



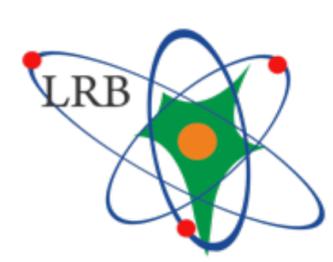
ОИЯИ

**ОБЪЕДИНЁННЫЙ ИНСТИТУТ
ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

2024 год

- Работа в Лабораториях
 - Административная и организационная поддержка
 - Главные результаты и события года
-
- Laboratories
 - Administration
 - Main events and achievements





Laboratory of Radiation Biology



JINR –VAST Workshop on nuclear science and technology in medicine

International conference “Modification of radiation-induced effects”

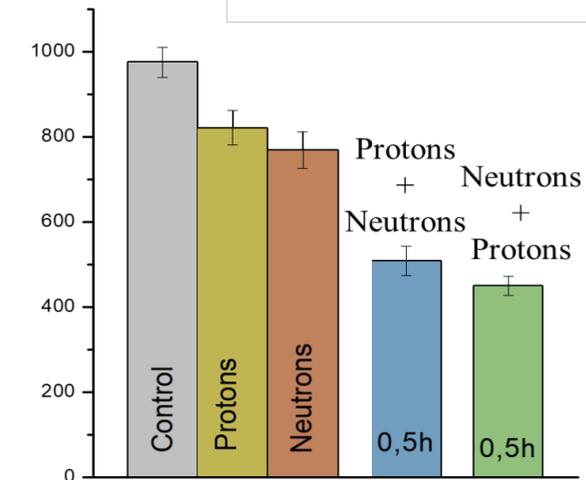
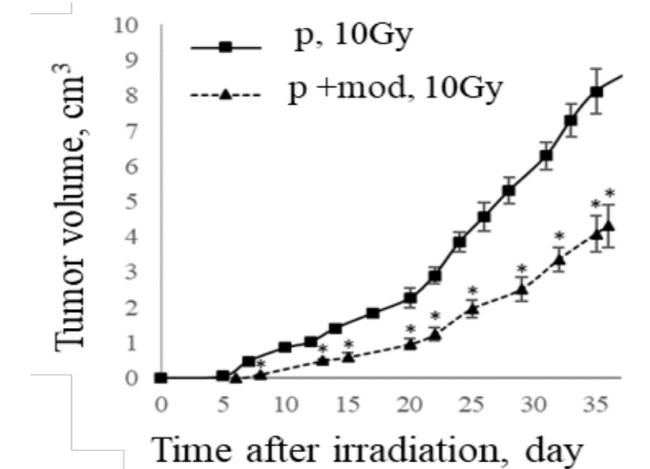


International School on radiation biology for young scientists



Selected scientific results 2024

- ✓ New approach to improve the efficiency of proton therapy of Ehrlich ascites carcinoma (EAC) with administration of radiosensitizers
- ✓ Modes of combined irradiation of protons and neutrons on the culture of breast cancer cells (MDA-MB-231) for more effective suppression of cancer stem cells
- ✓ New book “Astrobiology”: prebiotic chemistry & search for life in the Universe
- ✓ New developments in Geant4-DNA simulation toolkit: oxygen-dependent DNA damage and chromatin structure



Superheavy Element Factory

Synthesis of the element 116 in the $^{50}\text{Ti}+^{242}\text{Pu}$ and $^{54}\text{Cr}+^{238}\text{U}$ reactions

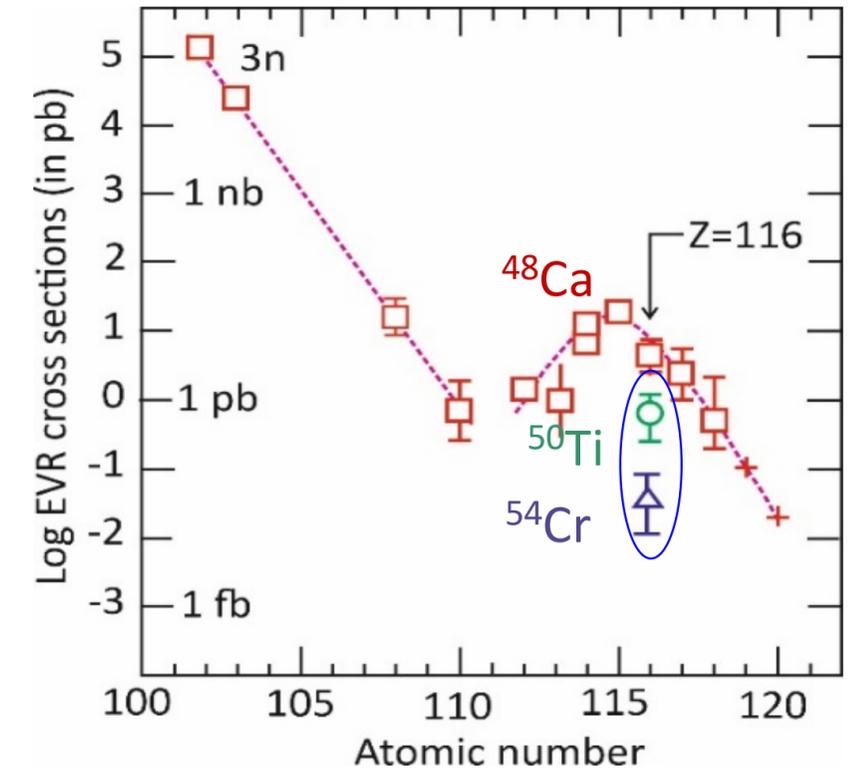
- In 2024, experiments were carried out on the synthesis of Lv using beams of ^{50}Ti and ^{54}Cr . It was found that the cross section decreases by ~ 10 times (^{50}Ti) and ~ 150 times (^{54}Cr) compared to the reaction with the ^{48}Ca beam. The data obtained allow us to move forward experiments on the synthesis of elements 119 and 120.
- Three new isotopes of SHE have been discovered $^{288,289}\text{Lv}$ и ^{280}Cn ;

FLNR accelerators

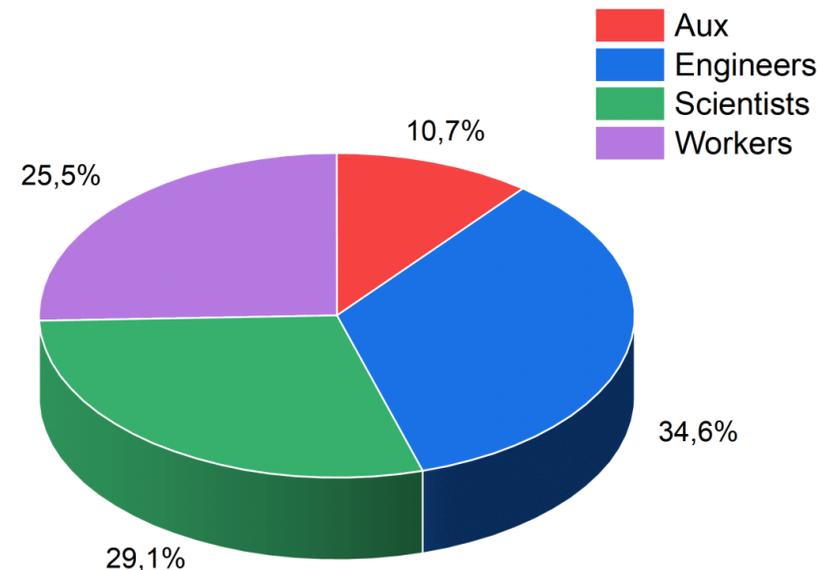
- The modernization of the **U400M** cyclotron has been completed. In the fall of 2024, the first experiment was carried out to study di-neutron correlations in the reaction $^4\text{He}(^8\text{He},^8\text{He})^4\text{He}$ at an energy of $25 \div 35$ AMeV. Debugging of acceleration modes (low and high energies; different accelerated ions) will continue.
- Construction and repair work in the hall of the new **DC140** cyclotron is being completed. The installation of accelerator systems begins in 2025, and commissioning work will be carried out in the second half of 2025.

New experimental hall of U400R

- The bulk construction is being completed. At the next stage, finishing work and installation of the building's engineering systems will be carried out. Completion of construction is expected in 2026.
- At the same time, work is underway to design new experimental installations intended for placement in the new building.



Staff: 475
+ 25 (Nanocentre)



Azerbaijan	3	Poland	2
Bulgaria	1	Romania	1
Vietnam	5	Slovakia	1
Egypt	1	Tajikistan	1
India	3	Uzbekistan	1
Kazakhstan	25	Ukraine	2
China	2	Czech Republic	5
Mexico	1	South Africa	1
Mongolia	1	Japan	1

Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics



210 researchers from 20 countries (12 member-states, 8 non-member states)

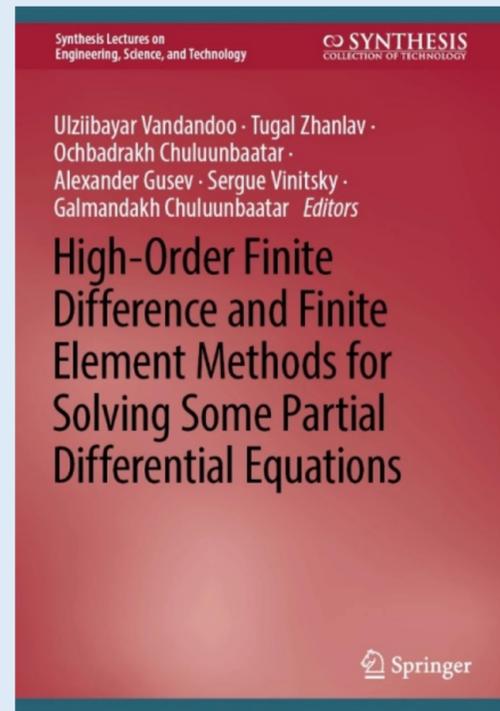
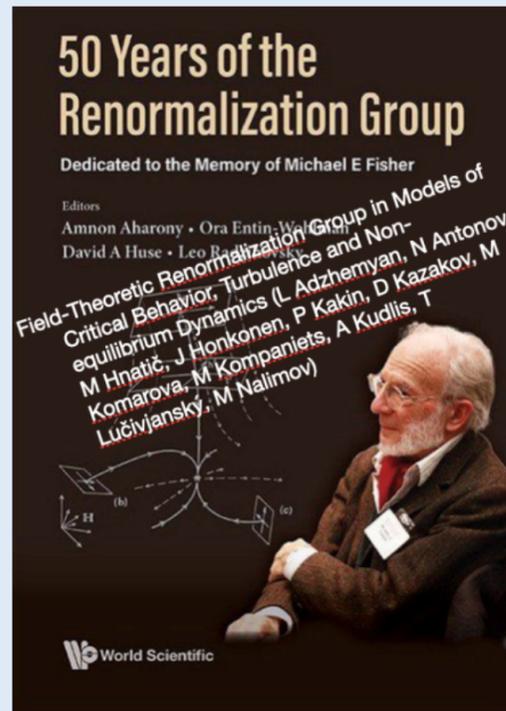
Publications 2024:

Journal articles – **240** (*to be larger*)

Large collaboration articles – **95**

Conference proceedings – **85**

2 Monographs:



11 events organized, including:

- ❑ 3 student schools
- ❑ Scientific session of Nuclear Physics section of Physics Division of RAS
- ❑ 74th International Conference on Nuclear Physics **NUCLEUS-2024**
- ❑ Joint Workshop with Key Laboratory of Theoretical Physics CAS (China) “*Physics of strong interacting systems*”



BLTP dissertation council:

5 Candidates and **3 Doctors** – BLTP staff

2 Candidates – other Institutions

Cooperation agreements

were signed with:

Institute of Theoretical Physics
CAS (Beijing)

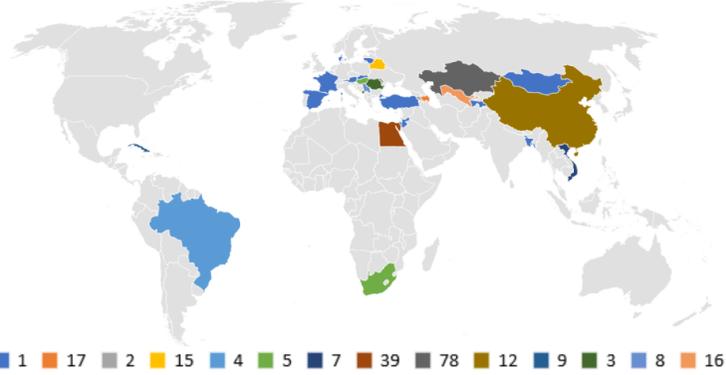
Federal University of Juiz de Fora
(Brazil)



Staff and cooperation

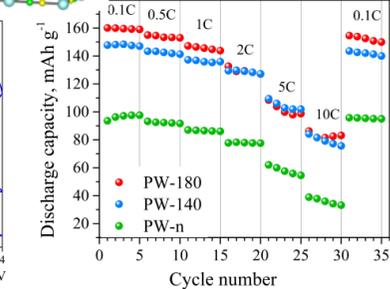
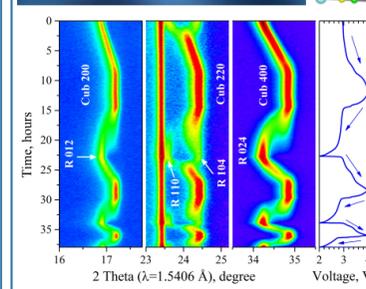
3 new PhD
2 new Doctor of science
+ 25 new foreign scientists

237 business trips



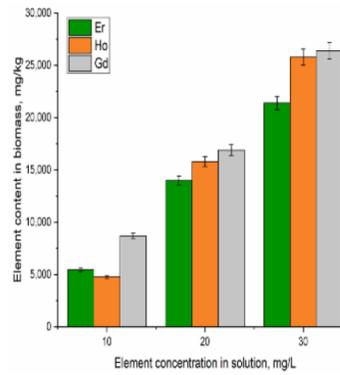
Applied sciences

Development of new promising types of batteries



Life science

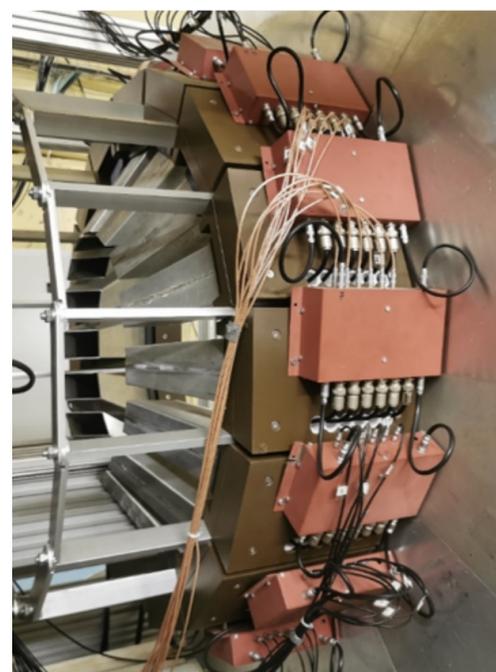
Development of biological approaches for rare earth elements recovery from wastewater



Progress in Development of IBR-2 Spectrometers



New large aperture ZnS scintillator detector system covering scattering angles range $2\theta = 133-175^\circ$, installed at the HRFD diffractometer.

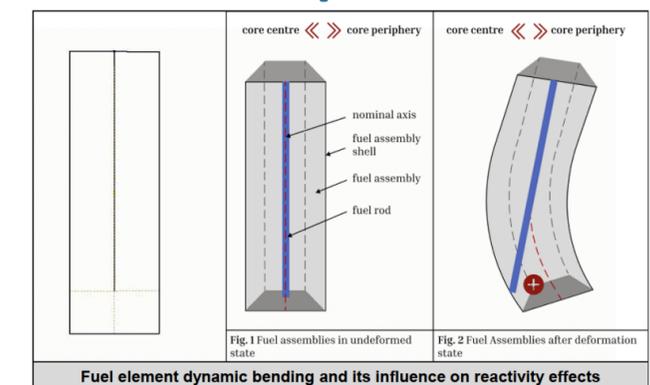


New detector module covering scattering angles range $2\theta = 32-54^\circ$, installed at the DN-6 diffractometer.



BJN Spectrometer Prototype Ready for Test Measurements

New results of physical processes in pulsed reactors



Meshcheryakov Laboratory of Information Technologies



40 PB

Input traffic to the JINR network in 2024

>10 mil

Tasks run on JINR grid Tier1 and Tier2 in 2024

3 797 600

Tasks run on "Govorun" in 2024

800

Virtual machines in JINR Cloud in 2024

497 000

Tasks run by DIRAC in 2024

17.5 PB

EOS storage allocated for users in 2024

12.2 PB

Data stored at Tapes in 2024

1 723

Publications of JINR staff members for 2024 automatically entered into the JINR Publications Repository

29 699

Appeals to Digital JINR in 2024



>150 scientific publications,
3 monographs,
>100 articles within international collaborations

60

participants

32

reports

13 Countries: Armenia, Belarus, Bulgaria, Great Britain, Georgia, Egypt, India, Kazakhstan, Moldova, Romania, Russia, Serbia, the Czech Republic

150

participants

21

plenary reports

110

sessional reports

18 Countries: Armenia, Belarus, Bulgaria, Canada, the Czech Republic, Egypt, France, Georgia, Iran, Kazakhstan, Mongolia, New Zealand, Poland, Romania, Slovakia, Tajikistan, Uzbekistan and a large number of Russian research centers and universities.

58

students from Russian universities participated in the IT School

2

Successful defense of young MLIT specialists for academic degree (Ph.D).

12

young scientists and specialists were hired

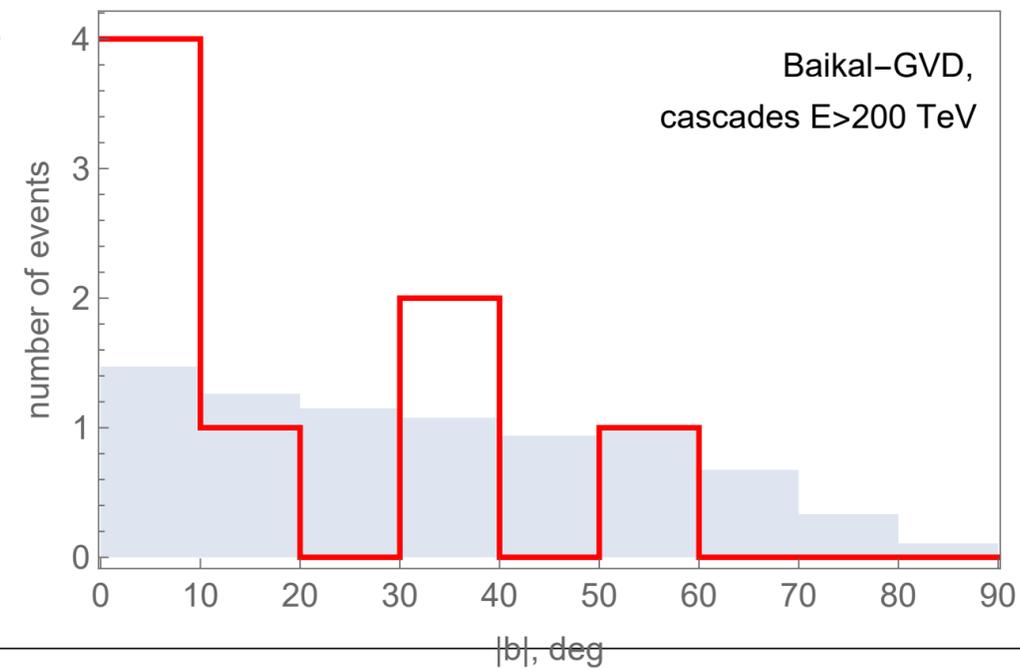
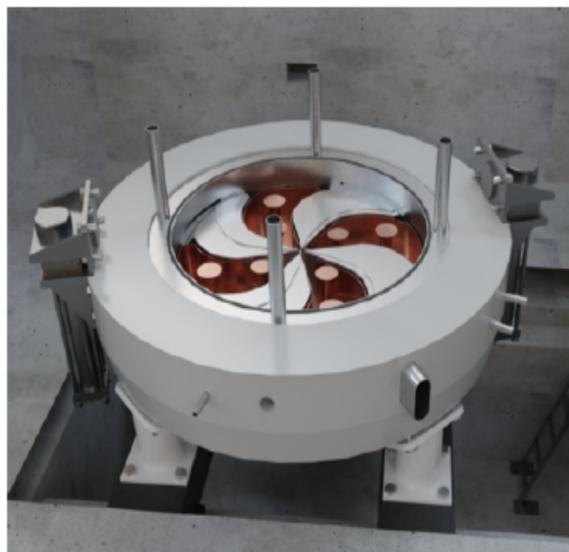
Dzheleпов Laboratory of Nuclear Problems



BAKAL-GVD: 700 optical modules will be assembled for deployment in 2025. China OMs are under test in Baikal. Development of on-site infrastructure. Active attraction of new members.

Basic facilities:

- LINAC-200 is ready to run at 200 MeV mode;
- Spectrometry cluster <https://dlnp.jinr.ru/facility/1000/> ready to accept requests for measurements;
- Positron spectrometry: a lot of measurements, samples from Azerbaijan, Vietnam, RSA, Russia, etc;
- Radiochemistry lab (2nd class): reconstruction is ongoing;
- MSC-230: finalization of the design, production started



Distribution of Baikal-GVD cascade events with energy of above 200 TeV in galactic latitude. Flux of galactic neutrinos with an energy > 200 TeV is considerably higher than predicted by the current models.

KNPP projects:

DANSS: continuous data taking, about 8M neutrino events are detected, many publications, DANSS-2 is in the R&D phase;

vGeN: continuous data taking, new results just send for publication. Controversial results from J.I.Collar et al. rejected with 2.5σ (99.4%). More data is under analysis;

SPD: TDR is completed and published, number of members similar to MPD;

Some other projects:

JUNO: final stage of preparation before start of data taking next year;

COMET: phase of active assembly on the site, first data is expected in 2026;

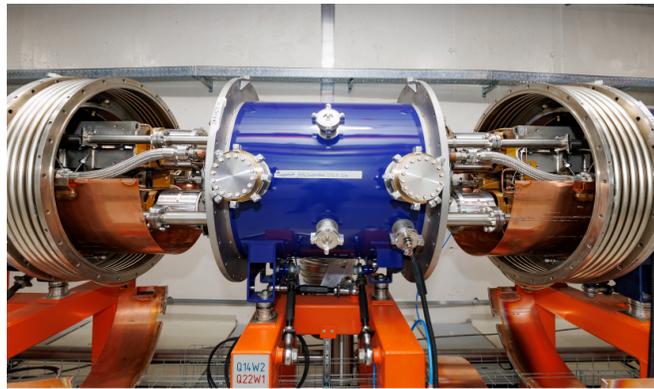
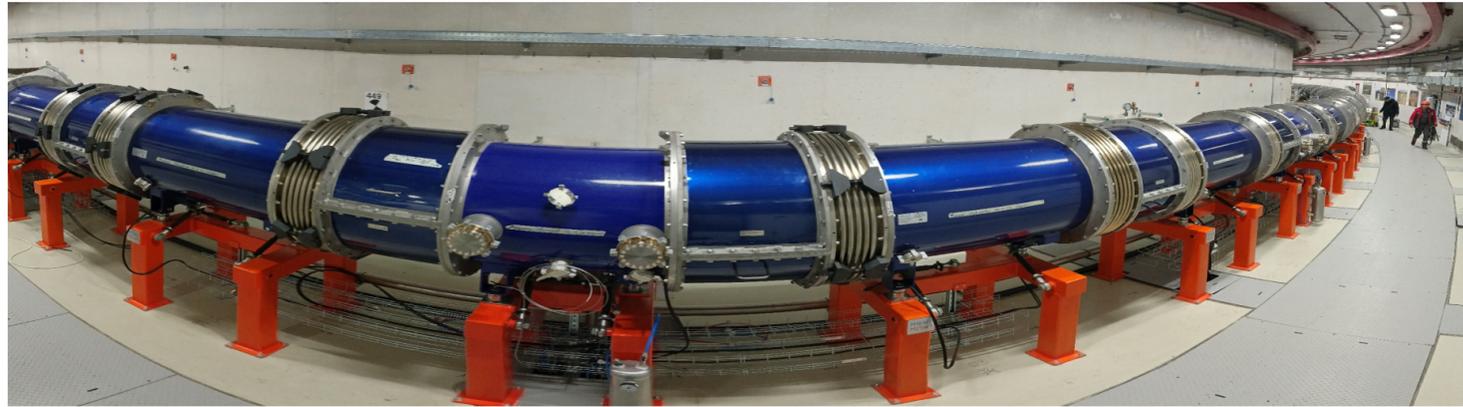
Double beta decay related projects: LEGEND first data with more than 100 kg of HPGe detectors is under study, background model verification, etc; Cupid-Mo: new best limits for exotic decay channels are published;

~200 g of Zr-96 and 6 kg Se-82 samples measured at BNO and at LSM: search for double beta decays to excited states.

Ricochet: test run at ILL, neutrino run next year;

TAIGA: new telescopes developed with JINR participation were installed at Tunka valley.





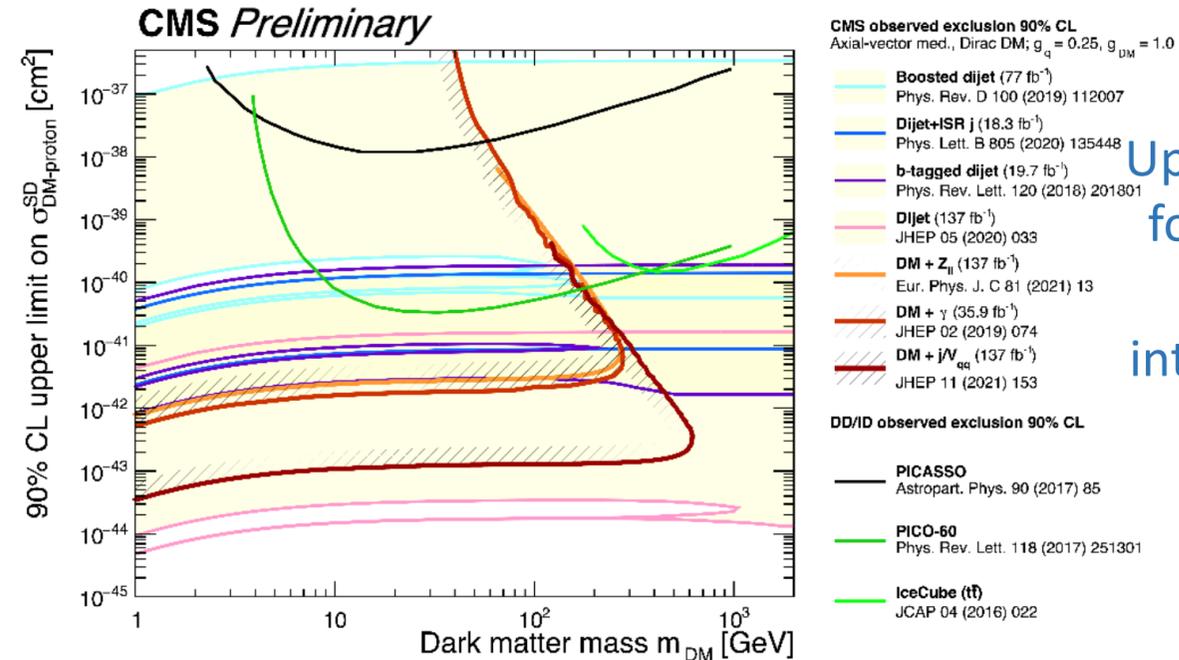
In 2025, preliminary:

- January – cryogenic systems tests
- February – start of the collider cooling
- April – magnetic field map in the MPD
- May – beam extraction & transportation
- August – first ion collisions in the MPD

November 2024 - Applied research channels are ready for the Nuclotron extracted beams



Dark matter searches with the CMS experiment



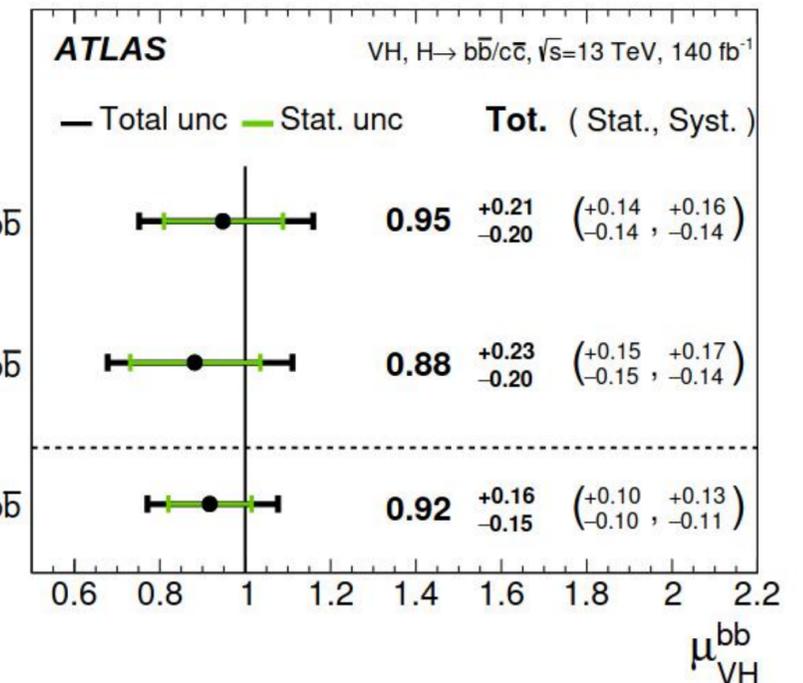
Upper limits (95% CL) for cross section of DM-nucleon interactions via axial-vector mediator

[arXiv:2405.13778v1 \[hep-ex\]](https://arxiv.org/abs/2405.13778v1)

Higgs boson study with the ATLAS experiment

Signal strength
 $\mu = \sigma_{exp} / \sigma_{SM}$
 measured for the Higgs boson decays into pair of *b*-quarks

[arXiv:2410.19611v1 \[hep-ex\]](https://arxiv.org/abs/2410.19611v1)



JINR UC 2024 results in numbers

University Students

3 Stages
of International
Student Practice

73 participants

2 sessions
of START

83 participants

2 Waves
of INTEREST

85 participants



Scientific school
on Physics of
Quark-Gluon Matter

32 participants

Attached students
From Partner Universities

610



33 years
of attracting
YOUTH to SCIENCE

Science Teachers

4 Schools
for teachers
from Russia and

69 participants

Teaching
published

“Physics 7–9.
“Nuclear Physics. Grades 10–11”
by Yu.Panebratsev, N.Vorontsova, I.Lomachenkov
approved by the Russian Ministry of Education



Partnership Development

2 JEMS sessions
32 participants

Information Centre
in South Africa
opened

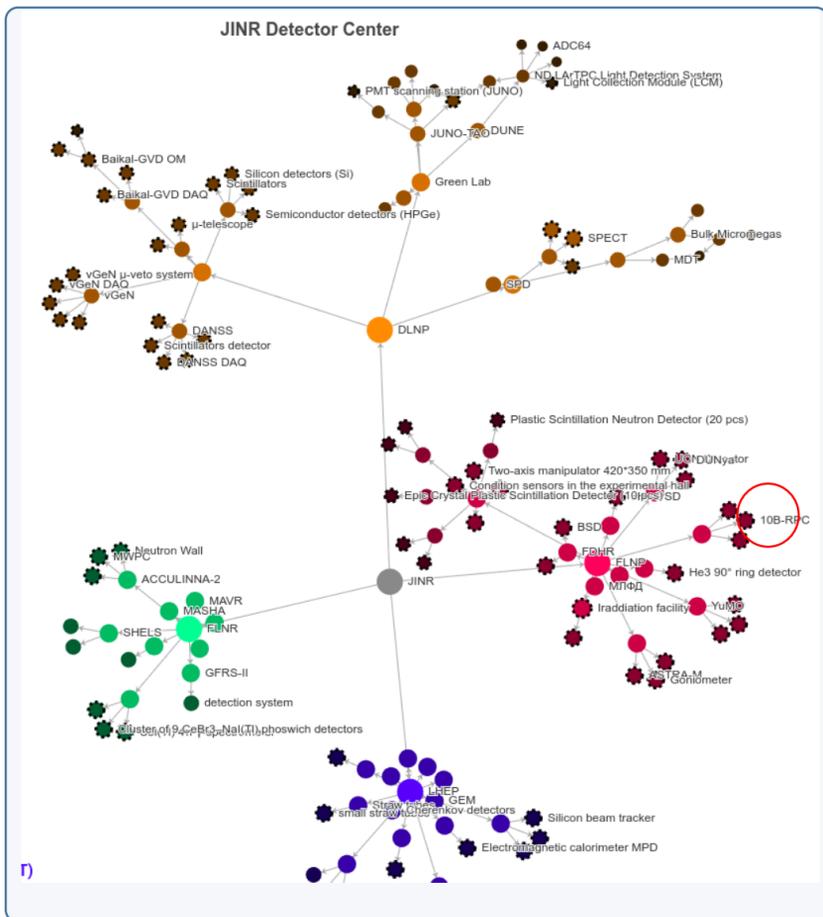


School Students

3 Schools
for school students
from Russia, Kazakhstan and Egypt

25 participants





Базы данных по технологическим направлениям ОИЯИ:

«Карта детекторных технологий» - **Detector Center**, «Карта ускорительных технологий» - **Accelerator Center**.

- ✓ *Интерактивное приложение для формирования и визуализации подобных БД.*
- ✓ *Молодежные межлабораторные команды наполняют базы по детекторным технологиям, а теперь - и по ускорителям.*

✓ *По SSO доступна информация: :*

- *об имеющемся оборудовании*
- *об опыте использования компонентов и материалов*
- *об имеющихся компетенциях*

Описание технологии = «Из чего сделано?» (Компоненты и материалы) + «КАК?» (Компетенции) + «На чём?» (Оборудование)

10B-RPC

Components and materials

Name 10B4C **Tags**

10B4C × 2 μm × boron carbide × neutron converter × thin film

Sulfur hexafluoride Equipment

tetrafluorethan

Carbon tetrafluoride

Digitizer CAEN 6730

Name Cf-252 **Tags**

Cf-252 × laboratory neutron source

Competencies

Name Measurement of current-voltage character... **Tags** Please use at least 1 verb

Measurement of current-voltage character... × I-V curve × current-voltage characteristic × measuring

Determination of the film structure by refle... × determination × diffractometry × film structure × reflectometry

Determination of the detection efficiency o... × detection efficiency × measuring × slow neutron

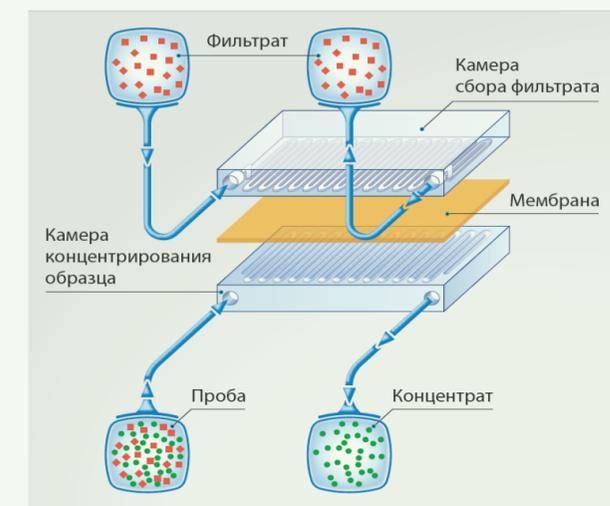
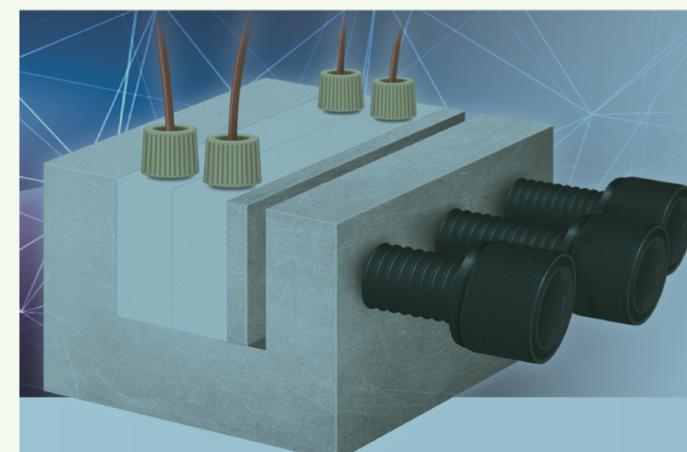
Некоторые результаты

Устойчивое развитие. Климатическая повестка.

Измерение содержания углерода в почве без извлечения проб и подготовки проб. Сканер на основе меченых нейтронов (ЛНФ и Диамант) на беспилотной транспортной платформе (Университет «Дубна»)



Препаративная система тангенциальной фильтрации для R&D и биотехнологий (ЦПФ ЛЯР)

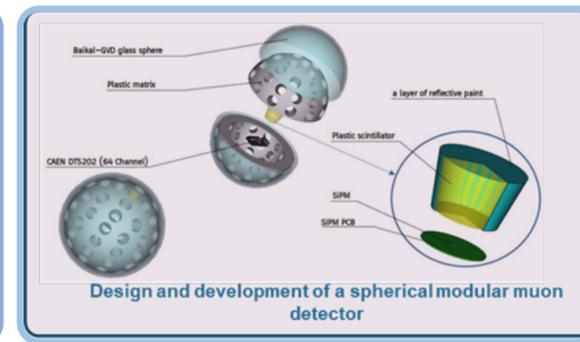
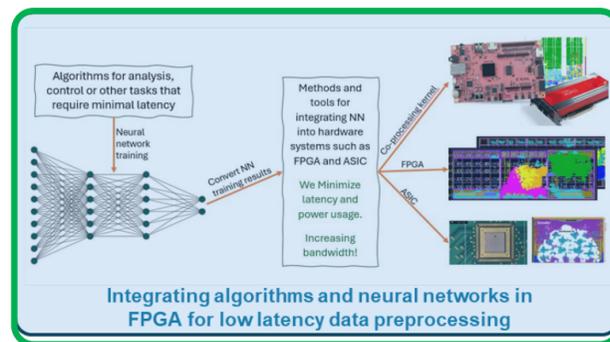
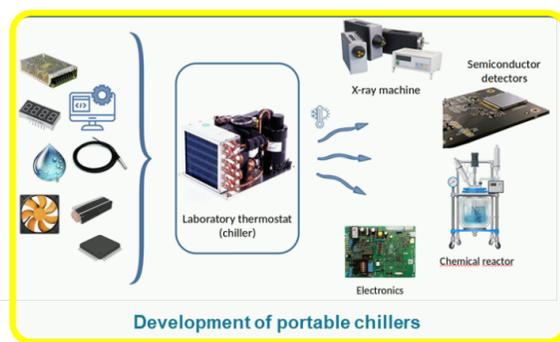
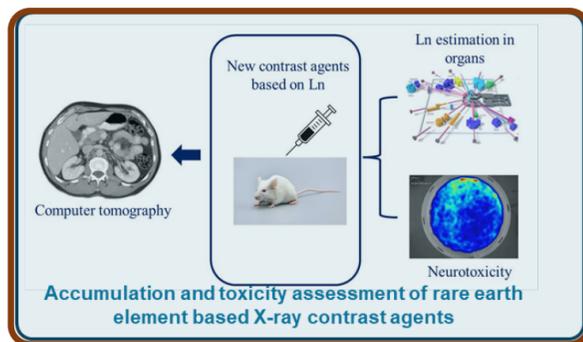


Отбор инновационных проектов / «Конкурс стартапов ОИЯИ»

- ✓ Генерация и поддержка инновационных R&D
- ✓ Международные, межлабораторные, междисциплинарные инициативы
- ✓ Актуальные для технологической повестки государств-членов направления

**5-10 «стартапов» в год
по 2-4 миллиона рублей**

- ✓ Развитие кадрового потенциала: молодые лидеры, вовлечение студентов и аспирантов
- ✓ Молодежные команды (лидер/70% состава – до 39 лет)
- ✓ Ежегодные отборы,
- ✓ Ежегодный итоговый буклет



Отбор заявок на R&D

(реализация - в формате активности на уровне раздела 07 ПТП ОИЯИ)



Экспертная комиссия отбора (ЭСИ/Лаборатории) + Эксперты по заявкам



Бэк-офис отбора (ОИиИС)

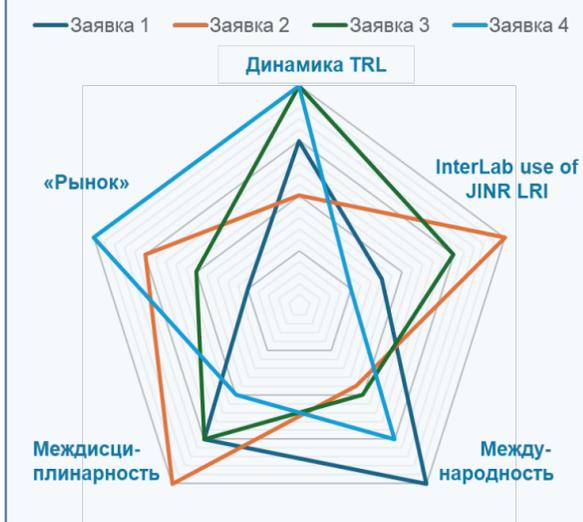
- Экспертиза по существу
- Этап очных презентаций
- Подведение итогов отбора
- Оценка результативности

- Помощь в подготовке заявок
- Формальная экспертиза
- Трансфер результатов
- Защита ИС
- Организационно-техническое обеспечение работы ЭК

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОТБОРА:

- ❑ Рост уровня готовности технологии (TRL) в результате R&D.
- ❑ Перспективы трансфера технологий (востребованность, охраноспособность, партнер...).
- ❑ Международный, межлабораторный и междисциплинарный характер.
- ❑ Значимость для развития кадрового потенциала.

Критерии отбора



СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ ПО ОТБОРУ ПРОЕКТОВ

председатель - главный инженер ОИЯИ Гикал Б.Н. (председатель ЭСИ)
зам. председателя – Ленский И.Ф. (ОИиИС)

члены комиссии:

1. Апель П.Ю. (ЭСИ)
2. Баймуханова А. (ЛЯП)

3. Жемчугов А.С. (ЭСИ)
4. Костромин С.А. (ЭСИ)

5. Кравченко Е.В. (ЛЯП)
6. Мерц С.П. (ЛФВЭ)
7. Мухин К.А. (ЛФВЭ)
8. Семин В.А. (ЛЯР)

9. Ужинский А.В. (ЛИТ)
10. Чаусов В.Н. (ЛРБ)
11. Швецов В.Н. (ЛНФ)

Инфраструктурные проекты

- Ремонты на площадках ОИЯИ и на городской территории
- 3-й и 2-й этажи ДМС ОИЯИ (выставочные и конференц-пространства)
- Ресторан гостиницы «Дубна»
- КПП ЛЯП ОИЯИ
- Парковки у КПП ЛФВЭ ОИЯИ
- Комплекс Ратмино (инженерные системы и сети, проект), о.Липня
- Пансионат Дубна (сети водоснабжения, бассейн, мед.отделение)



- ДМС: завершен капитальный ремонт банкетного зала с доготовочным цехом 3 этажа и разработан дизайн-проект выставочного пространства на 2 этаже;
- закончены работы по капитальному ремонту ресторана «Дубна»;
- завершен монтаж оборудования Центра скалолазания;
- завершены работы по ремонту фасада Дома Физкультуры с утеплением и заменой окон;
- обустроена автопарковка у т/п ЛФВЭ на 137 а/м; расширена на 30 а/м автопарковка у т/п ЛЯП;

Департамент развития имущественного комплекса



ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1

Контрольно-пропускной пункт площадки ЛЯП



3

Экспериментальный зал
У-400Р ЛЯР



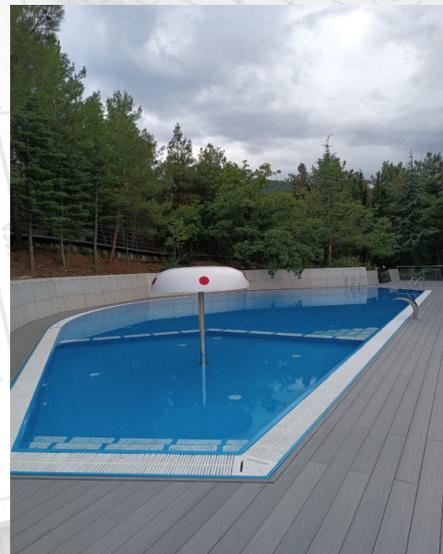
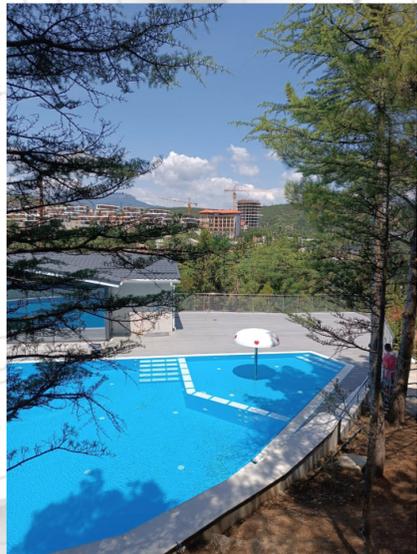
4

ПС «Дубна»



2

Бассейн, г. Алушта



5

ПС «Сестра»



Реконструкция подстанции ГПП-1 (ТП ЛФВЭ)

Увеличение мощности с 22,4 МВт до 40,8 МВт

- Ввод в эксплуатацию законченного строительства объекта – **декабрь 2024 г.**
- Потребители: 34,27 МВт - ОИЯИ
6,53 МВт - Мособлэнерго и др.

Реконструкция ГПП-2, ПС 110/10 кВ (ТП ЛЯП)

Увеличение мощности с 29,5 МВт до 39,2 МВт

- Завершение реконструкции планируется в **4 кв. 2025г.**
- Потребители: 19,6 МВт - ОИЯИ.
19,6 МВт - Мособлэнерго и др.



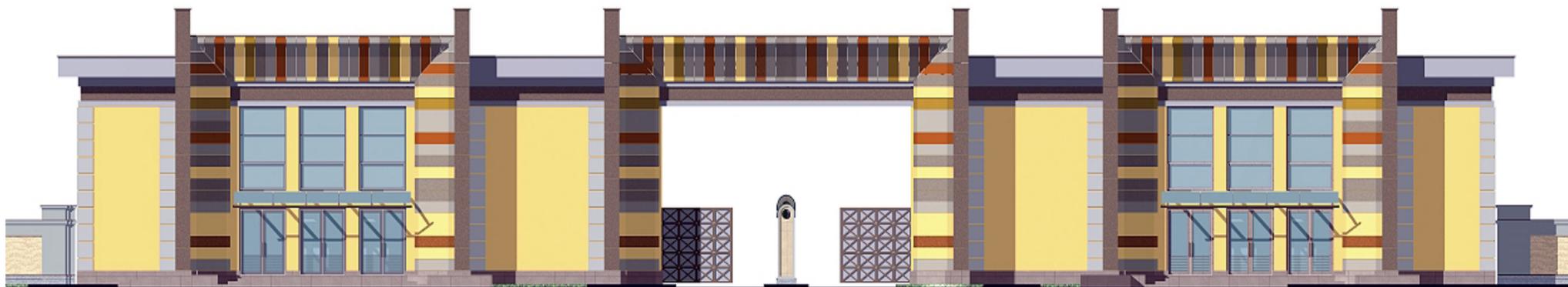
КПП (проходная) ЛЯП ОИЯИ

- КПП ЛЯП с июля 2024 находится в опытной эксплуатации.
- ОКС завершает комплектование необходимого пакета документов для получения разрешения на ввод в эксплуатацию.
- Ввод в эксплуатацию законченного строительства объекта – 2025 г.



КПП (проходная) ЛФВЭ ОИЯИ

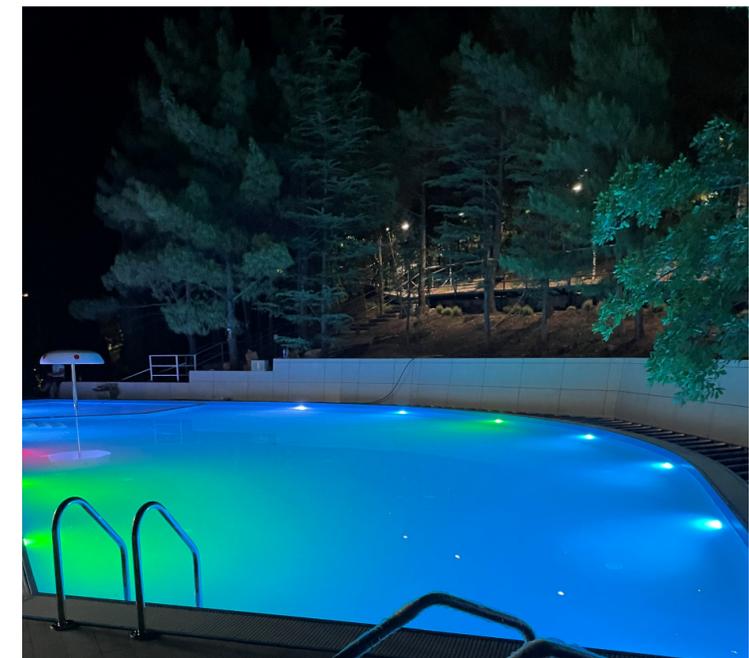
- Разработка проекта реконструкции КПП ЛФВЭ.
- В 2024г. оборудованы 2 парковки на 400 машин
- Прогнозируемые сроки начала работ по реорганизации движения транспорта в подъездной зоне КПП ЛФВЭ – май-июнь 2025г



Пансионат «Дубна»

Строительство бассейна

- начало строительства – ноябрь 2023,
завершение – июль 2024
- площадь зеркала бассейна 180 м², объем 232 м³
- Благоустройство территории: январь-май 2025

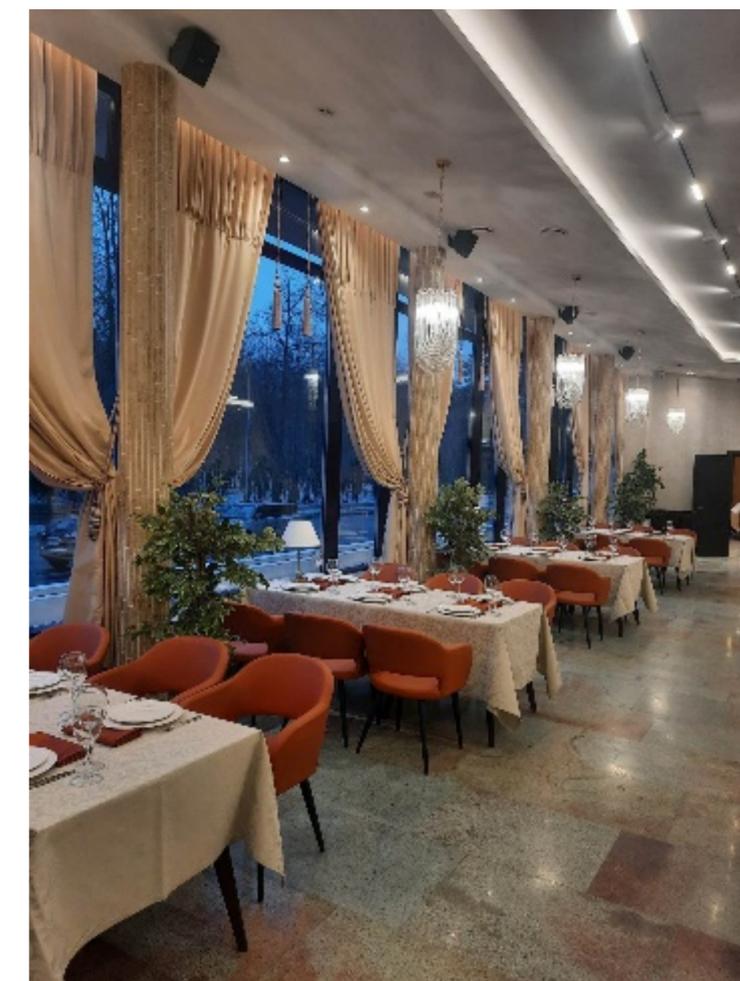
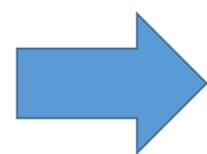




Управление гостинично-ресторанного комплекса

- Отчет по проживающим в жилищном фонде ОИЯИ на конец 2024 года

№	Категория проживающих	Квартирный фонд				Итого	Московская, 2	
		1-комн. кв. (144)	2-комн. кв. (197)	3-комн. кв. (75)	4-комн. кв. (1)		одноместные номера	двухместные номера
1	Взрослые	193	343	190	2	728	135	82
2	Дети	6	142	132	4	284	-	-
	Всего проживает	199	484	322	6	1012	217	



Социальная инфраструктура



ИИЯИ JINR

Лаборатория ядерных проблем: вчера, сегодня, завтра

Выставка к 75-летию юбилею Лаборатории ядерных проблем им. В. П. Дзельева Объединенного института ядерных исследований

28/11 - 22/12

Выставочный зал ДК «Мир» ОИЯИ, г. Дубна, аллея Высоцкого, 1

Время работы выставки: вторник - воскресенье 13:00 - 19:00

вход свободный

31.10 19:00

Дубна Блохинцева 13

ДНИ НАУЧНОГО КИНО Ø4#<

СКВОЗЬ ТЁМНУЮ МАТЕРИЮ

САМЫЙ ДОРОГОЙ НАУЧНЫЙ ПРОЕКТ В ИСТОРИИ

#кинофанк

ФЕСТИВАЛЬ АКТУАЛЬНОГО НАУЧНОГО КИНО

ПРИ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ МИНОВНАУКИ РОССИИ

БЛОХИНКА

Октябрь

Итак: 25 октября — торжественное мероприятие: будем чествовать сотрудников и посмотрим небольшой концерт, а 26 октября организуем иммерсивный спектакль НАЗАД В БУДУЩЕЕ!

Юбилейный комитет

ул. Блохинцева, д. 13, тел. (49621) 6-64-37

vk.com/lib_jinr

Вход свободный

#блехинка_75

70 СТАДИОН ОИЯИ

Наука 1954 - 2024

Поздравляем работников «Науки», любителей спорта и здорового образа жизни с юбилеем стадиона!

Физкульт - УРА!!!

С 24 декабря по 19 января

Открытие 24 декабря в 19:00

Выставочный зал ДК «Мир» ОИЯИ, аллея Высоцкого, 1

Клуб художников ОИЯИ «Кварки»

Сказки народов мира

Вход свободный

Фотопроект о сотрудниках ОИЯИ — активных велосипедистах — в пути на работу, прогулках по городу и на тренировках в любимых узких парках Дубны

Фотграф Дарья Конова

31 октября - 24 ноября

ДЕРЖИ БАЛАНС

Выставочный зал ДК «МИР» ОИЯИ, Аллея Высоцкого, 1

вт-вс 13:00 - 19:00

ВХОД СВОБОДНЫЙ

Наименование объекта, работы	Отв. подразд.	Примечание
Проектно-изыскательские работы		
Разработка ПСД на модернизацию (техпервооружение) КНС "Ратмино";	ОГЭ, ОКС	Подрядчик "Энергодиагностика" срок выдачи документации - 25.01.2025 г.
Проведение ПИР (топосъемка), разработка ПСД на замену магистральных сетей водоснабжения;	ОКС, ОГЭ	Топосъемка выполнена в полном объеме.
Разработка генплана;	ОКС	Договор на оформлени в СЭД. Срок выполнения - 120 календарных дней
Разработка проекта строительства нового спального корпуса (стадия "П");	ОКС	Договор оформлен. Аванс оплачен. Срок выполнения работ по Договору - 01.04.2025 г.
Архитектурное сопровождение /Разработка ТЗ на Генплан	ОКС	Выполнено
Комплекс инженерно-изыскательских работ;	ОКС	Срок выполнения по Договору - 04.02.2025 г.
Разработка ПСД на капитальный ремонт внутриплощадочных сетей: тепловые, водопроводные;	ОГЭ, ОКС	Выполнено
Строительно-монтажные работы		
Замена теплоизоляции трубопроводов магистральной тепловой сети;	ОГЭ	В работе
Техпервооружение КНС "Ратмино";	ОГЭ	В работе. Отсутствует полный комплект РД.
Замена магистральных сетей водоснабжения;	ОГЭ	Отсутствует проект
Демонтаж аварийного фундамента корпуса N3	ОКС, ДРИК	Выполнено
Подготовка пятна застройки нового корпуса;	ОКС, ДРИК	Выполнено
Капитальный ремонт участка внутриплощадочных тепловых сетей от т. "А" до ТК-2р	ОГЭ	Проект и смета утверждены 18.10.2024. Начало работ после окончания отопительного периода.
Ремонт участков внутриплощадочных водопроводных сетей;	ОГЭ	Договор на согласовании в СЭД. Срок выполнения работ - 6 месяцев



Существующие жилые корпуса

Медицинский корпус



Проект развития дома отдыха Ратмино

Схема расположения корпусов

Место расположения нового корпуса №3

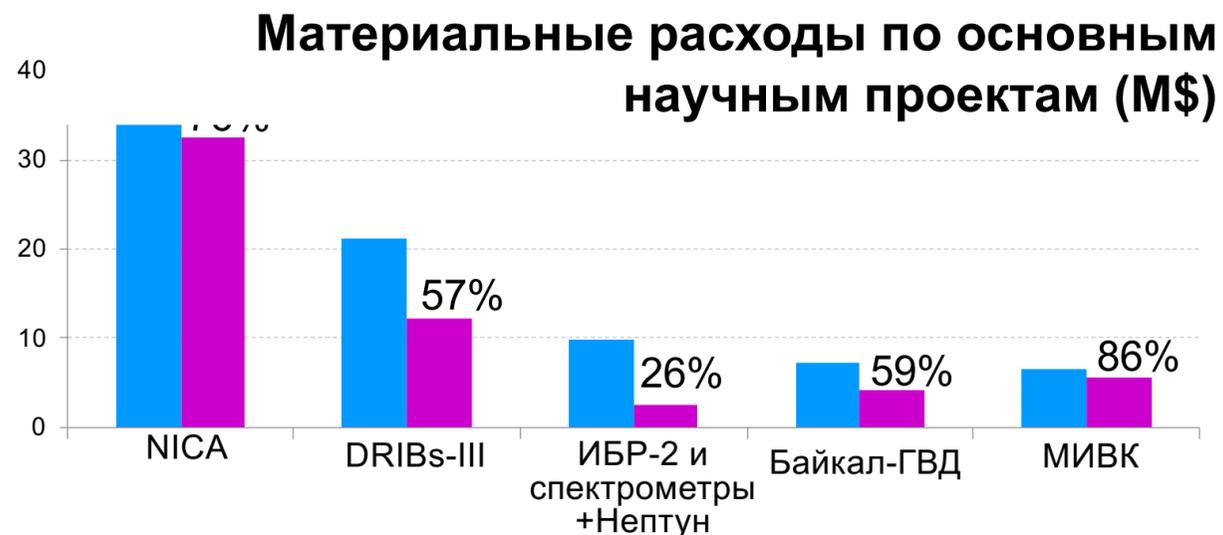
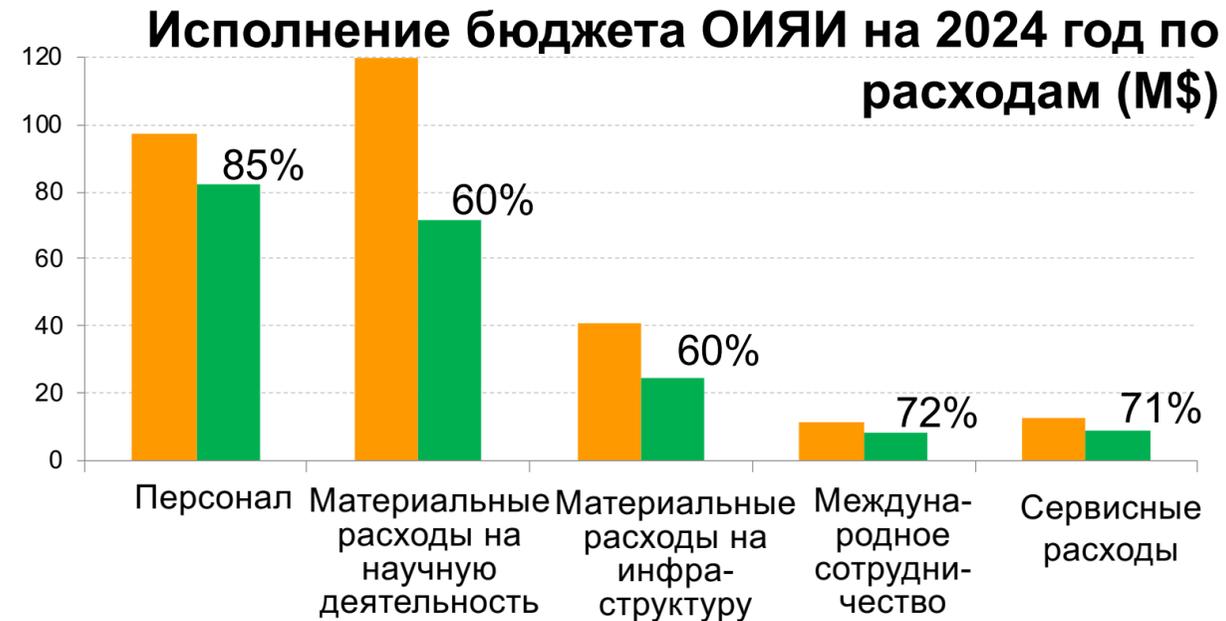
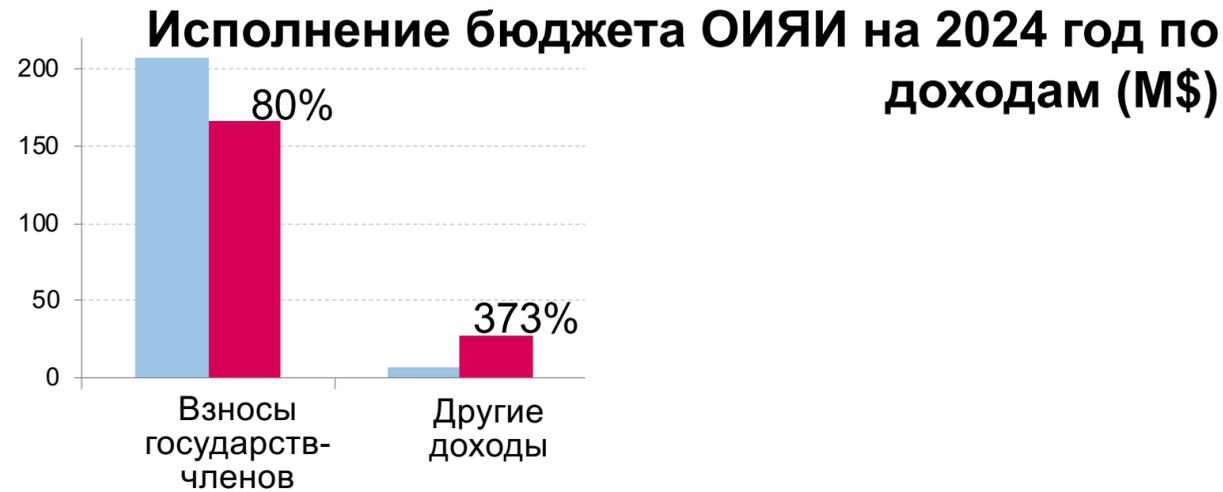
Административный корпус

Состояние проекта

- Разработка проектной документации
- Выполнение инженерных подготовительных работ

Департамент бюджетной и экономической политики

(18.12.2024)



Основные результаты 2024 года

- Заработала новая структура бюджета ОИЯИ (**проектный финансирование, соответствие ПТП**)
- Эффективно применяются правила отнесения расходов при исполнении бюджета (*приказ № 708 от 12.09.2023 г.*)
- Внедрен механизм планирования и контроля исполнения Титульного списка и плана РСР в системе 1С
- Разработан новый механизм лимитирования расходов бюджета ОИЯИ в 1С
- Разработано и утверждено Положение о Фонде социальной поддержки (*приказ № 509 от 26.06.2024 г.*)
- Усовершенствована система подготовки документов для согласования договоров (*приказ 378 от 19.04.2024 г.*)
- Подготовлено ~ 3 100 договоров/ДС (срок согласования– **8,5 раб. дней**)
- Разработаны и добавлены в библиотеку договоров **8 новых Типовых форм** (всего в библиотеке 22)
- Разработана система по контролю исполнения договорных обязательств, в т.ч. по организации процесса доставки товаров
- Осуществлена централизация экономистов РСУ, УГРК в ДБиЭП

Бухгалтерия ОИЯИ – 2024 год.



1. Обеспечена платежеспособность Института - открытие счетов в банках, использование платежного агента. Оформлено 23 750 платежных поручений;
2. Согласовано в СЭД договоров, счетов, актов и др. более 3 700 документов;
3. За 11 месяцев 2024 года подготовлено документов и получено решений о возмещении НДС из бюджета на сумму 226,0 млн. руб.;
4. Прирост стоимости основных средств в 2024г. составил 28 847,7 тыс.долл.США;
5. Проведена централизация бухгалтерских служб РСУ, УГРК. В ОГЭ и АТХ внедряются новые программные продукты;
6. Обеспечена возможность перечисления на банковские карты сотрудников средств, выдаваемых под отчет и выплата ссуд.



<p>Маркетплейс — цифровое решение для автоматизации рутинных процессов закупок простейших товаров</p>	<ul style="list-style-type: none">• Согласно утвержденному плану, Маркетплейс был запущен в апреле 2024 г.• Подписаны договора с крупными поставщиками: «Комус», «Все Инструменты», «Петрович», «Leroy Merlin». Ассортимент насчитывает более 100 тысяч товарных позиций.• На сегодняшний день через Маркетплейс обработано свыше 160 заявок, а объем поставок превысил 4 млн рублей.• Решение внедрено и используется в ЛЯП, ЛЯР, ЛФВЭ, ЛИТ, ЛТФ и Управлении.
<p>Цифровизация командировочных процессов: от подачи заявления до формирования авансового отчета</p>	<ul style="list-style-type: none">• Разработано и внедрено решение для формирования и согласования командировочных распоряжений в системе 1С. Используется в ЛЯП, ЛЯР, ЛФВЭ, ЛИТ, ЛНФ и Управлении.• Реализована и протестирована интеграция информационных систем Института с АО «Аэроклуб». Это обеспечивает запуск сервисов по электронным закупкам билетов, бронированию отелей и формированию авансовых отчетов, полностью автоматизируя процессы.
<p>Проект ERP — внедрение новой системы учета для автоматизации бухгалтерии, управления бюджетом и договорными процессами</p>	<ul style="list-style-type: none">• Во взаимодействии с ключевыми заказчиками — Бухгалтерией и ДБиЭП — были тщательно проанализированы текущие процессы и сформулированы основные требования к будущей системе, что позволило выбрать оптимальное решение 1С и начать формировать Технические задания.• Разработан и утвержден подробный план работ по Проекту на следующий год, основная цель которого — реализация перехода на новую систему, начиная с 2026 года.

Юридический отдел

Наиболее значительными результатами работы Юридического отдела в 2024 году стали:

- совместная с Минобрнауки России работа по внесению изменений в международные межправительственные соглашения, заключенные с ОИЯИ (о местопребывании и о реализации мегапроекта NICA);
- проработка вопроса Перечня должностных лиц ОИЯИ, завершившаяся утверждением документа Комитетом Полномочных Представителей правительств государств-членов ОИЯИ;
- правовое сопровождение смены Генерального подрядчика на строительстве комплекса NICA;
- правовое сопровождение приобретения Институтом земельного участка на озере Байкал.

Правовое сопровождение хозяйственной деятельности ОИЯИ

(Из статистики СЭД ОИЯИ следует сопоставимость показателей с 2023 годом)

- количество договоров, прошедших через ЮО - примерно **2 800 договоров**;
- количество договоров, которым потребовалась доработка – примерно **400 договоров**;
- в среднем время согласования одного договора занимает **29 часов**.

Судебные споры с участием ОИЯИ:

В 2024 году юридический отдел защищал интересы ОИЯИ в 16 судебных спорах из которых 4 спора связаны с трудовыми отношениями, 2 - о назначении досрочной пенсии, 10 связаны с хозяйственной деятельностью ОИЯИ

Лицензий ОИЯИ в области использования атомной энергии

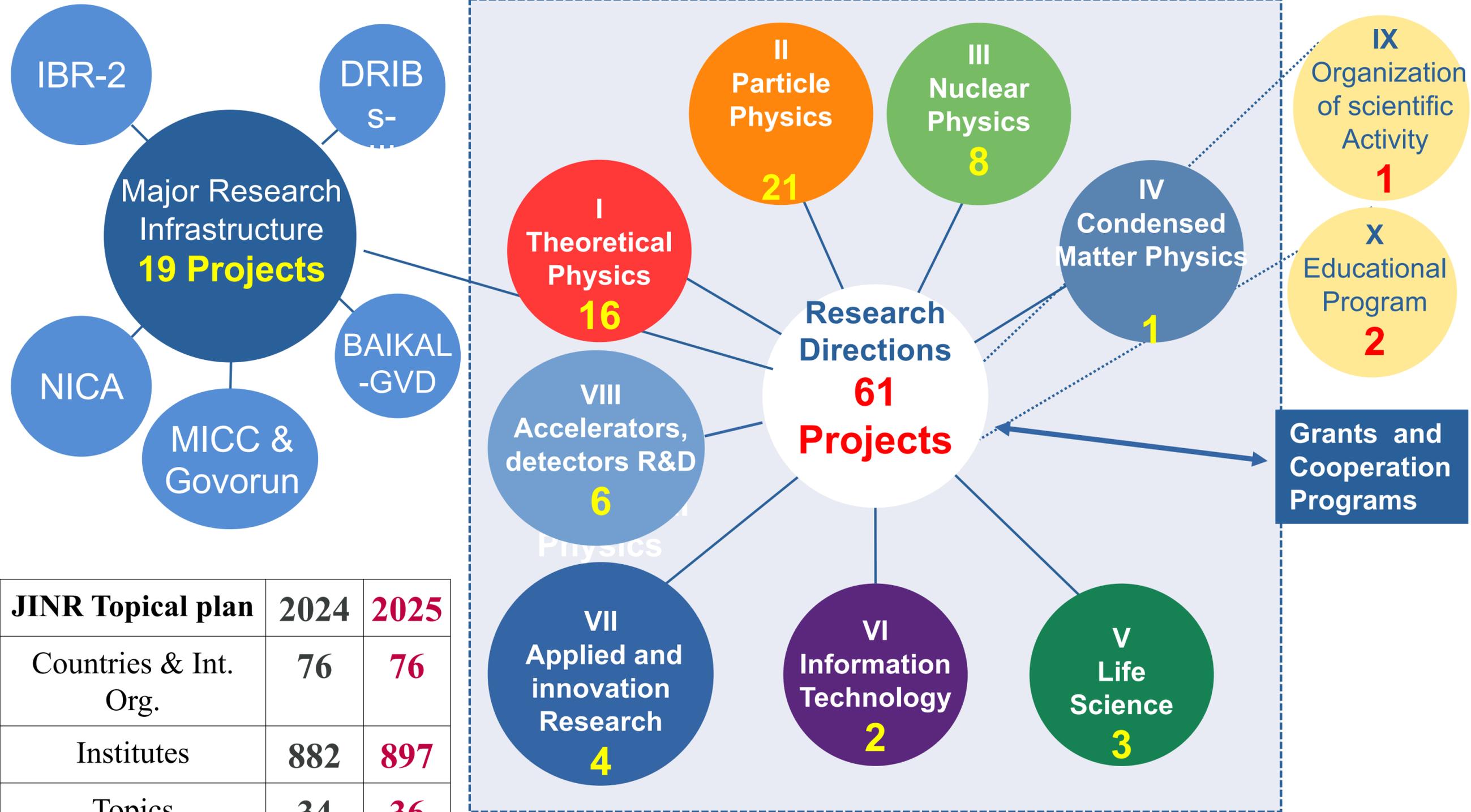
(состояние на 23 декабря 2024 г.)

Лицензия	Статус
На осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) - Роспотребнадзор.	Лицензия № 77.99.15.002.Л.000070.05.11; Действует до: бессрочно.
На эксплуатацию стационарного пункта хранения ЯМ (ОРДВ) - Ростехнадзор.	Лицензия № ГН-03-301-4278 от 25.08.2022 г.; Действует до 25.08.29 г.
На эксплуатацию ядерной установки: ИЯУ ИБР-2 - Ростехнадзор.	Лицензия № ГН-03-108-4629 от 25.04.2024 г.; Действует до 01.04.2032 г.
На сооружение РИ: коллайдер NICA- Ростехнадзор.	Лицензия № ЦО-02-210-13891 от 06.05.2024 г.; Действует до: 06.05.2029 г.
На сооружение РИ: мишенный комплекс У-400Р- Ростехнадзор.	Лицензия №ЦО-02-210-14051 от 29.07.2024 г.; Действует до 29.07.2029 г.
На использование РВ при проведении НИР и ОКР - Ростехнадзор.	Лицензия №ЦО-09-501-14166 от 10.10.2024 г.; Действует до 10.10.2029 г.

Оформляющиеся	
На использование ЯМ при проведении НИР и ОКР - Ростехнадзор.	Лицензия № ГН-08-401-3584 от 14.12.2018 г.; Действует до 14.12.2028 г. Текущий статус: внесение изменений в условия действия лицензии. Экспертизы документов ОИЯИ экспертной организацией.
На эксплуатацию радиационных источников: ГНС-2; ГНС-3; ВАСИЛИСА; ОРБ - Ростехнадзор.	Текущий статус: экспертиза документов ОИЯИ на получение лицензии.
Эксплуатация пункта хранения РАО - Ростехнадзор.	Текущий статус: повторная подача документов ОИЯИ на получение лицензии.

The Topical Plan for JINR Research and International Cooperation **2025**

Personnel and financial resources – topics, projects



JINR Topical plan	2024	2025
Countries & Int. Org.	76	76
Institutes	882	897
Topics	34	36
Projects	77	82

2024	Соглашения
Всего	139
Россия	64
Азербайджан	3
Беларусь	12
Бангладеш	1
Болгария	4
Бразилия	3
Армения	3
Казахстан	15
Китай	11
Сербия	1
Узбекистан	9
Вьетнам	2
Швейцария	1
Куба	2
Венгрия	1
Румыния	1
Индия	2
Мексика	1

JINR Dissertation Councils: **Turning 100th Defense**

Since 1 September 2019, **113 dissertations** were defended in the JINR Dissertation Councils, including **89 PhD theses** and **24 Dr. Sc. theses**.

In 2024, **26 dissertations** were defended, including **19 PhD theses** and **7 Dr. Sc. theses**.

The JINR Qualification Committee pays special attention to self analysis of processes of getting academic degrees at JINR and acts in close coordination with the Higher Qualification Committee under the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation.

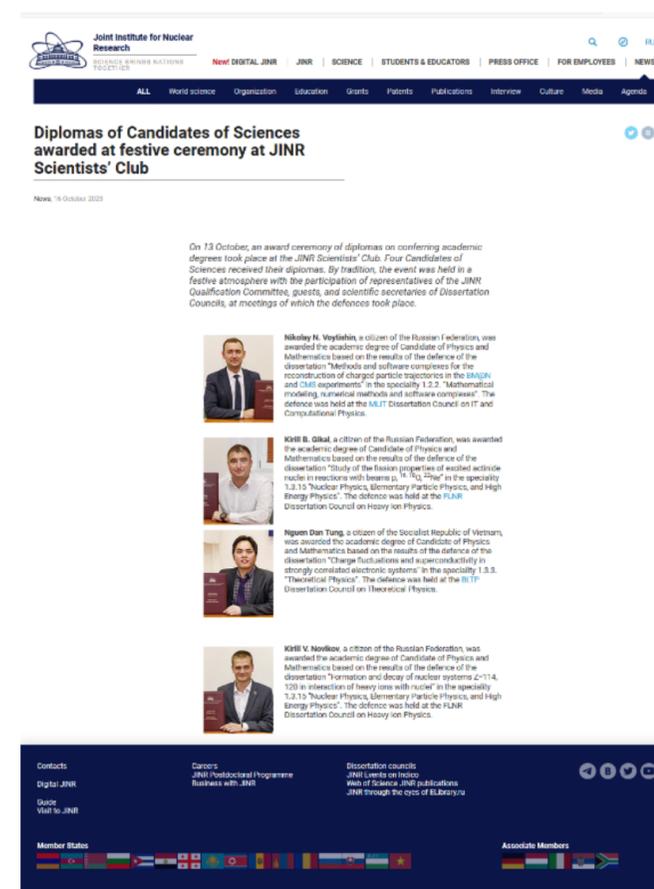


JINR regularly posts the information on new diploma awardees on the web

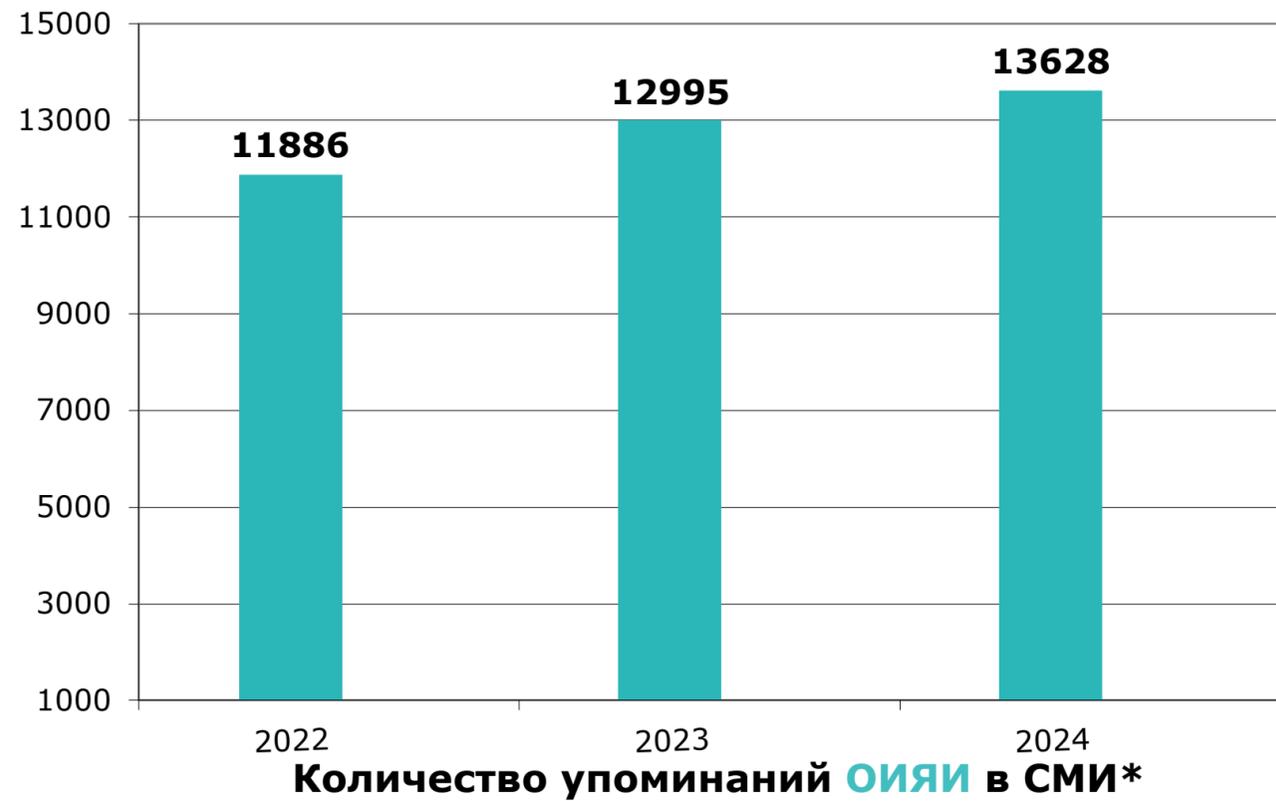
JINR Qualification Committee holds round tables on the experience of independent awarding academic degrees.

On 11 July, the a **Round Table with scientific secretaries of the JINR dissertation councils** was held. It was focused on the feedback of laboratories regarding the activity of local dissertation councils as well as on best practices in solving organizational issues.

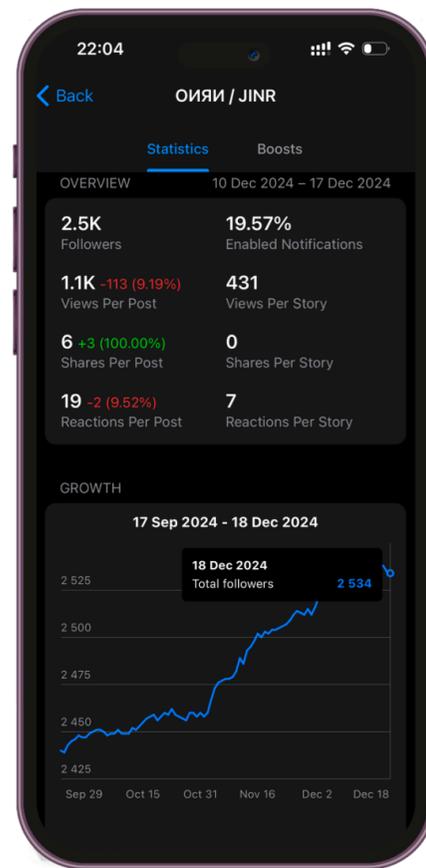
Round table discussions summarize JINR's experience in independent conferring of academic degrees and provide a necessary ground for sharing this experience with the Ministry upon its request.



Пресс-центр ОИЯИ



* По данным Медиалогии от 17.12.2024



Увеличение аудитории в Telegram на 44% за год



Проведение премии OGANESSON в ГМИИ им. А.С.Пушкина



Проект выставочного пространства Art & Science 2-й этаж ДМС ОИЯИ



Фотовыставки



Видеопроекты



Кадры в 2024 году

Работает 5065 работника, рост количества сотрудников штата дирекции на 33 человека, в первую очередь из Египта и Вьетнама.

В бюджетных подразделениях Института работает – 82% работников.

Средний возраст персонала 2024 г. - 51.6 лет (2023: 51).

Родилось 44 ребенка (2023: 49 детей).

Оформлено 104 договора о материальной поддержке (2023: 77).

Стажеры-исследователи – 64 человека (2023: 51).

Postdocs и Fellowship – 18 человек (2023: 7).

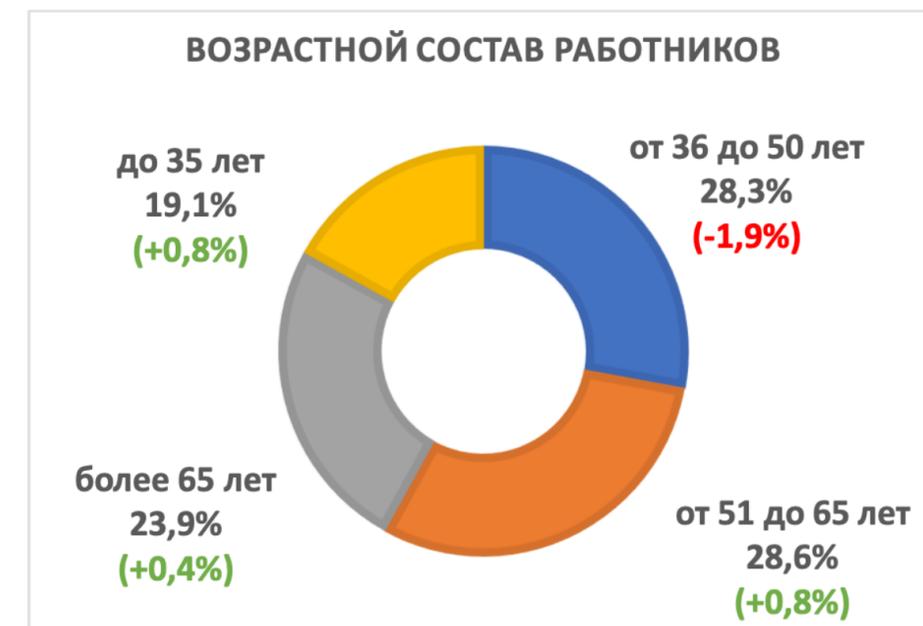
Ассоциированный персонал – 102 человек (2023: 80).

Защитилось в диссоветах ОИЯИ – 26 соискателей (2023: 29, всего: 117).

Более 500 молодых НР без степени и молодых ИТР, кандидатов и докторов наук получают надбавки из фонда стимулирования в 2025 году.

ДМС (АО «Росгосстрах»): 21,7 млн.руб. за неполных 6 мес, 31% - МСЧ.

Распределение по стоимости услуг: 47% - стоматология, 20% - офтальмология, 33% - прочее.



Международное сотрудничество в цифрах

• Прием краткосрочных визитеров

Всего **1287** визита из **31** стран

Страны-лидеры по количеству визитов:

Россия – 682 Беларусь – 139 ↑ 45%
 ЮАР – 101 ↑ 66% Египет – 60 ↑ 10%
 Китай – 51 ↑ *2 Сербия – 48 ↑ 78%
 Казахстан – 37 ↑ 32% Армения – 23 ↑ *3
 Куба – 19 Вьетнам – 18

• Командирование

Всего **1577** командировок в **55** стран

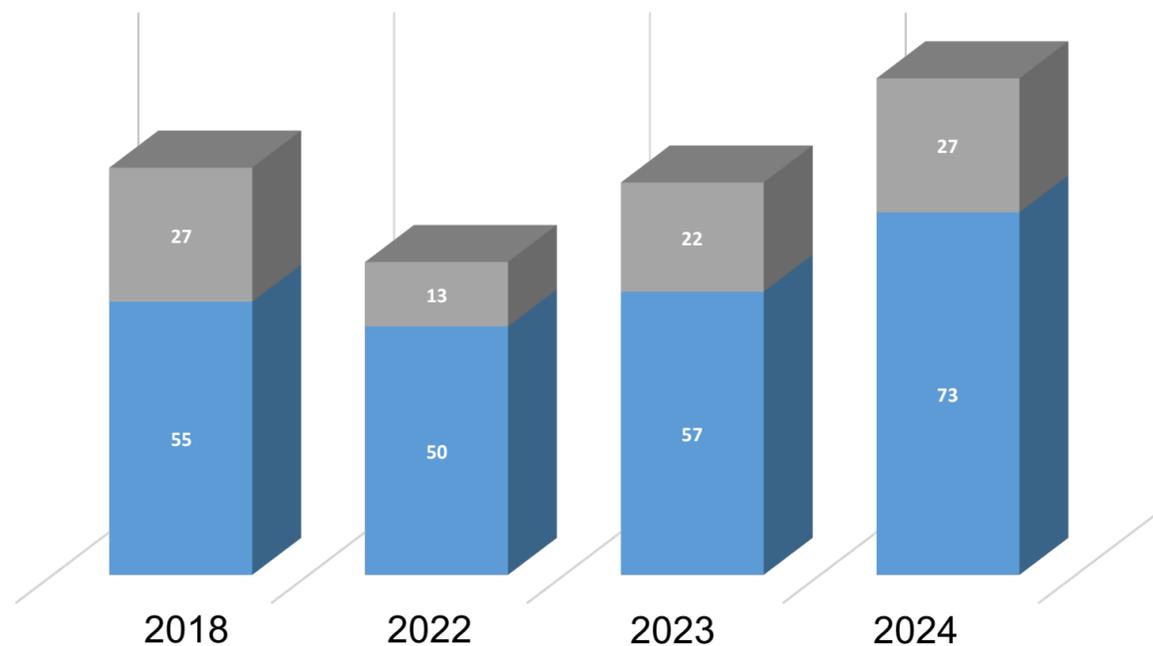
351 – на конференций 1226 – для совместных работ

Страны-лидеры по выездам:

Швейцария – 261 ↑ 7% Казахстан – 253 ↑ 79%
 Китай – 156 ↑ 81% Армения – 155 ↓ 12%
 Беларусь – 155 ↑ 10% ЮАР – 86 ↑ 12%
 Узбекистан – 58 ↓ 5% Египет – 57 ↑ *2.7
 Азербайджан – 43 ↑ 48% Германия – 42 ↓ 16%

МЕРОПРИЯТИЯ

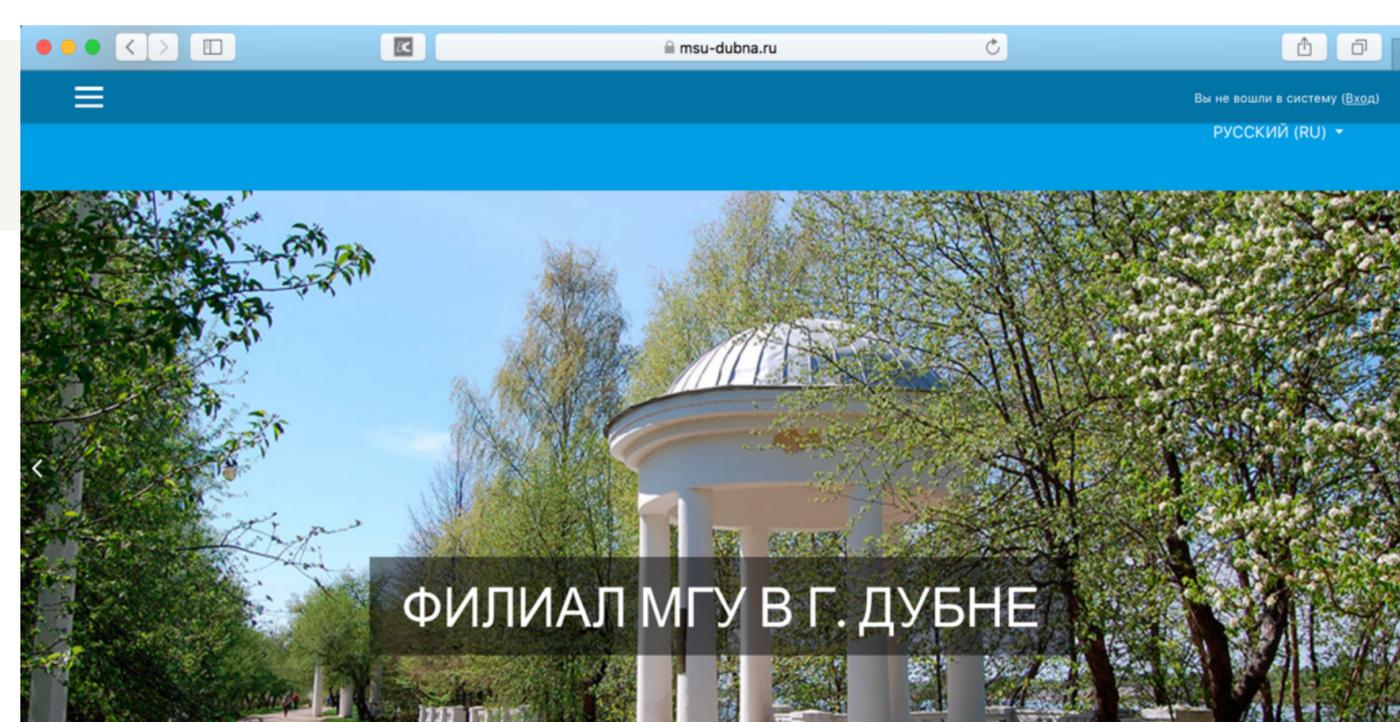
■ in Dubna ■ out-side



	Количество визитов протокольного уровня ОИЯИ	Количество визитеров (VIP)
2024	34 (12 из них – не из государств-членов и ассоциированных стран)	213 (25)

Филиал МГУ в г. Дубне

- Особая роль в сотрудничестве ОИЯИ и МГУ всегда отводится научной составляющей. Это закреплено в [Соглашении](#), оно предоставляет уникальные возможности для участия в проектах мирового уровня друг друга.
- **В 2024 году мы набрали 11 первых Магистров в Филиал МГУ им. Ломоносова в Дубне. Всего сейчас учится более 40 студентов на наших 2 кафедрах в Филиале.**



Цель филиала

Мы готовим специалистов для работы в области теоретической и экспериментальной физики высоких энергий, фундаментальных ядерных взаимодействий в ОИЯИ (г. Дубна), а также для прикладных исследований и разработок, которые ведутся в медицине, биологии и других областях с применением ядерно-физических методов и информационных технологий.

В настоящее время особое внимание уделяется тематике, связанной с подготовкой исследований на коллайдере NICA и исследованиям по физике нейтрино, являющимся одной из стратегических научных задач ОИЯИ.

Общие отцы-основатели ВМК МГУ и ЛВТА ОИЯИ внесли огромный вклад в развитие программного обеспечения для БЭСМ-6, численных методов, вычислительной физики и компьютеринга. Потребность в подготовке высококвалифицированных кадров в области математического моделирования и обработки данных проектов класса мегасайнс с применением методов аналитики Больших данных и искусственного интеллекта привела к идее создания на базе филиала МГУ в Дубне направления подготовки «Прикладная математика и информатика»

Наша новая программа магистратуры "Прикладная математика и информатика" успешно лицензирована в Минобрнауки. Список наших программ можно посмотреть на страницах 46-47 приложенной общей лицензии МГУ. Теперь осталось дождаться опубликования КЦП, ректорат в ноябре принял от нас заявку на 10 бюджетных мест.





ФБУЗ МСЧ № 9 ФМБА России

более 60 лет оказывает медицинскую помощь жителям Дубны и близлежащих населенных пунктов. За прошедшие 2-3 года, благодаря поддержке ФМБА России и ОИЯИ, она превратилась в многопрофильное лечебно-профилактическое учреждение, оснащенное современным медицинским оборудованием последнего поколения, реализующее комплекс мероприятий, направленных на повышение качества и доступности медицинской помощи, улучшение показателей здоровья и уровня жизни населения.

Центр промышленной

медицины. Медицинские осмотры (обязательные предварительные и периодические, предрейсовые, послерейсовые, предсменные, послесменные, для получения справок)



Умная палата. Программно-аппаратный комплекс, позволяющий проводить комплексное обследование пациента по 128 параметрам в течение одного дня. Диагностика, лабораторные исследования, осмотр и консультация специалистов



Стационар Рассчитан на 306 коек. Функционируют отделения: приемно-диагностическое, профпатологическое, гастроэнтерологическое, отделение для пациентов с острым коронарным синдромом, неврологическое, анестезиологии и реаниматологии, паллиативной медицинской помощи, гемодиализа, три отделения медицинской реабилитации (травматология, неврология, кардиология).



Центр эндоскопии и репродукции населения –

одна из составляющих создаваемого Центра охраны здоровья семьи. Консультации специалистов, диагностика и лечение заболеваний, наблюдение беременности.

Сосудистый центр Новейшее оборудование (ангиограф, УЗИ аппараты экспертного класса, КТ, холтеры и СМАД аппаратура), позволяет с максимальной точностью исследовать состояние сердца и сосудов, выявлять заболевания на ранних стадиях, осуществлять лечение с применением самых современных технологий.



с 25 ноября 2024 г.
МСЧ № 9 ФМБА России

Медицинская реабилитация направлена на наиболее полное выздоровление пациентов с различными заболеваниями, перенёсших травмы и различные операционные вмешательства

Поликлиника. Консультации специалистов: кардиолога, сосудистого хирурга, флеболога, уролога, онколога, невролога, нефролога, физиотерапевта, офтальмолога, отоларинголога, гастроэнтеролога, гинеколога, дерматолога. Диагностика. Обслуживание пациентов на дому в пределах всего города.

ОИЯИ и городской округ Дубна

- Общественный совет ОИЯИ-Дубна (М.Г.Иткис, С.А.Куликов, А.В.Тамонов, С.Н.Доценко)
- Лицей им.Флерова, Гимназия им.Боголюбова, Лицей им.Кадышевского, Школа №9, Гимназия №11;
- Городское благоустройство (дорожки, музей, иллюминация, и тп), совместные мероприятия;
- Согласование вопросов: кадастрирование, сети, безопасность;
- Участие ОИЯИ в социальных городских проектах (спорт, здоровье, ветераны, дети, поддержка в трудных ситуациях и тп)

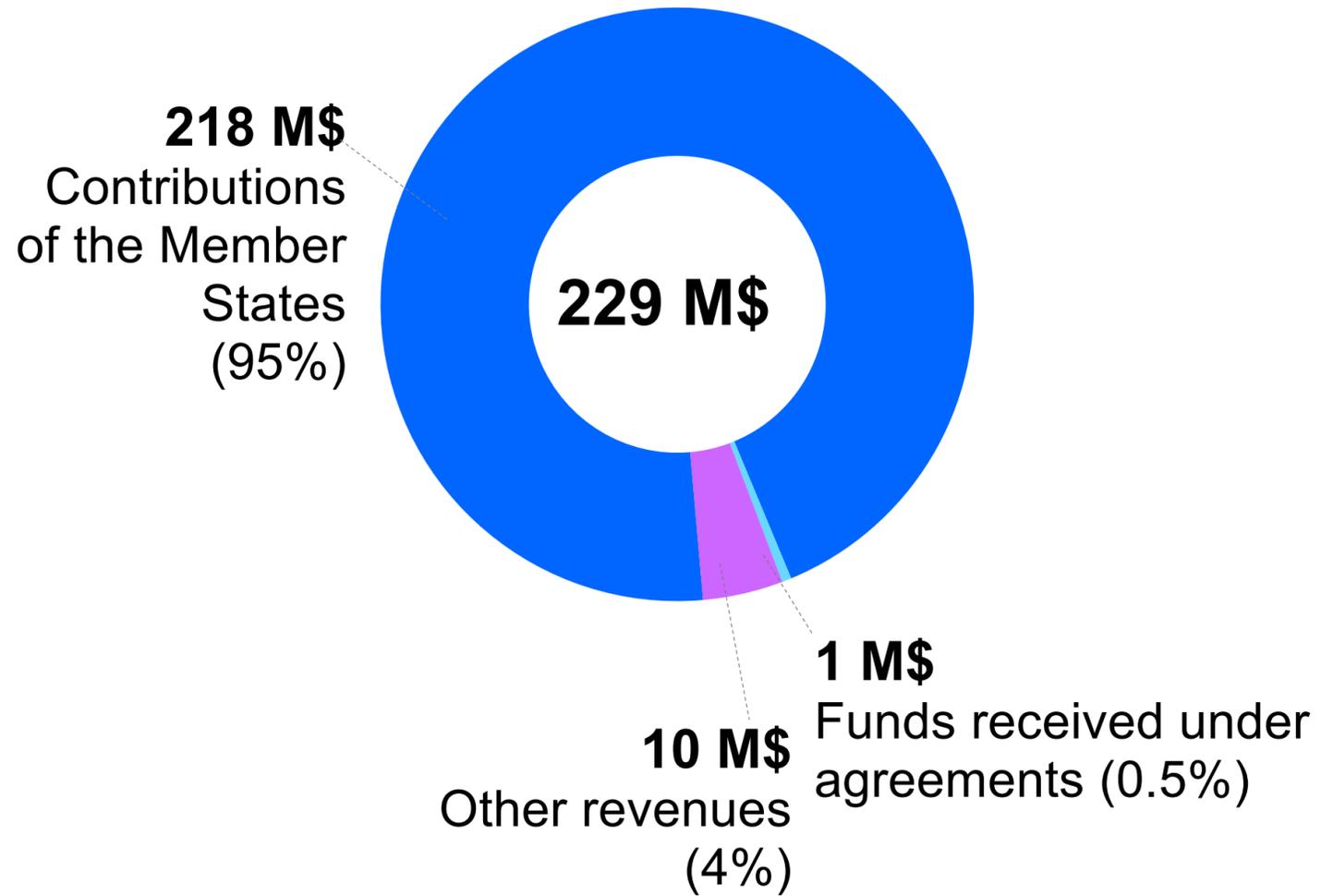
10 ноября 2023 в Алматы работала сессия КПП правительств государств-членов ОИЯИ. Работа сессии прошла под председательством ПП Грузии в ОИЯИ проф. А. Хведелидзе. Вместе с членами КПП ОИЯИ в работе заседания приняли участие в качестве наблюдателей представители Италии, Сербии, ЮАР, Мексики, а также МАГАТЭ и АААЭ.

По итогам работы КПП ОИЯИ утвердил представленный Семилетний план развития ОИЯИ на 2024–2030 годы, одобренный Ученым советом и Финансовым комитетом ОИЯИ.



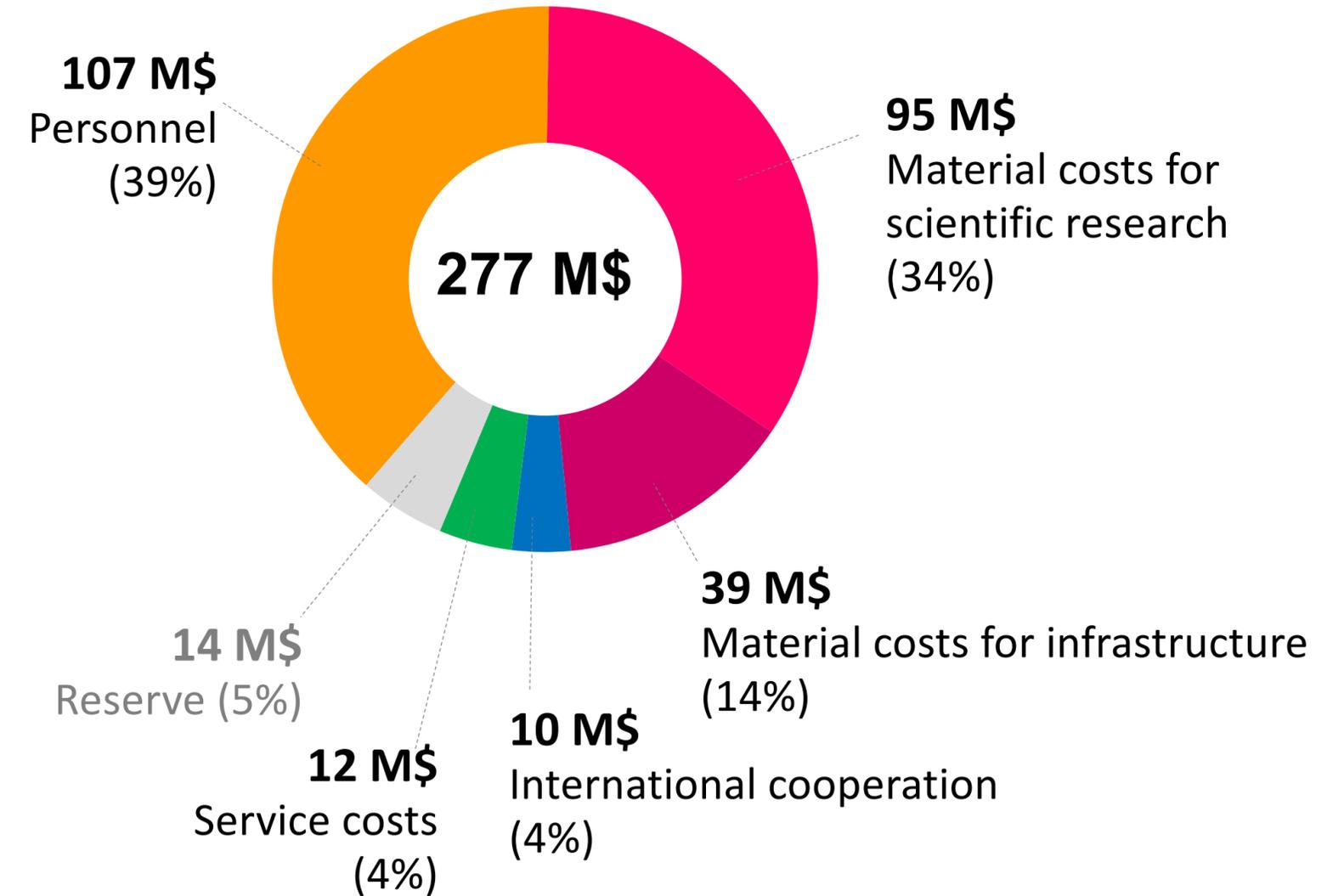
Draft Budget of JINR for 2025

Income



Expenditure

(by consolidated items)

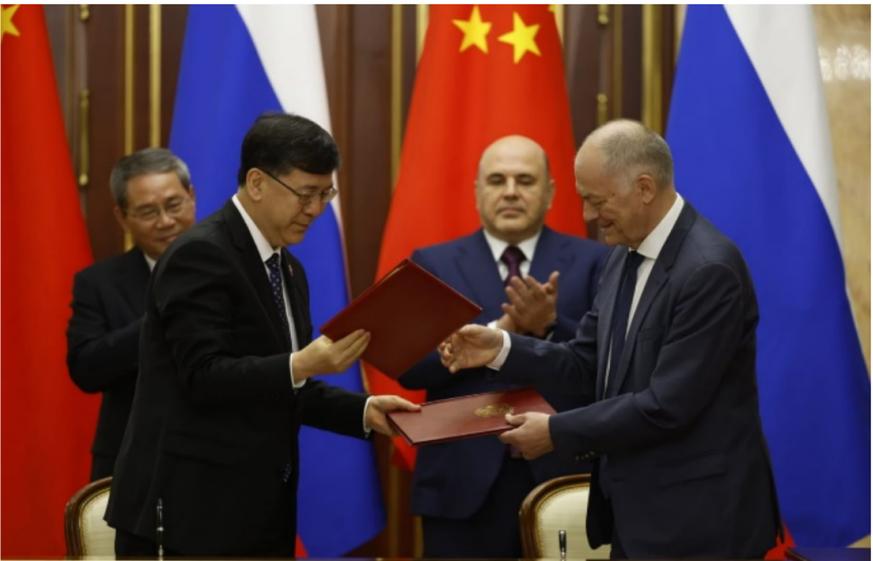


The draft budget of JINR for 2025 has a deficit of 48 M\$

Main events for JINR



26 September 2024 A Vietnamese delegation headed by the Minister of S&T Huỳnh Thành Đạt visited JINR.



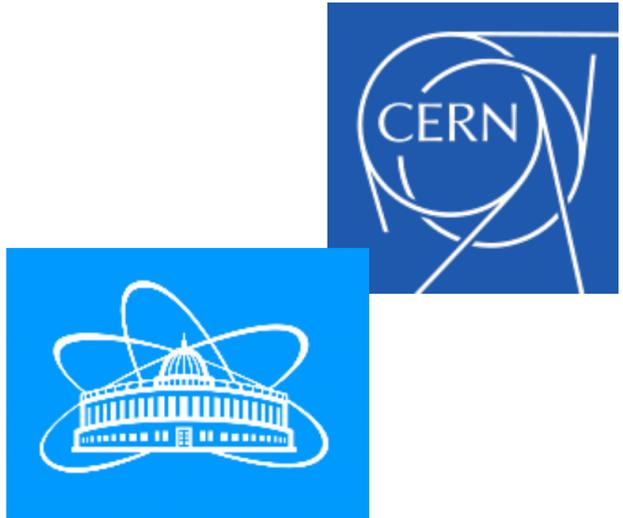
21 August 2024: JINR and the MOST of People's Republic of China signed an agreement which provides to jointly finance collaborative fundamental research projects at large scientific facilities. The parties identified eight joint projects.



15 October 2024 The cooperation agreement signed between JINR and National Nuclear Energy Commission of Brazil (CNEN)



12-15 November 2024 JINR FC + CPP Sessions in Minsk (Belarus) + official meetings with Belarussian Authorities



Decision of the CERN Council not to terminate the ICA between CERN and JINR, the participation of JINR in CERN's activities continues".



2-3 July 2024 JINR hosted the 6th meeting of the BRICS Working Group on Research Infrastructures and Megascience Projects.

Visit of President of the Russian Federation Vladimir Putin to JINR (Dubna) and launching technological run of the NICA Collider

On 13 June, during his visit to JINR, **President of the Russian Federation V. Putin** visited the NICA complex and got acquainted with the technological features of the assembly of NICA. He gave start to supply a test current to the magnetic system of the collider and MPD solenoid, initiating the technological launch of the NICA complex. Russia is co-founder (with JINR) of the NICA complex.

This crucial stage in the implementation of the NICA megascience project marks the beginning of preparations for the commissioning and start of the experimental program. At the MPD Experimental Hall, **Vladimir Putin** held a meeting with leading Russian and foreign scientists and winners of mega-grants for scientific research.

This visit impacted a lot to guarantee sustainable development of JINR, had marked openness of RF to international basic research, highrised JINR status and reputation for our member-countries, and our strategic partners (China, India, Serbia, SAR, Mexica, Brazil, CERN)



Размышления об итогах года...

Получилось/Успехи:

- Стартовать с первым годом 7-летки (успешно): наполнение ресурсами и эффективное использование. Повышение доходов сотрудников;
- Хорошее выполнение большинства научных проектов;
- Достигнуть высокий градиент сотрудничества с Беларусью, Вьетнамом, Египтом, ЮАР;
- Выполнить максимум возможного по НИКЕ;
- Выполнить планы по Байкал-GVD;
- ЛРБ и ЛНФ «Науки о жизни» – локомотив МНТС в 2024;
- Очень хороший темп по ЭК У-400Р;
- Привлечь на межправ. уровне Бразилию и Мексику;
- Программа PostDocs и Fellowship;
- Энергетика и Инженерные сети (ГПП-1 и 2);
- Запустили КПП Площадки ЛЯП, автостоянка Площадки ЛФВЭ
- ОМУС демонстрирует большой потенциал и качество
- Новый научный журнал JINR Natural Science Review
- ФМБА, Лицей, Филиал МГУ, Страт.Прогр. развития Дубны

Не получилось/Проблемы:

- Обеспечить рост квалифицированного кадрового состава и направленных сотрудников;
- Укрепление благосостояния иногородних (иностраннх) сотрудников и конкурентной системы оплаты труда;
- «финансовая блокада» ОИЯИ по зарубежным расчетам;
- Сдвинули сроки по запуску НИКИ: долгая смена Генподрядчика на НИКЕ, «зависшие» крупные поставки ключевых систем, платежи;
- Сдвинули сроки по запуску ДЦ-140 и МСЦ-230 (трудности с проектом, инфраструктурой, конструкторами, поставками);
- Срок запуска ИБР-2М опять перенесен;
- В целом, темп эффективного расходования бюджета уже лучше (+10%), но все еще недостаточный;
- В целом движемся с централизацией фин-эконом политики. Но можно быстрее и лучше (УГРК, ОГЭ, Пансионат);
- Не сдвинулись со СТЕЛОЙ и с п/л «Волга»;
- Можно было двигаться быстрее с ремонтами социальной инфраструктуры (УСИ, ресторан, ДМС, ДК Мир);

Основные задачи на 2025:

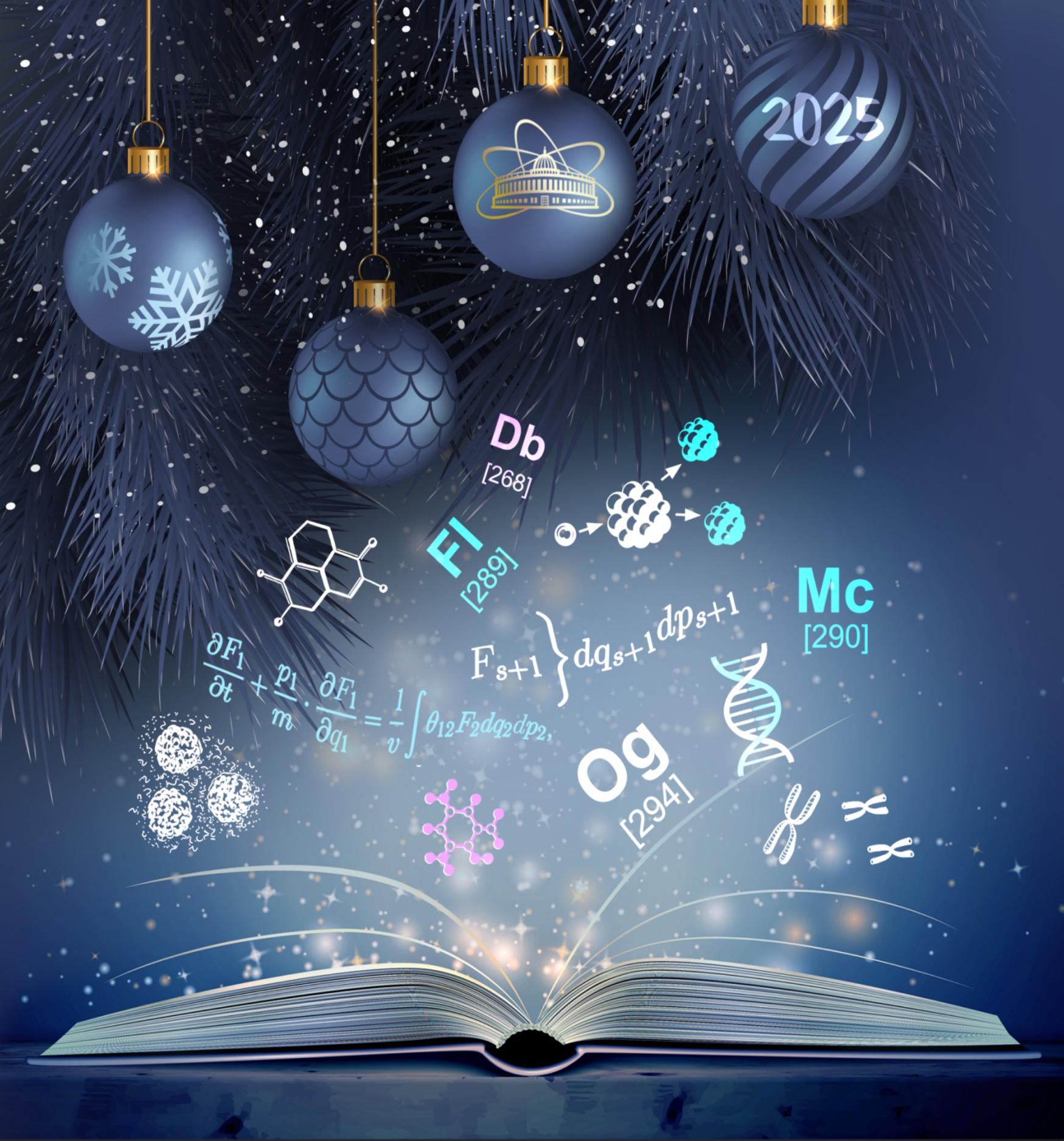
1. Рост численности персонала из стран-участниц, наполнение необходимых штатов (в первую очередь) в ЛФВЭ и ЛЯР, рост общей численности квалифицированных кадров, рост з/платы;
2. Запуск Комплекса НИКА (инжекция пучка в кольцо коллайдера, первые столкновения);
3. Возобновление сеансов на ИБР-2М после длительного останова и ремонтов;
4. Возобновление полномасштабной работы Фабрики СТЭ ЛЯР (ДЦ-280, РМСТЭ).
5. Запуск циклотрона DC-140 (ЛЯР), начало сборки циклотрона MSC-230 (ЛЯП);
6. Повышение статуса сотрудничества с Сербией, ЮАР, Мексикой. Запуск совместных научных проектов с Бразилией, Индией, др.
7. Развитие сотрудничества ОИЯИ-ЦЕРН, включая потенциал членов коллабораций из РФ;
8. Улучшение и расширение служебного фонда ОИЯИ, развитие комплекса Ратмино, СТЕЛА (?);
9. Филиал МГУ (+ нов.кафедра), участие в развитии Университета «Дубна», Проект Дубненского НТП, расширение социальных проектов;
10. Подготовка к юбилейному году: Сайт, Digital JINR, Выставочные пространства в ДМС и Сов14.

Огромная БЛАГОДАРНОСТЬ всему коллективу ОИЯИ, каждому нашему сотруднику! Нашим странам!

Большая честь и счастье работать с такой командой Дирекции и департаментов, служб, всех подразделений!

У нас был ОЧЕНЬ непростой год. Время покажет и расставит нам оценки. Но каждый точно старался, и мы не просто удержались, мы демонстрируем уверенность, глубокое понимание ситуации, темп и РАЗВИТИЕ!

2025 год - точно не легче, работы будет больше. Но нам повезло – мы Международный Институт, у нас есть Люди, Интеллект, Опыт и ЗАВИДНЫЙ ресурс.



Danke

Rahmat

Շնորհակալութիւն

Благодаря

감사합니다

شكرًا جزيلاً

Ďakujem

Спасибо

Mulțumesc

Gracias

Mulțumesc

Рақмет

Thank you

Grazie

Дзякуй

谢谢

Хвала

Çox sağ ol

Cảm ơn

Gracias

გმადლობთ

Köszönöm

