories of JINR and scientific centres of the Member States. The main objective of UC is to implement the concept of «continuing education»: school–university–research centre. To this effect, UC enables students and postgraduates to take part in the work performed by the research groups of the Institute.

Every year various JINR-based educational programmes are attended by several hundreds of undergraduate and graduate students from numerous institutes and universities of Russia and other JINR Member States. The JINR University Centre performs overall coordination and provides support to the educational process for students and postgraduates of the JINR-based departments of the leading technical universities of Russia. For this purpose, UC engages the leading specialists of the Institute in the educational activities and assists in the organization of scientific work in the Institute research groups for graduate students. (<http://uc.jinr.ru>)

UC makes vigorous efforts in the field of promotion and popularization of modern scientific knowledge among school students and teachers. In cooperation with the European Organization for Nuclear Research the Institute has been running annual scientific schools for physics teachers from JINR Member States at CERN and JINR. (<http://teachers.jinr.ru>)

International Student Practices and Training Programmes

For students and postgraduates from the Member States UC organizes and runs the International Summer Student Practices. The participants are selected on a competitive basis by the countries sending students to the Practice at JINR. The Institute also runs the Summer Student Programme. Applications for participation in this Programme may be submitted by any senior students from the JINR Member States. The Programme participants are selected by the specialists of the Institute on the basis of reference and motivation letters provided by the students. (<http://students.jinr.ru>)

Социальная инфраструктура ОИЯИ

ОИЯИ предоставляет для студентов, аспирантов и всех сотрудников возможность пользования любимыми объектами инфраструктуры ОИЯИ.



Дом ученых ОИЯИ

ул. Жолио-Кюри, д. 6

JINR Club of scientists

6, Joliot-Curie

+7 496 216 2211

scientists.club@jinr.ru

<http://du.jinr.ru>



Дом культуры «Мир»

аллея Высоцкого, д. 1

JINR Cultural Centre «Mir»

1, Vysotsky alley

+7 496 214 76 51

dk-mir2012@yandex.ru

<http://afisha-dubna.ru/c/дворцы-культуры/26-дк-мир>



Музей ОИЯИ

ул. Флерова, д. 6

JINR Museum

6, Flerov str.

+7 496 216 5831

museum@jinr.ru

<http://museum.jinr.ru>



Библиотека ОИЯИ

ул. Блохинцева, д. 13

Public Library of JINR

13, Blokhintsev str.

+7 496 214 02 24

leon@jinr.ru

<http://www.info.jinr.ru/krsn/LIBRARY/library.htm>

<http://www.info.jinr.ru/krsn/LIBRARY/library.htm>

<http://www.info.jinr.ru/krsn/LIBRARY/library.htm>



Стадион «Наука»

ул. Молодежная, д. 11

JINR Stadium «Nauka»

11, Molodezhnaya str.

+7 496 216 5928



Дом физкультуры

ул. Строителей, д. 1

JINR Sports Club

1, Stroiteley str.

+7 496 216 4311

Social Infrastructure of JINR

JINR provides all students, post-graduates and staff members with opportunities to use any of the social infrastructure facilities.



Бассейн «Архимед»

ул. Строителей, д. 3

Swimming Pool «Archimedes»

3, Stroiteley str.

+7 496 214 6576
vnlomakin@gmail.com
[http://arhimed.jinr.ru/
index.html](http://arhimed.jinr.ru/index.html)



Теннисные корты

ул. Строителей, д. 3

JINR Tennis Courts

3, Stroiteley str.

+7 496 216 4311



ГРК «Дубна»

ул. Векслера, д. 6

H&R Complex «Dubna»

6, Veksler str

+7 496 216 4640
grk@jinr.ru
<http://www.hotel-dubna.ru>



Дом отдыха «Ратмино»

ул. Ратмино, д. 2

Resort Hotel «Ratmino»

2, Ratmino str.

+7 496 216 6352
ratmino@jinr.ru
<http://www.hotel-dubna.ru>



Яхт-клуб

ул. Строителей, д. 1а

JINR Yacht Club

1а, Stroiteley str.

+7 496 214 6869



Для детей сотрудников

предусмотрена возможность прохождения обучения в общеобразовательных школах города Дубна, а также в Международном Университете Природы, Общества и Человека, находящемся в Дубне.

The children of JINR staff members

which come to work with families may attend the middle education schools in Dubna, and in the International University of Nature, Society and Man based in Dubna.

Условия проживания

ОИЯИ предоставляет различные варианты проживания для сотрудников, аспирантов и студентов стран-участниц.

Accommodation for Students and Post-Graduates

JINR provides the staff members, students and post-graduates of the JINR member states with various accommodation options.



Гостиница Дубна, корпус 1
Hotel Dubna, Building 1



Гостиница Дубна корпус 3
Hotel Dubna, Building 3



Контактная информация:

АДРЕС : Россия, Московская область,
141980, город Дубна,
ул. Жолио-Кюри, д. 6.

ТЕЛ. : + 7 496 216 509

E-MAIL: post@jinr.ru

По вопросам международного сотрудничества Отдел международных связей:

АДРЕС : Россия, Московская область,
141980, город Дубна,
ул. Жолио-Кюри, д. 6.

ТЕЛ. : + 7 496 216 2636

E-MAIL: sc@jinr.ru

По вопросам преддипломной и летней практики Учебно-научный центр:

АДРЕС : Россия, Московская область,
141980, город Дубна,
ул. Жолио-Кюри, д. 6.

ТЕЛ. : + 7 496 216 5089

E-MAIL: kil@uc.jinr.ru

WEB : <http://students.jinr.ru/>
<http://newuc.jinr.ru/>

Contact information:

ADDRESS : 6 Joliot-Curie,
141980 Dubna,
Moscow region,
Russia

TEL. : + 7 496 216 5059

E-MAIL : post@jinr.ru

International Cooperation Issues Department of International Cooperation:

ADDRESS : 6 Joliot-Curie,
141980 Dubna,
Moscow region,
Russia

TEL. : + 7 496 216 2636

E-MAIL : sc@jinr.ru

Summer Practice for Students and Post-graduates University Center:

ADDRESS : 6 Joliot-Curie,
141980 Dubna,
Moscow region,
Russia

TEL. : + 7 496 216 5089

E-MAIL : kil@uc.jinr.ru

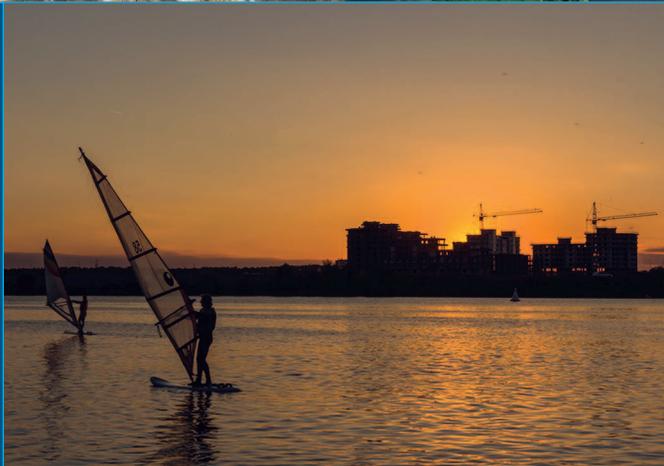
WEB : <http://students.jinr.ru/>
<http://newuc.jinr.ru/>



Добро пожаловать в Дубну

Дубна имеет статус наукограда, как город Объединенного института ядерных исследований — международного исследовательского центра и одной из самых крупных научных организаций страны. Современный город был построен в середине XX столетия и получил статус города в 1956 г.

Население: более 70 000 человек.



Welcome to Dubna

Dubna has a status of Town of science, being home to the Joint Institute for Nuclear Research, an international nuclear physics research center and one of the largest scientific foundations in the country. The modern town was developed in the middle of the 20th century and town status was granted to it in 1956.

Population: over 70,000 people.



JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH

JINR IN FIGURES:

- 18 MEMBER STATES
- 4800 STAFF MEMBERS
- 1200 RESEARCHERS
- 1000 DOCTORS OF SCIENCE AND PhDs
- 2000 ENGINEERS AND TECHNICIANS
- 700 PARTNER UNIVERSITIES, EDUCATIONAL & RESEARCH CENTERS IN 64 COUNTRIES
- 1500 SCIENTIFIC PUBLICATIONS PER YEAR
- 60 INTERNATIONAL CONFERENCES & WORKSHOPS ORGANIZED PER YEAR



UNIQUE PARK OF BASIC FACILITIES:

- WORLD TOP PULSED NEUTRON SOURCE
- HEAVY ION ACCELERATORS IN WIDEST ENERGY RANGE
- MEGA-SCIENCE PROJECT: SUPERCONDUCTING COLLIDER NICA

JINR MEMBER STATES



ASSOCIATED MEMBERS

