

26 марта 1956 г. в Москве представителями правительств одиннадцати стран-учредителей было подписано Соглашение об образовании Объединенного института ядерных исследований, призванного объединить научный и материальный потенциал стран-участниц для изучения фундаментальных свойств материи.

Советское государство безвозмездно передало Объединенному институту Институт ядерных проблем Академии наук СССР (ИЯП) с крупнейшим по тем временам действующим ускорителем заряженных частиц — синхроциклотроном на энергию 680 МэВ и Электрофизическую лабораторию Академии наук СССР (ЭФЛАН) с находившимся в состоянии наладки синхрофазотроном на энергии 10 ГэВ — ускорителем с рекордными для того времени параметрами. Эти два крупных научных учреждения явились базой Объединенного института ядерных исследований на начальной стадии его работы. Здесь развернулись исследования по большому спектру направлений ядерной физики, в которых были заинтересованы научные центры государств-членов ОИЯИ.

Директором Объединенного института был избран профессор Д. И. Блохинцев, до этого руководивший созданием первой в мире атомной электростанции в Обнинске. Первыми вице-директорами ОИЯИ стали профессоры М. Даныш (Польша) и В. Вотруба (Чехословакия).

История становления ОИЯИ связана с именами таких крупнейших ученых и руководителей науки, как Н. Н. Боголюбов, Л. Инфельд, И. В. Курчатов, Г. Неводничанский, А. М. Петросьянц, Е. П. Славский, И. Е. Тамм, А. В. Топчиев, Х. Хулубей, Л. Яноши и др.

В формировании основных научных направлений и развитии Института принимали участие выдающиеся физики: А. М. Балдин, Ван Ганчан, В. И. Бекслер, Н. Н. Говорун, М. Гмитро, В. П. Желепов, И. Звара, И. Златев, Д. Киш, Н. Кроо, Я. Кожешник, К. Ланиус, Ле Ван Тхием, А. А. Логунов, М. А. Марков, М. Г. Мещеряков, Г. Наджаков, Нгуен Ван Хьеу, Ю. Ц. Оганесян, Л. Пал, Г. Позе, Б. М. Понтекорво, В. П. Саранцев, Н. Содном, Р. Сосновски, А. Сэндулеску, А. Н. Тавхелидзе, И. Тодоров, И. Улегла, И. Урсу, Г. Н. Флеров, И. М. Франк, Х. Христов, А. Хрынкевич, Ш. Цицейка, Ф. Л. Шапиро, Д. В. Ширков, Е. Яник и др. В ОИЯИ подготовлены научные кадры высшей квалификации для стран-участниц Института. Среди них президенты национальных академий наук, руководители крупнейших ядерных институтов и университетов многих государств-членов ОИЯИ.

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 сотрудничестве Института с Германией, Венгрией, Италией и Южной Африкой.

Высший руководящий орган ОИЯИ — Комитет полномочных представителей всех 18 стран-участниц. Научную политику Института вырабатывает

Ученый совет, в составе которого — крупные ученые, представляющие страны-участницы, а также известные физики Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН), Германии, Италии, США, Франции, Греции, Бельгии, Нидерландов, Индии и других стран. Научная программа Института ориентирована на достижение высоко значимых научных результатов в физике элементарных частиц, ядерной физике и физике конденсированных сред.

В составе ОИЯИ восемь лабораторий, каждая из которых по масштабам исследований сопоставима с большим институтом. Здесь работает около 6000 человек, из них более 1200 — научные сотрудники, около 2000 — инженерно-технический персонал. Институт располагает единственным в России сверхпроводящим ускорителем релятивистских ядер — нуклотроном, циклотронами У-400 и У-400М с рекордными параметрами пучков для проведения экспериментов по синтезу тяжелых и экзотических ядер, уникальным нейтронным импульсным реактором ИБР-2, ускорителем протонов — фазотроном, используемым, в частности, для лучевой терапии, и другими уникальными установками. Мощные и быстродействующие вычислительные средства ОИЯИ интегрированы в мировые компьютерные сети.

Дубненским ученым принадлежит лидерство в области синтеза сверхтяжелых ядер. Решением Международного союза чистой и прикладной химии 105-му элементу Периодической системы элементов Д. И. Менделеева присвоено название дубний. В последние годы учеными Института были успешно синтезированы новые элементы с атомными номерами 116, 118, 115 и 113.

Теоретики Института внесли основополагающий вклад в открытие квантовой хромодинамики, статистической механики и ряда других направлений теоретической и математической физики.

В ОИЯИ созданы прекрасные условия для обучения талантливых молодых специалистов. Учебно-научный центр ОИЯИ ежегодно организует практикум на установках Института для студентов из высших учебных заведений России и других стран.

Объединенный институт поддерживает связи более чем с 700 научными центрами и университетами в 60 странах мира. В России, крупнейшем партнере ОИЯИ, сотрудничество осуществляется со 150 исследовательскими центрами, университетами, промышленными предприятиями и фирмами из 40 российских городов. На взаимовыгодной основе ОИЯИ поддерживает контакты с МАГАТЭ, ЮНЕСКО, Европейским физическим обществом, Международным центром теоретической физики в Триесте. Ежегодно в Дубну приезжает более тысячи ученых из сотрудничающих с ОИЯИ организаций.

ОИЯИ хорошо известен миру не только достижениями в области фундаментальной науки, но и своим вкладом в дело сближения и взаимопонимания народов мира. На выставке «Наука сближает народы», которая проводилась совместно ОИЯИ и ЦЕРН в Осло, Париже, Женеве, Брюсселе, Москве, Бухаресте, Дубне, Ереване и Салониках, представлены яркие примеры сотрудничества ученых, отражающие замечательное свойство науки спланивать народы разных стран во имя прогресса.



Москва, 26 марта 1956 г. Подписание Соглашения об организации Объединенного института ядерных исследований. Выступает главный ученый секретарь президиума АН СССР академик А. В. Топчиев

Moscow, 26 March 1956. Signing of the Agreement on the establishment of the Joint Institute for Nuclear Research. Chief Scientific Secretary of the Presidium of the Academy of Sciences of the USSR Academician A. Topchiev is speaking



Дубна, сентябрь 1956 г. Первое заседание Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ, на котором был принят Устав ОИЯИ

Dubna, September 1956. The first meeting of the Committee of Plenipotentiaries of the governments of the Member States of JINR, at which the JINR Charter was adopted



Дубна, 1957 г. Первая дирекция ОИЯИ (слева направо): директор ЛНФ И. М. Франк, вице-директор ОИЯИ М. Даньш (Польша), директор ЛЯП В. П. Дзелепов, вице-директор ОИЯИ В. Вотруба (Чехословакия), директор ОИЯИ Д. И. Блохинцев, административный директор ОИЯИ В. Н. Сергиенко, директор ЛВЭ В. И. Векслер, помощник директора ОИЯИ А. М. Рыжов, директор ЛТФ Н. Н. Боголюбов, директор ЛЯР Г. Н. Флеров

Dubna, 1957. The first JINR Directorate (from left to right): LNP Director I. Frank, JINR Vice-Director M. Danysz (Poland), LNP Director V. Dzhelepov, JINR Vice-Director V. Votruba (Czechoslovakia), JINR Director D. Blokhintsev, JINR Administrative Director V. Sergienko, LHE Director V. Veksler, JINR Assistant Director A. Ryzhov, LTP Director N. Bogoliubov, LNR Director G. Flerov



Дубна, 1960 г. Одно из первых открытий в ОИЯИ: экспериментально обнаружена новая частица — антисигма-минус-гиперон. На снимке группа авторов открытия: В. И. Векслер (СССР), Дин Дацао (КНР), Ким Хи Ин (КНДР), Нгуен Дин Ты (ДРВ), А. Михул (СРР)

Dubna, 1960. One of the first discoveries at JINR: a new particle — antisyigma-minus-hyperon — is experimentally found out. In the photo: the group of authors of the discovery V. Veksler (USSR), Din Datsao (CPR), Kim Khi In (KPDR), Nguen Gin Ti (DRV), A. Mihul (SRR)



Дубна, 1958 г. ОИЯИ посетил всемирно известный физик и общественный деятель Фредерик Жолио-Кюри. На снимке: М. Даньш, Б. Понтекорво, Ж. Лаберриг, Ф. Жолио-Кюри, Д. И. Блохинцев

Dubna, 1958. World-known physicist and public figure Frederic Joliot-Curie on a visit to JINR. In the photo: M. Danysz, B. Pontecorvo, J. Laberrigue, F. Joliot-Curie, and D. Blokhintsev



Дубна, 1961 г. Гость ОИЯИ — выдающийся датский ученый Нильс Бор

Dubna, 1961. Outstanding Danish scientist Niels Bohr visits JINR

Дубна, 1958 г.
Один из основоположников
современной ядерной физики
Поль Дирак (Англия) в ОИЯИ.

На снимке: П. Дирак,
Д. И. Блохинцев, М. Даньш,
М. Г. Мещеряков, Н. Н. Боголюбов,
Я. А. Смородинский

Dubna, 1958.
One of the founders of modern nuclear
physics Paul Dirac (England) at JINR.
In the photo: P. Dirac, D. Blokhintsev,
M. Danysz, M. Meshcheryakov,
N. Bogoliubov, Ya. Smorodinsky



Американские ученые В. Пановский, Л. Смит, Э. Сегре,
О. Чемберлен, посетившие Институт, и ученые ОИЯИ
В. И. Гольданский, Г. Н. Флеров, М. Г. Мещеряков,
М. С. Козодаев, В. П. Джелепов

American scientists V. Panovski, L. Smith, E. Segre,
O. Chamberlain on a visit to JINR, together with JINR scientists
V. Goldansky, G. Flerov, M. Meshcheryakov, M. Kozodaev,
and V. Dzheleпов





Дубна, 1993 г. Ученый совет ОИЯИ

Dubna, 1993. JINR Scientific Council

Москва, 10 октября 2001 г. Открытие совместной
ОИЯИ–ЦЕРН выставки «Наука сближает народы»
в Государственной Думе РФ

Moscow, 10 October 2001. Opening ceremony
of the joint JINR–CERN exhibition «Science Bringing Nations
Together» in the RF State Duma





Дубна, 2001 г. Участники юбилейного семинара, посвященного 10-летию Учебно-научного центра ОИЯИ

Dubna, 2001. Participants of the jubilee seminar dedicated to the 10th anniversary of the JINR University Centre

Дубна, 19 января 2006 г. 99-я сессия Ученого совета. В президиуме — вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки, помощник министра образования и науки РФ А. В. Хлунов, министр образования и науки РФ А. А. Фурсенко, директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, руководитель Федерального агентства по науке и инновациям С. Н. Мазуренко, главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков

Dubna, 19 January 2006. The 99th session of the Scientific Council. In the Presidium are JINR Vice-Director R. Lednický, Assistant RF Minister of Science and Education A. Khlunov, RF Minister of Science and Education A. Fursenko, JINR Director A. Sissakian, JINR Vice-Director M. Itkis, Head of the Federal Agency on Science and Innovations S. Mazurenko, JINR Chief Engineer G. Shirkov



The Joint Institute for Nuclear Research (JINR) was established through the Convention signed on 26 March 1956 in Moscow by representatives of eleven founding states to unite their scientific and material potential in order to study the fundamental properties of matter.

The Soviet Union delivered the Institute of Nuclear Problems of the Academy of Sciences of the USSR (INP) with 680 MeV synchrocyclotron, the largest at that time operating accelerator of charged particles, and the Electrophysics Laboratory of the Academy of Sciences of the USSR (EPhLAN) with the 10 GeV synchrotron in the condition of being set up at the time to the Joint Institute on a gratis basis. These two large scientific institutions laid the basis of the Joint Institute for Nuclear Research at the initial stage of its activities. Research in many fields of nuclear physics, which were of interest for scientific centres of the JINR Member States, was launched here.

D. I. Blokhintsev was elected JINR director. Earlier, he headed the construction of the world's first atomic electric power station in Obninsk. The first JINR vice-directors became Professors M. Danysz (Poland) and V. Votruba (Czechoslovakia).

The history of JINR is associated with such prominent scientists as N. N. Bogoliubov, L. Infeld, I. V. Kurchatov, H. Niewodniczanski, A. M. Petrosiants, E. P. Slavsky, I. M. Tamm, A. V. Topchiev, H. Hulubei, L. Janossy, and many others.

The Institute and the main scientific branches were developed by the following outstanding physicists: A. M. Baldin, Wang Ganchang, V. I. Veksler, N. N. Govorun, M. Gmitro, V. P. Dzhelepov, I. Zvara, I. Zlatev, D. Kiss, N. Kroo, J. Kožešnik, K. Lanus, Le Van Thiem, A. A. Logunov, M. A. Markov, V. A. Matveev, M. G. Meshcheryakov, G. Nadzhakov, Nguyen Van Hieu, Yu. Ts. Oganessian, L. Pal, H. Pose, B. M. Pontecorvo, V. P. Sarantsev, N. Sodnom, R. Sosnowski, A. Sandulescu, A. N. Tavkhelidze, I. Todorov, I. Ulegla, I. Ursu, G. N. Flerov, I. M. Frank, Kh. Khristov, A. Hryniewicz, S. Titeica, F. L. Shapiro, D. V. Shirkov, D. Ebert, E. Janik, and others. Since the moment of JINR organization, scientific personnel of highest qualification have been trained for the Institute's Member States. Among them are presidents of national academies of sciences, leaders of large nuclear centres and universities in many JINR Member States.

JINR has at present 18 Member States: Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Cuba, the Czech Republic, Georgia, Kazakhstan, the Democratic People's Republic of Korea, Moldova, Mongolia, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Ukraine, Uzbekistan, and Vietnam. The participation of Germany, Hungary, Italy and the Republic of South Africa in JINR activities is based on bilateral agreements signed on a governmental level.

JINR's supreme governing body is the Committee of Plenipotentiaries of all the 18 Member States. 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 the European Centre for Nuclear Research

(CERN), France, Germany, Italy, the USA, Belgium, the Netherlands, India, and other countries.

The main fields of JINR's activity are theoretical and experimental studies. The research programme of JINR is aimed at obtaining highly significant results in elementary particle physics, nuclear physics, and condensed matter physics.

JINR comprises eight Laboratories, each being comparable with a large institute in the scale and scope of investigations performed. The Institute employs over 6000 people, including more than 1200 scientists and about 2000 engineers and technicians. The Joint Institute possesses the only in Russia superconducting accelerator of relativistic nuclei Nuclotron, the U400 and U400M cyclotrons with record beam parameters for experiments on the synthesis of heavy and exotic nuclei, the unique neutron pulsed reactor IBR-2 and the proton accelerator Phasotron, which is used for ray therapy, and other unique facilities. JINR also has powerful and fast computing facilities which are integrated into the world computer net.

Dubna scientists are the leaders in the research of the heavy ions' synthesis. By the decision of the General Assembly of the International Committee of Pure and Applied Chemistry, the name «Dubnium» was awarded to element 105 of the Periodic Table. New elements with the atomic numbers 116, 118, 115 and 113 have been successfully synthesised recently by the scientists of the Institute.

The Institute's theoreticians made a basic contribution to the development of quantum chromodynamics, statistic mechanics and a number of other trends of theoretical and mathematical physics.

Splendid conditions for training talented young specialists have been established at JINR. Its University Centre organizes a practicum annually at the Institute's facilities for the students from higher education institutions of Russia and other countries.

JINR collaborates with nearly 700 research centres and universities in 60 countries of the world. Only in Russia, the largest JINR partner, the cooperation is conducted with 150 research centres, universities, industrial enterprises and firms from 40 Russian cities. It maintains mutually beneficial contacts with IAEA, UNESCO, the European Physical Society, and the International Centre of Theoretical Physics in Trieste. Annually, above a thousand scientists from the states which are JINR partners visit Dubna.

JINR is well-known in the world not only for the achievements in fundamental science, but also for its contribution to the cause of wider cooperation and better understanding among the nations of the world. The exhibition «Science Bringing Nations Together» held jointly by JINR and CERN in Oslo, Paris, Geneva, Brussels, Moscow, Bucharest, Dubna, Yerevan and Thessaloniki demonstrated bright examples of scientists' cooperation, reflecting the remarkable feature of science to unite nations of different sates for the sake of progress.