



О Международном научно-техническом сотрудничестве

Д.В. Каманин



JINR Member States and Partner Network



Collaborating organizations from JINR Topical Plan 2021

¹⁰⁵**Db**

+	* *		
		C*	
		C	
		*	

Armenia	1956/1992
Azerbaijan	1956/1992
Belarus	1956/1991
Bulgaria	1956
Cuba	1976
Czech Republic	1956/1993
Egypt	2021
Georgia	1956/1992
Kazakhstan	1956/1992
DPRK (suspended 2	015) 1956
Moldova	1956/1992
Mongolia	1956
Poland	1956
Romania	1956
Russian Federation	1956/1991
Slovakia	1956/1993
Ukraine	1956/1991
Uzbekistan	1956/1992
Vietnam	1956

19 Member States

5 Associated members

Germany	1991
Hungary	1993
Italy	1996
Serbia	2007
South Africa	2005

	Russia (host)	189
1.	USA	92
2.	Germany	63
3.	Italy	51
3.	France	44
4.	Romania	37
6.	Poland	34
7.	Japan	31
8.	Great Britain	25
9.	Belarus	24
10.	China	23
11.	Ukraine	22
12.	South Korea	22
13.	Czech Republic	21
14.	India	21
15.	Bulgaria	20

Member States of EU 363 New agreements 51

International JINR staff

1263 Researchers from 33 countries 450 Expats

> 140 from EU Member States

Partner network – over 1000 destinations in more than 70 countries

О международном сотрудничестве в документах ОИЯИ

Статья 1 Устава ОИЯИ

Объединенный институт ядерных исследований, в дальнейшем именуемый «Институт», является международной межправительственной научно-исследовательской организацией, созданной в соответствии с Соглашением об организации Объединенного института ядерных исследований от 26 марта 1956 года и осуществляющей свою деятельность на принципах ее открытости для участия всех заинтересованных государств, их равноправного взаимовыгодного сотрудничества.

Софийская декларация. Принята ПП 24 ноября 2021 года, г. София, Болгария

- укреплять дальнейшее развитие ОИЯИ в формате международной межправительственной научной организации...
- проводить согласованную проактивную, отвечающую запросам государств-членов работу по привлечению к деятельности
 ОИЯИ новых государств в форме полноправного и ассоциированного членства в соответствии с принципами открытости и инклюзивности;
- усилить роль ОИЯИ как уникальной интеграционной площадки для развития современных инструментов государств-членов и партнеров в сфере научной дипломатии, научного просветительства и межкультурного обмена.

Принимаем настоящую декларацию и приглашаем заинтересованные государства и научные организации, разделяющие и продвигающие ценность развития международной межправительственной научно-технической интеграции, присоединиться к многостороннему научно-техническому и образовательному сотрудничеству, реализуемому ОИЯИ ради мирного научно-технологического, социально-экономического и культурного развития стран на всех континентах планеты Земля — нашего общего дома.

Стратегия развития ОИЯИ: Международное Сотрудничество

- I. Вступление: основополагающие принципы концепции международного сотрудничества ОИЯИ.
- II. Задачи международного сотрудничества ОИЯИ.
- III. Реализация международного сотрудничества ОИЯИ: географический аспект:
- 1. Взаимоотношения с государствами-членами.
- 2. Ассоциированные члены.
- 3. Взаимоотношения со странами-нечленами:
 - а) Технологически развитые государства.
 - b) Развивающиеся страны.
- 4. Международные организации.
- IV. Реализация международного сотрудничества ОИЯИ: ресурсы и инструменты:
- 1. Инструменты организационно-управляющего механизма сообщества ОИЯИ.
- 2. Административные инструменты штаб-квартиры ОИЯИ.
- 3. Инструментарий реализации внешних связей по тематическим направлениям деятельности ОИЯИ.
- V. Заключение.

- Потенциал организационного и управляющего механизма
- рабочие группы по координации со странами
- о перспективные планы сотрудничества
- National Liaison Officers
- о конференции на уровне министров
- 💠 нормативная база ОИЯИ
- кадровая политика
- 🌣 🛮 социальная политика
- административно-организационная поддержка
- ✓ Исследовательская инфраструктура
- ✓ Научная экспертиза
- ✓ Образовательные программы
- ✓ Взаимодействие с финансирующими организациями
- Международные конференции
- ✓ PR и информационная деятельность



DEVELOPMENT STRATEGIC PLAN
UP TO 2030 AND BEYOND

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОМЯИ КАК МЕНОУНАРОДНОЙ МЕНПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОИЯИ КАК МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

гарными процессами. Происходит быстрый го комплекта в качественно новое состояние, характеризующееся формированием глобальной институциональной и материальной инфраструктуры исследований и опогических коллабораций, а также каным усилением роли цифровых и информационных технологий. Повышение расходов на исследования и разработки, нарности и мультидисциплинарности, ориовестки на решение задач, связанных с обходимости усиления кооперации участпроцессов. Активизация МНТС обусловлена акже ростом мобильности научных кадров, повышением глобальной доступности результатов исследований и разработок, появ-

ционного взаимодействия.
Этот общий рост масштабов и изменение качества МНТС происходят на фоне быстрого формирования новых глобальных и региональных центров социально-экономического и научен-теклопогического развития, гто повышает уровень конкуренции между

в сфере научно-технологического и иннова-

различными центрами за интеллектуалыинкапитал и оказывает глубокое влияниенхарактер международного сотрудничесый в сфере науки и технологий.

в сфере науки и гесновогой.

В этих условиях ОИЯЙ Обудет играть проактивную интегрирующию роль в глобальном научно-технологическом сотрудиичестве в качестве одной из крупнейших в нере международных межловительственных каучных организаций по масштабам неущимскя исследований, аккуучулированному интеллекту/альному капиталу и финансовым

Успешное исполнение данной роли сви зано с решением задачи укрепления ОИЯ как междунарродной межправительственно организации.

Устойчивость ОИЯИ определяется следующими взаимозависимыми и взаимодополняемыми направлениями деятельности Института как международной межправительственной научной организации:

 обеспечение стабильной международ, ио-правовой базы организации и ее организационной основы — сообщества государств-членов и ассоциированных стран, а также других партнеров в орбите ОИЯИ;

 обеспечение мировых стандартов организации высокорезультативных передовых научных исследований в интересах государств-членов ОИЯИ, реализуемых Инститтом в соответствии с его Уста-

Sessions of the Committee of Plenipotentiaries in member states

Outside Dubna
Astana in 2008,
Minsk in 2015,
Cracow in 2016,
Bucharest in 2018,
Hanoi 2019,
Sofia 2021
Egypt 2022 (TBC)
Bratislava 2023 (TBC)











Highest level attention to the Year of Bulgaria in JINR



The JINR Committee of
Plenipotentiaries welcomed the
initiative presented by the
Plenipotentiary of the Government
of the Republic of Bulgaria,
Latchesar Kostov, to declare 2021 as
the Year of Bulgaria in JINR



The president of the Republic of Bulgaria, Rumen Radev, supported the initiative of Bulgarian researchers to proclaim 2021 the Year of Bulgaria in JINR to involve a maximum number of science and research organizations in joint activities

23 November 2020 / JINR. During the festive opening ceremony, President of the Republic of Bulgaria Rumen Radev addressed the CP session participants with a video greeting: "On the eve of the 65th anniversary of the foundation of the Joint Institute for Nuclear Research, it is a great honour and privilege for me to address members of its supreme governing body – the Committee of Plenipotentiary Representatives of JINR Member States..."



09 September 2021/ Sofia, Bulgaria

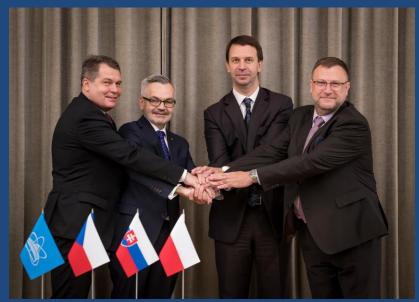
JINR Vice-Director Latchesar Kostov met with the President of Bulgaria Rumen Radev in his residence in Sofia



23 November, 2021 / Sofia, Bulgaria. President of Bulgaria Rumen Radev attended a festive meeting held in the frames of the session of the Committee of Plenipotentiaries of the Governments of the JINR Member States. Heads of diplomatic missions of a number of JINR Member States in Bulgaria took part in the event.



JINR-65 / AUTUMN: VISITS OF AMBASSADORS EXTRAORDINARY AND PLENIPOTENTIARY



24 September 2021Ambassador of the Republic of **Poland Krzysztof Krajewski**,

Ambassador of the Republic of **Slovakia Ľubomír Rehák**,

Ambassador of the Czech Republic Vítězslav Pivoňka (2nd visit in 2021)



8 November 2021

Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary of **Bulgaria Atanas Krastin (3nd visit in 2021)**

Charge d'Affaires of the Republic of **Serbia Slavoljub Carić** together with JEMS-19 participants from Bulgaria and Serbia.

9 September 2021
Ambassador of the the
United Mexican States
Norma Bertha Pensado Moreno



28 October 2021

Ambassador of the European Union Markus Ederer and Plenipotentiary Minister, Head of Science and Technology of the EU Delegation to the Russian Federation Laurent Bochereau.



High level conference "25 years of new Era"



The conference was dedicated to the 25th anniversary of a new era in the history of JINR (when a group of independent states entered JINR as its new Member States) and was held on the occasion of the 62nd anniversary of foundation of the Institute, 26 March 2018.

Members of the Committee of Plenipotentiaries of the Governments of the JINR Member States, representatives of Russian and foreign ministries and departments, ambassadors extraordinary and plenipotentiary and representatives of Embassies of foreign states in the Russian Federation, representatives of numerous media were among the participants of the conference.

Совместное заявлени

участинков международной конференци

«ОИЯИ: 25 лет новой эрь

Мы, участники международной конференции, посвященной 25-летию начы моюго этапа в истории Объединенного института дверных исседований (ОЗПА когда был завершен процесс вступления в состав Института группы независим государств. Авербайжанской Республики, Республики Армания, Республи Беларусь, Трулии, Республики Казакстав, Республики Модлова, Российски Федерации, Словацкой Республики, Республики Убъемистав, Чешской Республик отычение выжиность этого события для установления и развития вывывовытоли изучно-тоживческого сотружничества в разкаж Института в новой геополитически ступлии. Наряду с этим, счинаем выжимы пострежиркую, тот, следуя заложения странами-основательящими традициям, наш Институт успешно выдеражд в конкативия, в бызывные с политическию и с ознажань-омномической изменениями в ряде государств-членов ОИЛИ в начале 90х годов, и продолж уверению развиваться под деняюм «Наум сойшкает» народам.

Накопленный за четверть века опыт развития свялей с национальными научивами центрами свядетельствует об эффективности наработанных форм сограничества, а также о защитересованности посударства-челем 0.ИВИ и разадругих страв мира в объединении финансовах и научных потенциалов для осуществления совмествах уфиламентальных филамечествами Подписанизм соглашения о сотрудиненстве с Венгрией, Федеративной Республикой Германия, Арабской Республикой Египет, Итальянской Республикой, Республикой Сербия и Южно-Африкальской Республикой создали благоприятивые условия для активной совместной работы по реализации целой серии исседовательских проектом и для республикой по реклубликой предоста и для распубликой по реклубликой совместной работы по реклизации целой серии исседовательских проектом и для республиког состраничества.

Багосавря пладолгоризму международному сотрудивичеству сегодня ОИЯЛ стал одним из ведущих научно-исследовательских дентров мира, который занимае лицирующие полиция в мире по целому ряду направлений. Ярчайшия достижением последних лет явилось открытие целого рядя новых сверхтяженых заементов Периодической системы Д И. Межделеева. Синте этих элементов потвердия обсенованность выдлинутой ученьми Института гипотем о валичии «острова стабильности» в области сверхтяжелых ядер. Решение Генассамблен ООН об объявлении 2019 тода Международимы годом Перподической таблица хамических элементов вяляется еще одним подтверждением огромного вклад ОИЯИ вразватие мировой фукцаментальной научно. В настоящее время в ОУВИИ реализуется проект тяжеловонного коллайдера «СКС – крупнейшего на територии Российской Федерации международного ваучаето комплекса для влучения свойств горячей и плотной ядерной материи в котремальных условики и исследований в области спиновой фицика. Завершется проительство уникальной фабрики сверхтяжелых элементов и комплекса пенетромертов недавно обнольенного реактора ИБР-2, сдокого из наиболе интексивных импульсных источников нейтронов в мире, запушен в эксплуатацию оссийский сечент (вКП) инферстуктуры уровит Teri, ввесями в сгрой первых ва кластера Байкальской нейтринной обсерватории. Особой оценки заслуживает и зобота по подголовке в ОИЯИ инучных кадров. В госуарствах - изелья Ингиттул ікии создавы нашиональные школы исследователей, которые сегодня пополняют заки специальство ОИЯИ.

Важную роль в развитии ОИЯИ на базе широкой международной кооперации прает Комитет Полиномчика Представителей правительств государста-члено МИЯИ и дирекция Института, которые, опираксь на широкую международиму вспертицу Ученого совета и Програмено-консультативных комитетов, накода ингимальные решения стоящих пробем и выраблявают оффективные межанимы привъечения новых партнеров. Значилое содействие в этом оказываю иншломатические поведставительной объять.

В ОИЯИ наколнен большой потенциал для новых крупномасштабных прорывных проектов. Институт активно продолжит линию на всестороннее завигие паучно-технического согрудничества, совершенствование связей с прутими международимым и национальными организациони, так как значимым экультати в современной функцианентальной выучко возможима лица при наличны ысской степени международной кооперации во имя мира и на благо всего изобращения в применент в произволяющей в применент в применен

26 марта 2018 год

Объединенный институт ядерных исследован

r Huñas



Working Group on Strategic Issues

established by the decision of the Committee of Plenipotentiaries of JINR in March 2021.

On 22 July 2021 the first meeting of the Working Group on Strategic Issues (WGSI) was held in a mixed format under the chairmanship of the representative of the Czech Republic Ivan Štekl.

Major goals of WGSI:

- to be a reliable tool contributing to closer participation of the Member States in the JINR activities;
- to increase the spread of information and the degree of elaboration of issues for discussion by Plenipotentiaries at CP meetings.

First tasks completed at CP session in Bansko:

- ✓ Regulations on associated membership in JINR;
- ✓ Code of the JINR flag and regulations on its use;





in Bansko, Bulgaria, on 22nd Navember 2021, article VIII of Protocol).

- ework of an agreement signed with JINR at governmental level, with the aim to enlarge the ography and to expand the scope of JINR multilateral scientific cooperation and facilitate
- agreement is a reciprocal interest to establish a strategic partnership and to jointly implement

- quest for associated membership considered in due course, the Government of th express the wish to acquire the status of JINR Associated Member, acknowledge compliance with
- 2.3. The agreement shall be signed on behalf of JINR by the Director and on behalf of the Associated

- research programme, terms and timeframe of cooperation, financial relations, mutual rights and
- t. In order to coordinate the work, provided for in the agreement, as well as to resolve issues related entation, a Joint Coordinating Committee (JCC) on cooperation shall be set up with an of members on each side. Representatives, appointed to the JCC, shall have relevant expertise for the scientific, educational and other issues of connecation and shall be invested with

he Flag of the Joint Institute for Nuclear Research (JINR) shall be the official emblem of JINR, centres shall be made in such sizes as prescribed by the Regulations on the use of the Flag of the Joint Institut

e Joint Institute for Nuclear Research enter into force on the date of approval at the session of the

Vietnam-JINR strategy: Joint Coordination Committee established







17 March 2021. First Vienam-JINR JCC meeting in zoom format

Co-chairs: **Boris Sharkov**, JINR Vice-Director, **Le Hong Khiem**, the Plenipotentiary of Vietnam. Participation of VINATOM team chaired by **Tran Chi Thanh**, VINATOM President and general constructor of research reactors Igor Tretyakov, NIKIET ROSATOM

Highlights of the meeting:

- Strengthening and extension of the joint research programme;
- Development of the joint laboratory, based on the future RR;
- Human capacity building programmes and networking activities of JINR and Vietnam in the region of South-East Asia as a resource of cooperation;
- JINR future Innovation Centre: additional cooperation opportunities in applied research;
- ❖ Vietnam-JINR Long term plan coherent to Strategic Plan of JINR.

Main decisions of the meeting:

- to establish the regular FLNF-VinAtom working group to define the technical parameters of the experimental facilities based on the extracted beam of the new RR and the NAA laboratory;
- to appoint an education officer to supervise selection of Vietnamese students and researchers for participation in JINR UC training and education programs;
- to launch of the work on drafting and adopting a long-term strategic action plan providing for overall enhancement of Vietnamese participation in JINR.

JINR Expertise for Member States and Partner Countries

- * 19 training programs for science administration implemented during April 2017 November 2021
- * 238 participants from 30 countries and one IGO (59 participants from 5 countries 4x in 2021)

Sa	Rectors and Vice-Rectors	14
Universities	Deans and	43
l ē	directors of	
	research units	
	Local contact	57
	points	
10	Directors and	21
Research organization	vice-directors	
Research ganizatio	Heads of	52
es(departments	
<u>~</u> 50	Local contact	33
•	points/experts	
1	Minister, DG,	3
Governments and IGO	CEO/ deputies	
	Governmental &	11
	IGO officers	
	JINR Board	4
	members	









JINR Expertise for Member States and Partner Countries (JEMS) in 2021

JEMS 16 (19-23 April)

15 participants Belarus, Bulgaria, Russia

JEMS 17 (24-28 May)

14 participants Armenia, Belarus, Russia

JEMS 18 (5-9 July)

13 participants Bulgaria, Russia

JEMS 19 (8-12 November)

17 participants Bulgaria, Serbia









JEMS initiators

Некоторые результаты программы JEMS

Ż

Вступление в ОИЯИ



Намерение вступить в ОИЯИ







 \star

Восстановление научного



*

Создание комитета Чили-ОИЯИ





Арабский кластер в ОИЯИ



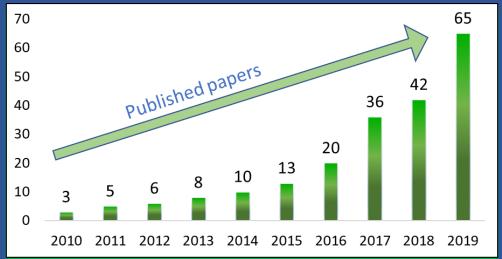
Impact of DC-60 cyclotron complex on Kazakhstan participation in JINR

United Scientific and Educational Center "Dubna" in Kazakhstan established in 2016/2017

Main Goals

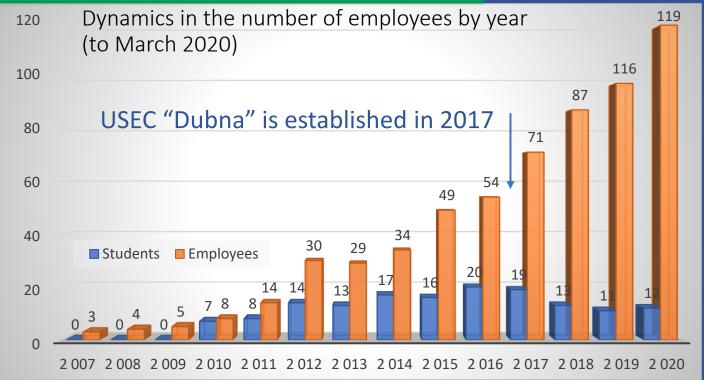
- Coordination of cooperation of enterprises and universities of Kazakhstan with JINR;
- Dissemination of information about the possibilities of cooperation with JINR;
- Selection of students from universities of the Republic of Kazakhstan for specialized training in JINR;





Research scope today

- Solid state physic
- Nanotechnology
- Nuclear physic
- Chemistry all fields
- Catalysis
- Polymer chemistry
- Biology
- Pharmacology
- Medicine
- Theoretical physics



The first JINR information center and the JINR Cloud

JINR Information Center in the South of Russia

October 2018

Opening ceremony in Vladikavkaz in North Ossetian State University (NOSU)



December 2017

The idea is to use access to the modern research infrastructure as driver for raising interest in natural sciences

February 2020 Cloud Cluster launched in NOSU



April 2021

School Conference and the workshop "Distributed Computing and Data Science" in NOSU NOSU will join JINR international IT-School "Analytics of BIG Data"









Distributed information and computing environment based on the resources of JINR and its Member States' organizations

Main achievements of IC

2018 number of physics students doubled 2019 competition rate rose to 2.5 2020 full course of 1st year physics students despite pandemic

Groundwork for cooperation

in NICA, ecology, material research, IT, modern education, ...

Prospects of JINR Information Centers around the world

Staring point Current Experience | Under Preparation | Dec

JINR **JINR** Visit Center

Dubna, 2016

SEC "Dubna" Nur-Sultan INP

Kazakhstan, 2017

in the South of Russia NOSU

Vladikavkaz, Russia, 2019

FEFU Vladivostok Russia 2021

VBSU Petropavlovsk -Kamchatsky Russia 2021

ASRT Cairo Egypt 2020

Sofia University, Bulgaria 2021

Readiness

University of Novi Sad Novi Sad Serbia 2022

> ISU Irkutsk Russia

AAEA Tunis Tunisia 2022

1-3 December / First meeting of directors of JINR Information Centres





Poland, Krakow, Institute of

Czech Republic, Prague, Institute of Experimental and Applied Physics -

Czech Technical University in Prague POLAND

Serbia, Novi Sad, JINR Information Centre / University of Novi Sad

TUNISIA

Tunisia, Tunis, Arab Atomic Energy Agency Vladikavkaz, JINR Information Centre / North Ossetian State University Dubna, JINR Petrozavodsk, Petrozavodsk State Arkhangelsk, Northern (Arctic) Federal University

SERBIA GARIA

Bulgaria, Sofia, JINR Information Centre / Sofia University "St. Kliment Ohridski"

Egypt, Cairo, JINR Information Centre / Academy of Scientific Research and Technology

Botswana, Goborone, Botswana International University of Science and Technology

LANGUAGE: English (simultaneous interpretation into Russian will be provided)

CONTACTS: machonin@jinr.ru dubovik@jinr.ru alver@jinr.ru

RUSSIA



SCIENCE BRINGS NATIONS TOGETHER

NOVEMBER 15, 16:00 (MSK)

We are pleased to invite you to the JINR webinar «Along the Meridian: From the White Sea to Southern Africa»

TITLE: The Universe through the Baikal Neutrino Telescope

+ Q&A session

SPEAKER: Dr. Dmitry Naumov,

Dzhelepov Laboratory of Nuclear Problems, JINR

ABSTRACT: Neutrino telescopes aim to explore and investigate the most violent events in the Universe via detection of ultrahigh-energy neutrinos from deep space. In this talk, we review a history of neutrino telescopes, including the pioneering research at Lake Baikal, the current status of construction of the Baikal gigatonvolume detector, as well as quality of accumulated data and the exciting first preliminary results.



QC Milestones South Africa – JINR

1993 First contact with Johannesburg University

1994 First cooperation agreement signed

2000 Coordination of 4 joint projects

2005 MoU between DST SA and JINR signed

2007 Fist SA-JINR Student Practice (23 students)

2012 First Student Session at SA-JINR symposium

2013 Big international conference jointly organized (IASEN-2013)

2015 Week of South Africa in JINR

2016 "10 Years review Forum"

2018 First official discussion of the Road Map

2019 Proposal of "strategic projects"

2020 First joined workshop on Theory

2021 Discussion on strategic projects

WoS	JINR, SA with	JINR, SA
Publications	others	without CERN
Year		
2007	2	2
2008	3	1
2009	3	3
2010	24	10
2011	76	14
2012	157	17
2013	116	17
2014	116	14
2015	135	13
2016	182	28
2017	151	26
2018	166	19
2019	219	30









Member of SC since 2018 Faïçal Azaiez Director iThemba LABS, SA





9-10 October 2019 Dubna. 18th meeting of JCC

Key words: Strategic projects, Theory Workshop, Road Map

From Day of JINR in France to Day of France in JINR





Paris, February 15, 2018

Alain Beretz - Director General for Research and Innovations the Ministry for Higher Education, Research and Innovation Signing the Letter of Intent on concluding the MoU between the government of France and JINR.



16 February 2021

31st meeting of the Joint Committee for Collaboration of the National Institute for Nuclear Physics and Particle Physics



18 May 2021

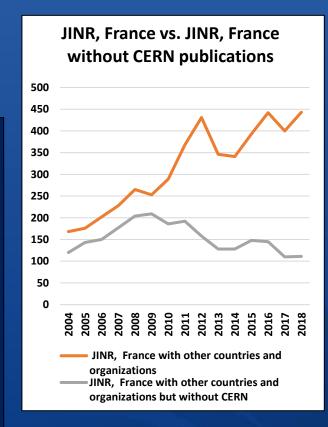
Online conference "Perspective of collaboration development between JINR and IN2P3 in the next decades"

Outcome of the meeting:

- mutual interest in further cooperation enhancement;
- wide range of common interests;
- necessity to hold one more conference to present projects in other areas of research;
- opportunity of preparing PhD at JINR;
- invitation of French researchers to Dubna for participation in experimental programmes.

Scientific contacts

of Dubna physicists and their French colleagues are performed within 23 research topics. Nowadays JINR cooperates with 31 research organizations and 13 universities in 23 cities.



Nuclear newcomers' visits at governmental level in 2016-2019

03/2016 Ethiopia

06/2016 Botswana

01/2017 Bolivia

06/2018 Rwanda

1 02/2017 Zambia

04/2017 Paraguay

09/2017 Shri Lanka

02/2019 **Uganda**

The visits were aimed at studying opportunities for use of JINR experience in developing national expertise in nuclear sciences and applications, participation in JINR education programmes and providing access to modern scientific infrastructure for young talented researches.













Round table within the framework of «ATOMEXPO-2017» in JINR / June 2017

90+ experts from **20 countries** discussed key issues related to JINR experience in efficient operation of Research Infrastructure and User Policy





Expanding the partner network through a regional approach

Latin American region - an interesting idea



The International Conference "Challenges and Opportunity for International Cooperation in Natural Sciences" for Celebrating the International Year of the Periodic Table Initiative: Cuba

4th of March 2014, JINR

Ambassadors of 11 Latin American countries visited JINR

The result:

- Intensification of official contacts with the government of Brazil

<u>Unsolved issue:</u> Basic structure

INSTITUTE OF MATHEMATICS



South Africa - search for a base organization

26th February, 2016, Gaborone, Botswana

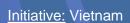
Visit to the headquarters of the Southern African Development Community (SADC) with the support of the Russian Embassy in Botswana and the Botswana International University of Science and Technology Results:

- Interest of the Government of Botswana in official participation in JINR
- South Africa's interest in joint programs with JINR for Africa - iThemba LABS will take on the role of the basic structure



Southeast Asia - the first step has been taken





27 — 28 November 2019, Hanoi, Vietnam

> Conference JINR-VANT_UNESCO

"Challenges and opportunities for international cooperation in Natural Sciences" with the participation of scientists from Vietnam, the Republic of Korea, Malaysia, Thailand, the Philippines, and Japan.

<u>Objective</u>: to strengthen Vietnam's regional leadership in science <u>In the future</u>: creation of a joint laboratory on the basis of the reactor under construction in Ho Chi Minh City (Rosatom)



Arab League-regular work

<u>Initiative</u>: Egypt <u>Basic structure</u>: AAEA

December 15, 2016, the JINR-AAEA

Agreement was signed

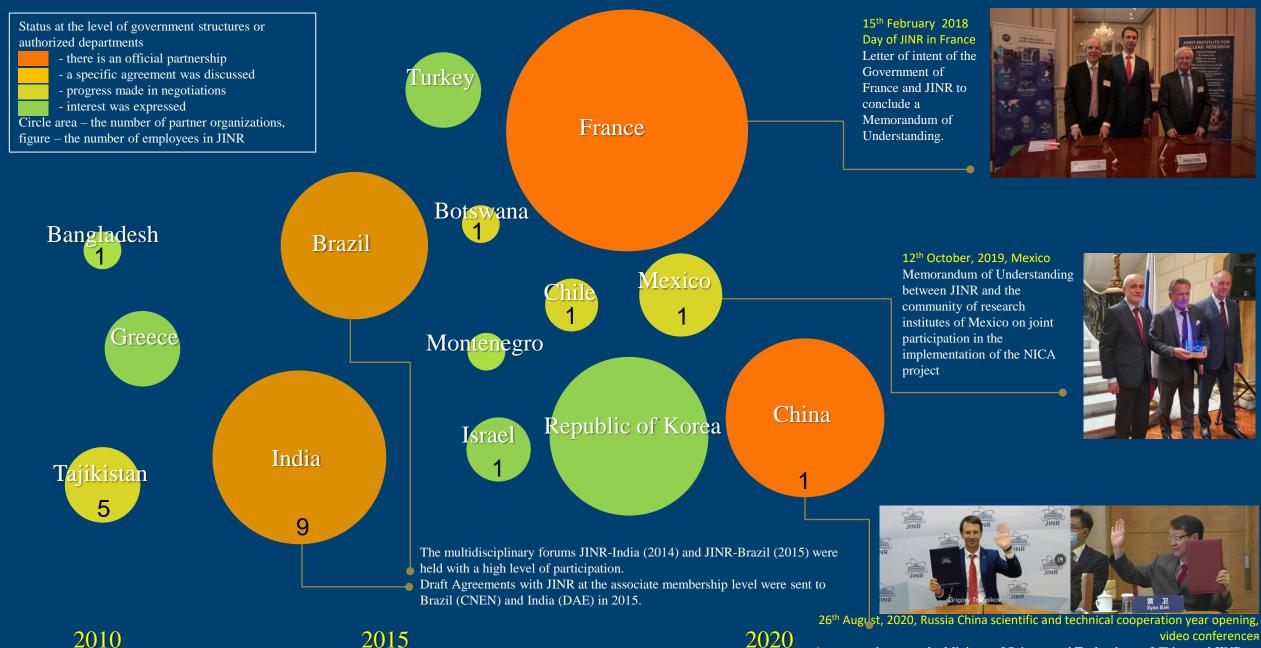
April 19-22, 2017, the leadership of AAEA passed the JEMS training programme at JINR December 17, 2018 2nd JINR-AAEA Coordination Meeting



Results:

- Familiarization contacts with representatives of the governments of a number of Arab countries;
- AAEA plans to open a JINR Information Center at AAEA headquarters in Tunisia;
- Interns in JINR under the AAAE line are discussed on a competitive basis

Prospects for formalizing relations with non member states



Agreement between the Ministry of Science and Technology of China and JINR on the construction and operation of the NICA project



Chairman
Prof. Alejandro Ayala
Institute for Nuclear Sciences
of the National University of Mexico
MPD IB chair

over 30 representatives of Mexican research centres and universities

officials from the Mexican Science Funding Agency (CONACyT)

JINR – Mexico: strengthening ties



Webinar, 16 December 2021

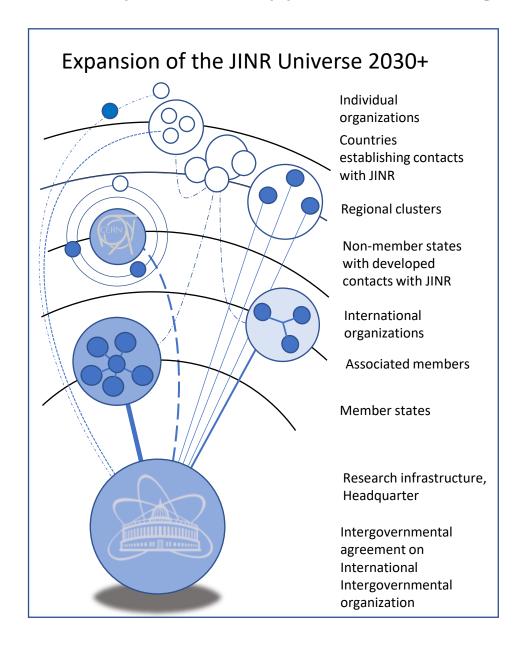
- Presentation of JINR current activities and projects
- Discussion of opportunities for further enhancement of joint research activities:
 - organization of JINR-Mexico coordination committee
 - visit exchanges
 - participation of Mexican delegates in JEMS training courses
 - JINR international programmes for students

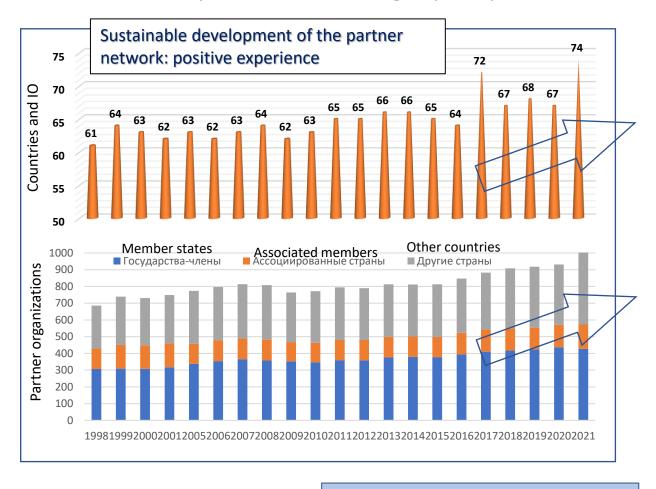
	JINR, Mexico	JINR, Mexico with
	with other	other countries and
Publication Years	countries and	organizations but
	organizations	without CERN
2020	145	3
2019	218	9
2018	202	16
2017	172	15
2016	160	14
2015	152	39
2014	136	30
2013	198	31
2012	209	43
2011	139	48
2010	83	32
2009	63	50
2008	62	53
2007	41	33
2006	45	30
2005	42	34
2004	20	10
2003	19	13
2002	30	19
2001	29	17

Mexican Embassy in the Russian Federation



Systematic approach to JINR global reach – a key to JINR strategic perspective





Next milestone



Expected result 2030

- ✓ Partners network 1000+
- ✓ Countries in network
- ✓ Member states 18+

80+