

Заседание НТС ОИЯИ 23-12-2021

2021 ГОД и ОИЯИ: ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

Г.В.Трубников

Основные научные результаты года



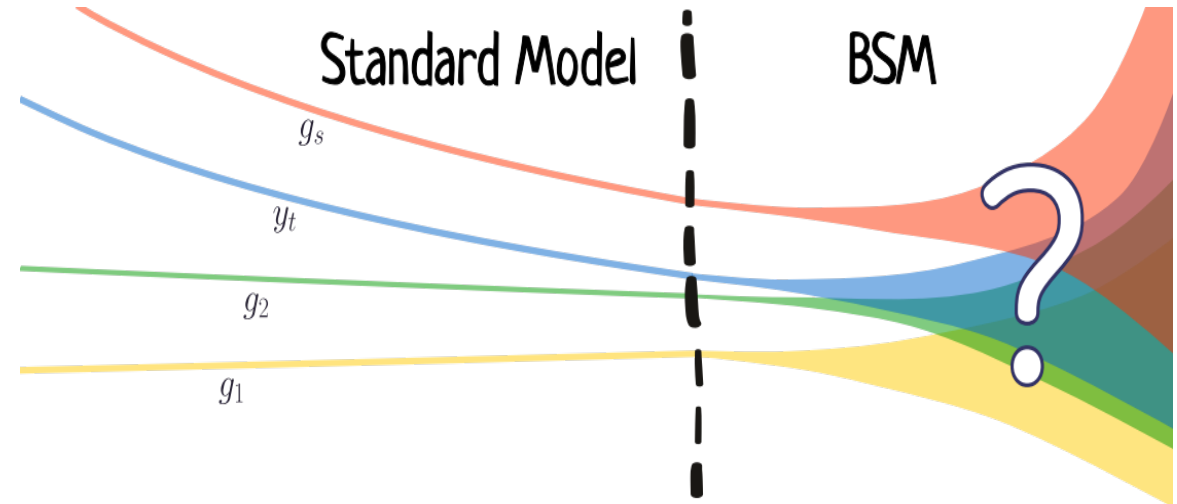
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Рекордные ренормгрупповые расчеты: от Стандартной модели к Новой физике

Ренормгрупповые (РГ) уравнения позволяют систематически улучшать точность расчетов в теории возмущений.

С помощью оригинальных идей классические **двухпетлевые** результаты середины 1980-х были обобщены на случай **трех** (юкавские константы) и **четырёх** (калибровочные константы) петель.

Полученные результаты позволяют проводить РГ анализ СМ и ее произвольных расширений на новом уровне точности. При этом нет необходимости выполнять трудоемкий диаграммный расчет.



Стандартная модель — 3 петли
Бедняков, Пикельнер, Велижанин
(2012-2014),
явное вычисление
нескольких миллионов
диаграмм Фейнмана

Произвольная модель
(3 и 4 петли)
Бедняков, Пикельнер (2021)
вычисление сводится
к **простой подстановке**
в наиболее **общее выражение**

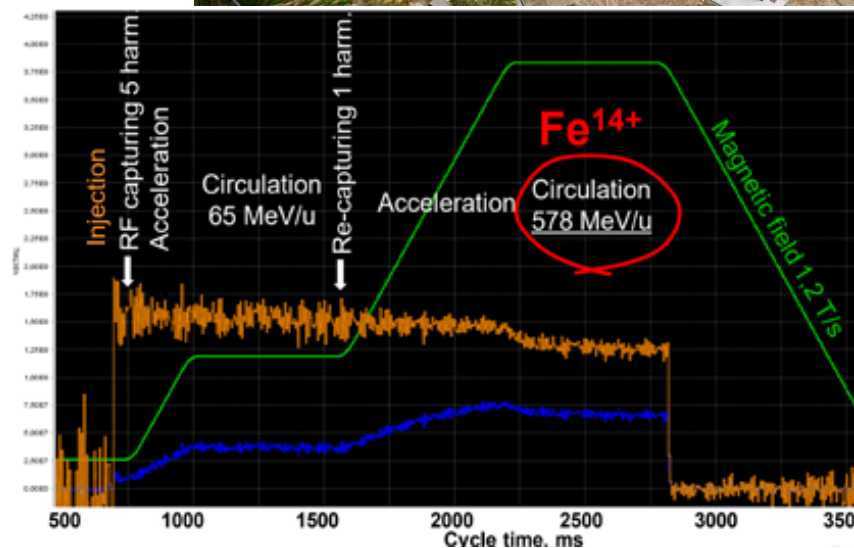
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА NICA В ЛФВЭ

Завершаются строительные работы на комплексе NICA, начался монтаж оборудования в туннеле коллайдера.

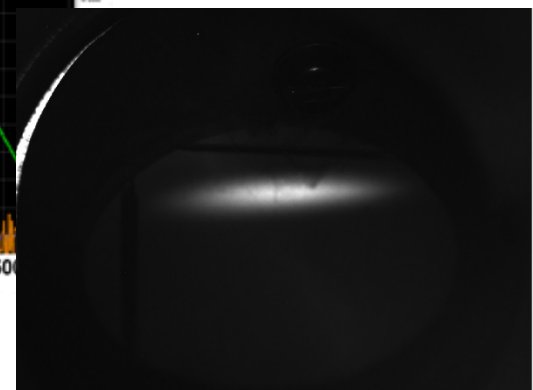
В сентябре 2021 г. системы бустерного синхротрона выведены на проектные параметры. Пучок ионов железа был впервые ускорен до проектной энергии 578 МэВ/нуклон. В сеансе было осуществлено электронное охлаждение пучка ионов $^{56}\text{Fe}^{14+}$ (впервые в России).

Завершена совместная работа с ИЯФ СО РАН по созданию систем вывода пучка из бустера и канала транспортировки пучка в Нуклотрон. Получен вывод пучков двух сортов ионов — He и Fe — на энергии 240 МэВ/н с дальнейшей транспортировкой по каналу, на конечном участке которого пучки ионов были детектированы датчиками тока и положения пучка. Фотоснимки профилей пучка сделаны с люминофорного экрана.

В январе 2022 г. запланирован первый сеанс работы с полным циклом ускорения на комплексе NICA.



сентябрь 2021 г.



Start of experimental program @ Superheavy Element Factory

Beam time in the in 2021: 5000 h including 3400 h for experiments at DGFRS-2

Experiment $^{243}\text{Am}+^{48}\text{Ca} \rightarrow ^{291}\text{Mc}^*$

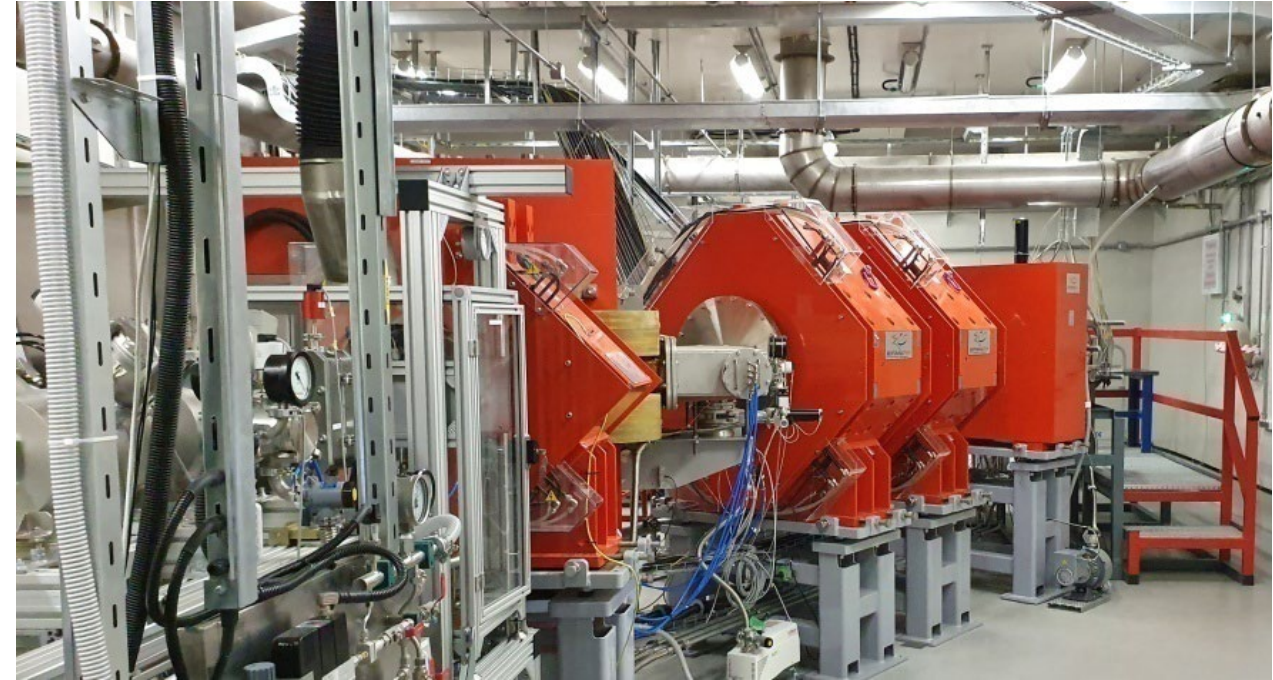
- 67 events for $^{286-289}\text{Mc}$;
- beam intensity 1.3 pμA;
- doubling known before moscovium atoms;
- discovery of new moscovium isotope ^{286}Mc ;
- discovery of new lawrencium isotope ^{264}Lr .

Experiment $^{242}\text{Pu}+^{48}\text{Ca} \rightarrow ^{290}\text{Fl}^*$

- 94 events for $^{286,287}\text{Fl}$;
- increase of beam intensity up to 3 pμA;
- triple increase of known before flerovium atoms;
- preparation to chemical experiments for Fl (114) and Cn (112) elements in 2022.

Experiment $^{238}\text{U}+^{48}\text{Ca} \rightarrow ^{286}\text{Cn}^*$

- 16 events for ^{283}Cn ;
- increase of beam intensity up to 6.5 pμA;



Overall, decay properties of about 30 isotopes of elements from $_{103}\text{Lr}$ to $_{115}\text{Mc}$ have been studied

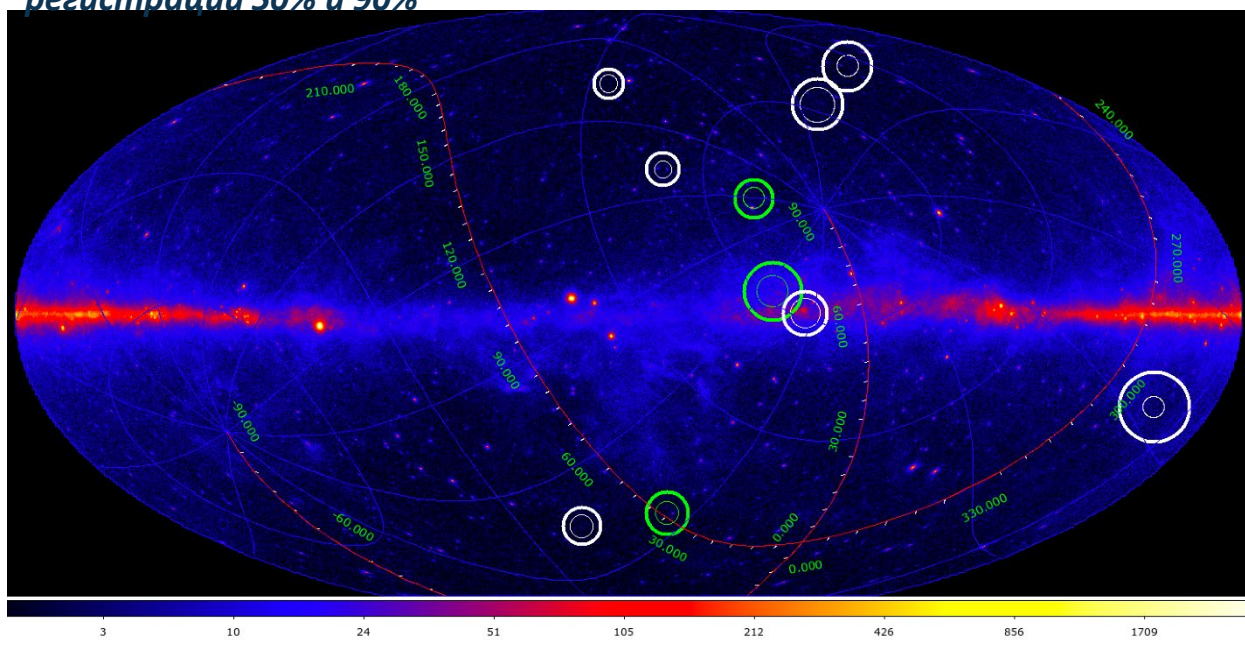


Нейтринный телескоп Baikal-GVD



11 организаций из 6 стран, ~70 участников

Положение первых десяти кандидатов на астрофизические нейтринные события в Baikal-GVD на небесной карте с источниками FERMI-LAT в галактической системе координат. Внутренняя и внешняя окружности вокруг событий соответствуют вероятности регистрации 50% и 90%



Эффективный объем детектора в задаче регистрации событий от нейтрино высоких энергий (> 100 ТэВ) достиг ~ 0.4 куб. км; он является крупнейшим нейтринным телескопом Северного полушария.

При анализе данных 2018-2020 годов были выделены первые 10 кандидатов на события астрофизической природы.

В астрономической телеграмме [ATel #15112](#), направленной 14 декабря 2021 года Ж. М. Джилкибаевым (ИЯИ РАН) и О. В. Суворовой (ИЯИ РАН) от имени коллаборации Baikal-GVD, сообщается, что через четыре часа после нейтринного сигнала, обнаруженного IceCube, в данных эксперимента Baikal-GVD найдено взаимодействие другого нейтрино с оценкой энергии 43 ТэВ, пришедшего из того же направления! Впервые два крупнейших в мире нейтринных телескопа — IceCube в Южном полушарии и Baikal-GVD в Северном — обнаружили нейтрино от одного возможного источника.

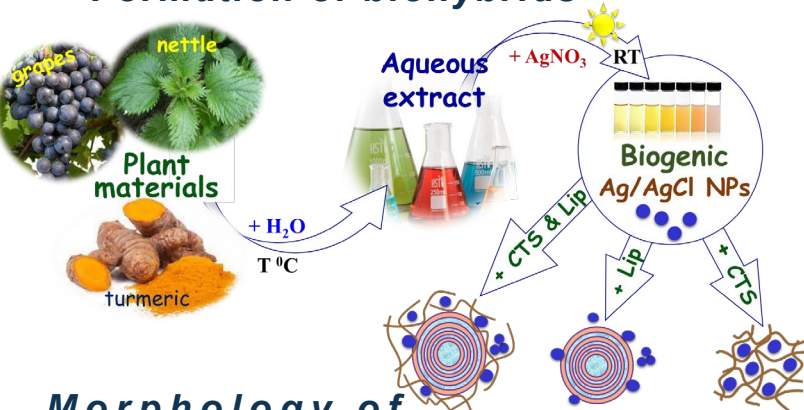
Мощная вспышка блазара и наблюдение двух нейтрино из одного источника — главные составляющие уникальности этого события. Согласно работе А. В. Плавина и др. [Plavin et al. \(2020\)](#), радиоблазары — вероятные источники нейтрино сверхвысоких энергий.

BIOHYBRID NANOCOMPLEXES

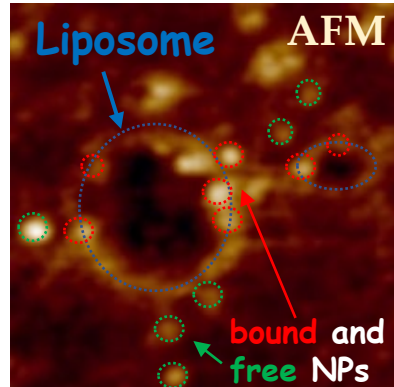
based on phyto-generated Ag/AgCl NPs, biomimetic membranes and chitosan
AND THEIR POTENTIAL APPLICATION IN BIOMEDICINE



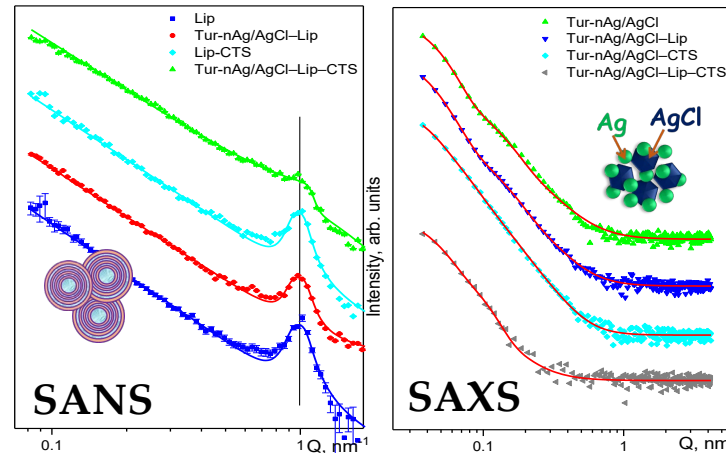
Formation of biohybrids



Morphology of Ag/AgCl NPs-Lip-CTS

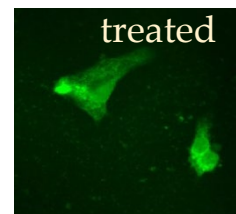
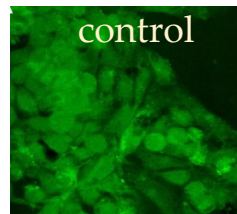


Structure of biohybrid components

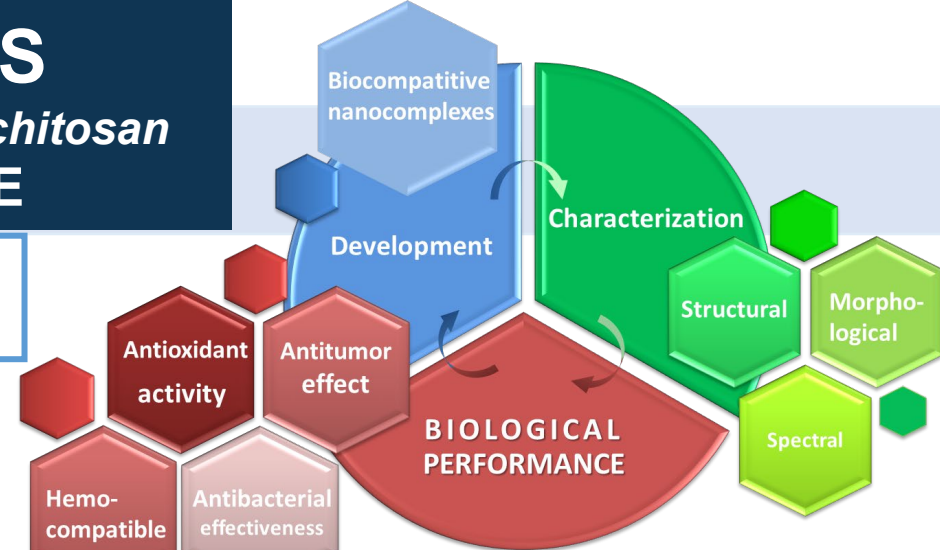
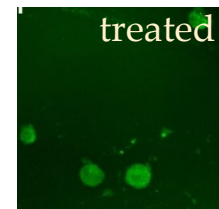
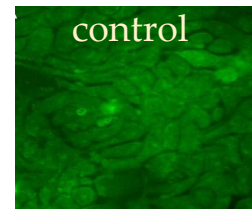


ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY OF BIOHYBRID Ag/AgCl NPs-Lip-CTS therapeutic
index value of 1.30 for HT-29 cancer cells and 1.77 for HepG2 cancer cells

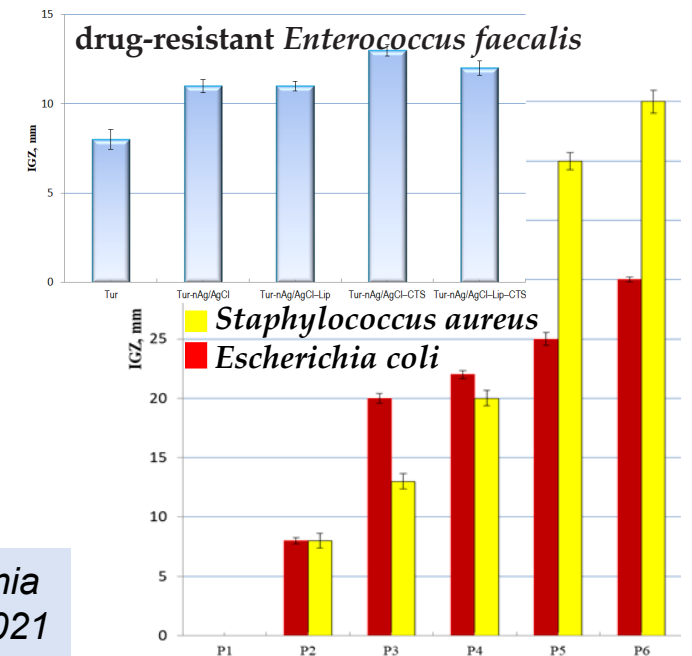
HT-29 cancer cells



HepG2 cancer cells



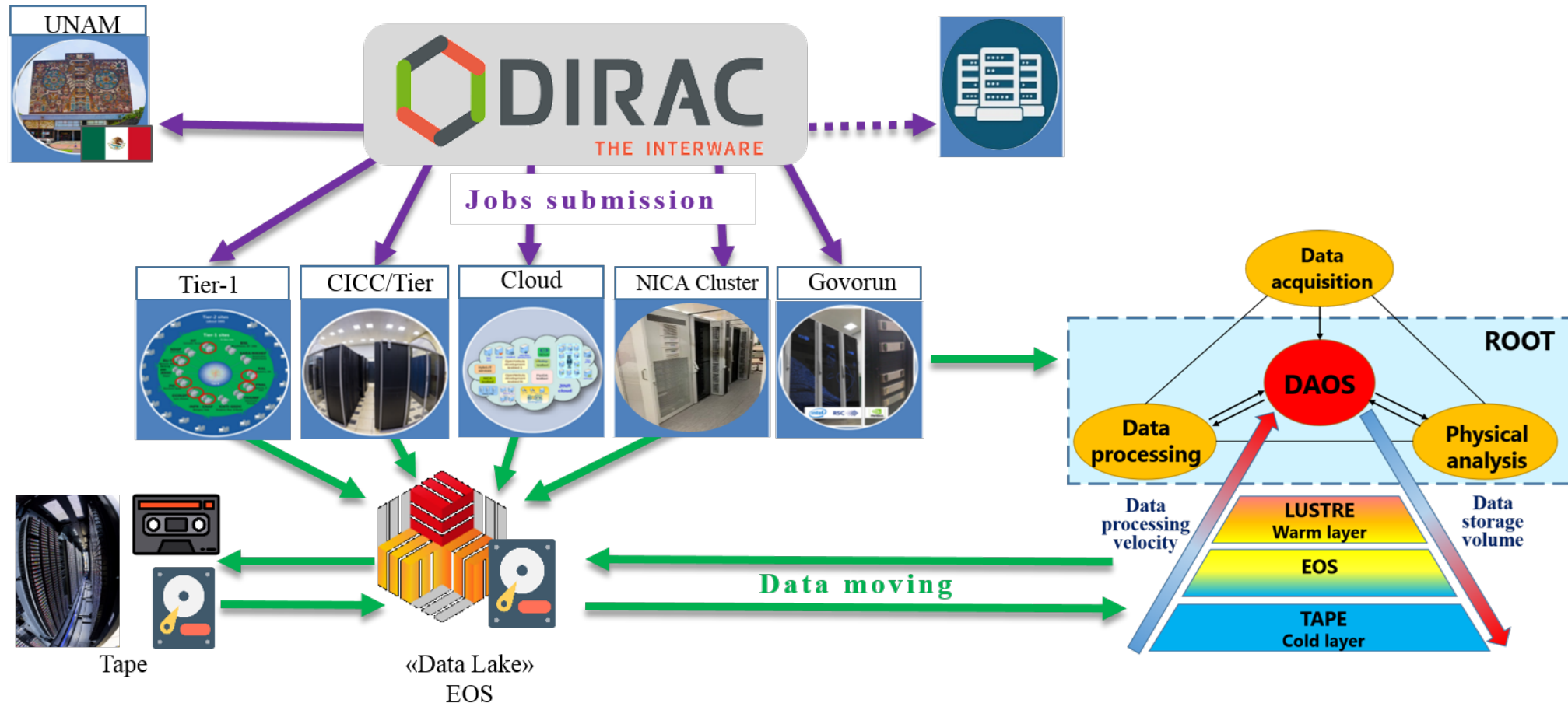
GRADUALLY REPLACE THE OLD-
GENERATION DRUGS
that certainly have lost their "tooth"
against the resistant microbes



Heterogeneous distributed computing environment



A heterogeneous computing environment, based on the DIRAC platform, was created for processing and storing data of the MPD experiment within the NICA megaproject. Owing to DIRAC, the computing resources and the hierarchical hyper-converged data processing and storage system of the “Govorun” supercomputer were included in the created environment.

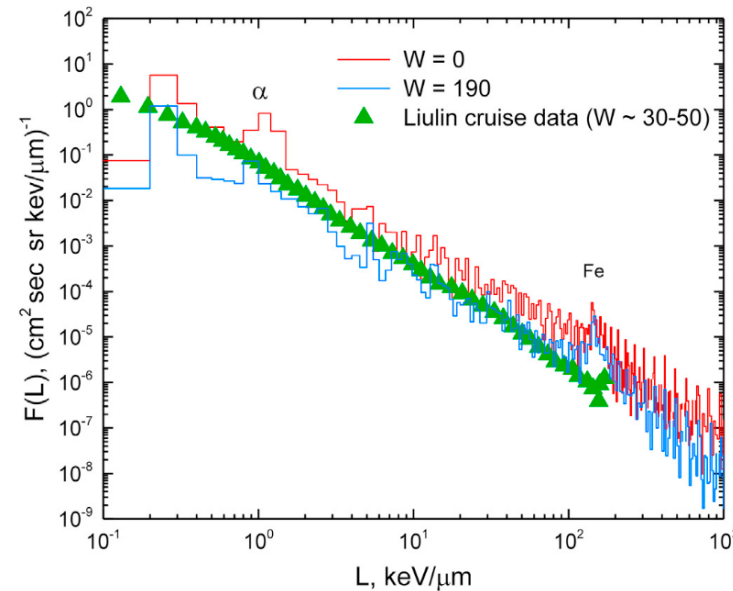
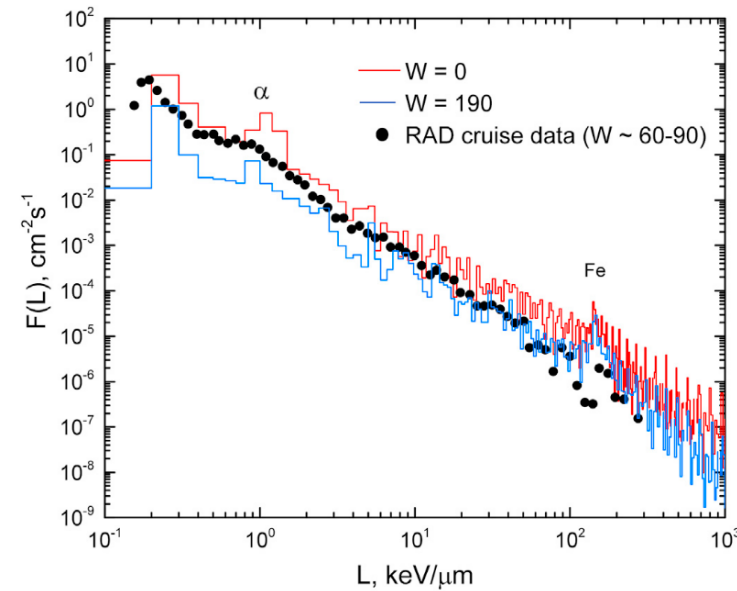
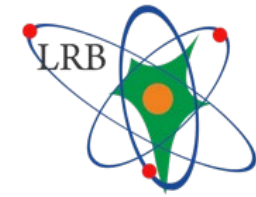


More than **1,000,000 MPD jobs** were performed on the heterogeneous distributed computing environment using the DIRAC platform in the framework of Monte-Carlo data simulation for the MPD experiment.



RADIATION BIOLOGY

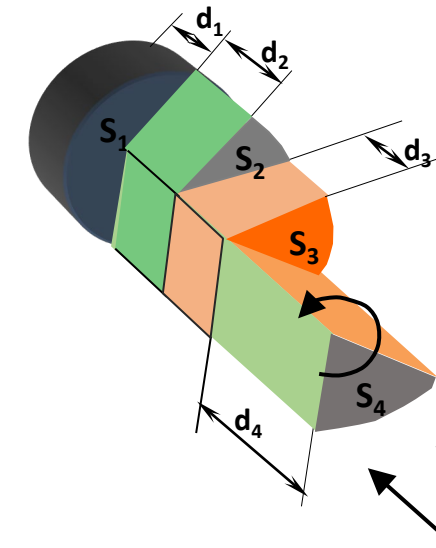
Simulation of radiation risk for astronauts inside a spacecraft during interplanetary mission



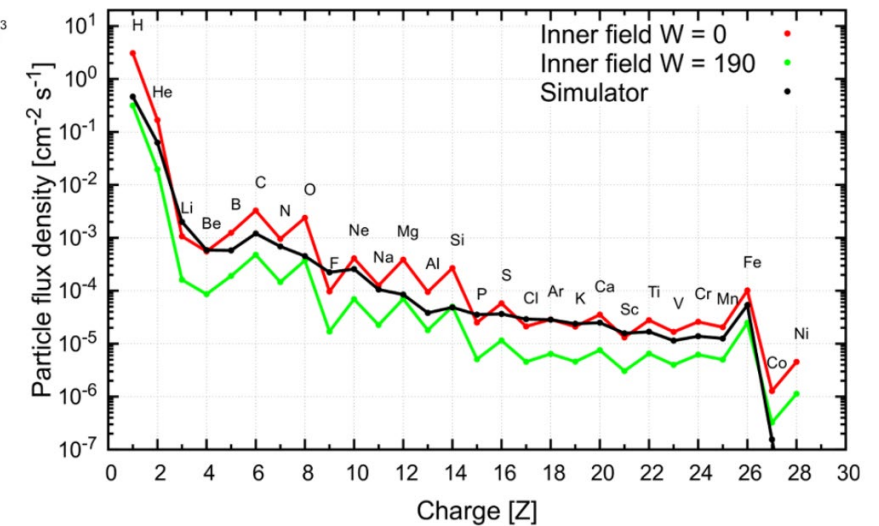
Comparison of simulated LET spectra with RAD and Liulin data

Timoshenko G. N. and Gordeev I. S. // *Planetary and Space Science*. 2021. V. 199. P. 105190.

Timoshenko G., Gordeev I. // *Life Sciences in Space Research*, 2021, V.30, P.66



New type of ground-based space radiation field simulator



Comparison of simulator and space radiation charge spectra 8

INTEREST

INTERNational REMote Student Training at JINR

Программа для студентов
и аспирантов научно-технических
специальностей со всего мира.

Запущена – 05 октября 2020 г.

Работа над проектами под
руководством сотрудников ОИЯИ
в ОНЛАЙН формате.

Проводится волнами, по 4-6 недель

3 волны проведены в 2021 г.

136 участников из 24 стран в 2021 г.



Важные научные новости:

- Долгосрочная стратегия развития ОИЯИ до 2030 года и далее. Научная программа (IWG, регулярный формат с Лабораториями, концентрация на Проекты&Ресурсы первой половины ближайшей 7-летки). Плавная модернизация ПТП, Гранты и Программы ПП;
- Защиты сотрудников ОИЯИ в 2021 году: кандидатских - 17 (+2 приняты к защите), докторских – 6.
- Научная активность за 2021 год: Книги – 10; Журнальные статьи — 1 339; Публикации в трудах конференций — 271; Препринты — 29; Авторефераты диссертаций — 23. **Всего: 1 672**

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

П Р И К А З

2 6. 1 1. 2021

№ 956

г. Дубна

Об актуализации
стратегического плана
развития ОИЯИ

В связи подготовкой научной программы Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 гг., а также в целях координации работ лабораторий ОИЯИ с экспертами Международной Рабочей Группы (МРГ) по подготовке документа по актуализации Стратегического плана развития ОИЯИ

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Директорам лабораторий до 01.12.2021 представить предложения по актуализации стратегии развития в ОИЯИ следующих научных направлений исследований: ядерная физика, радиационная биология, информационные технологии, нейтронная физика, физика элементарных частиц, релятивистская ядерная физика на пучках тяжелых ионов, теоретическая физика, прикладные и инновационные исследования.

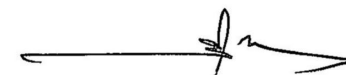
2. Директорам лабораторий во взаимодействии с экспертами МРГ и технической поддержкой Департамента научно-организационной деятельности подготовить проект актуализации стратегии развития для рассмотрения на совещании дирекции Института, НТС ОИЯИ и Ученом совете.

3. Главному ученому секретарю Института обеспечить организацию работы по подготовке Семилетнего плана развития ОИЯИ на период 2024–2030 гг. с учетом актуализации стратегии развития ОИЯИ.

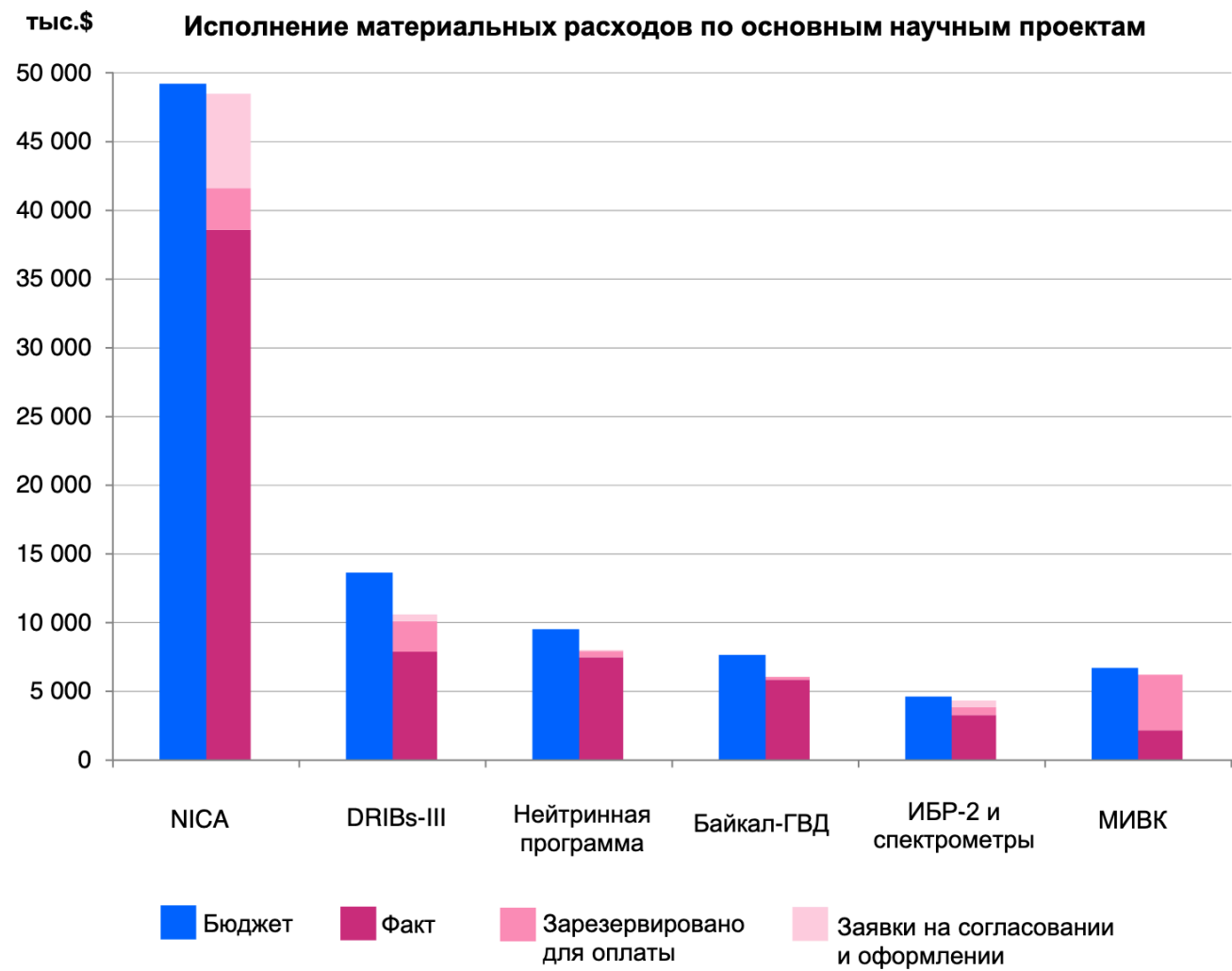
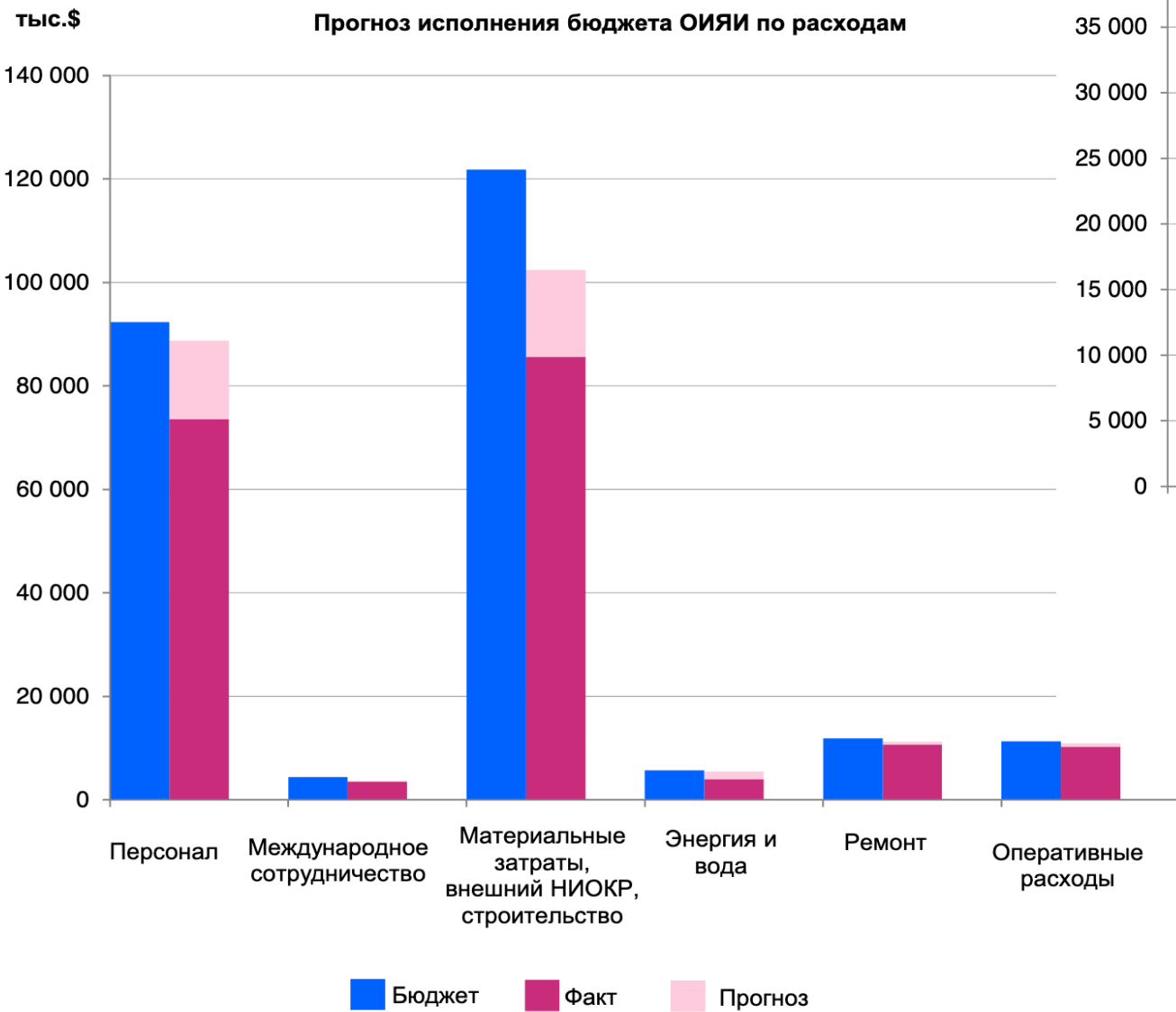
4. Назначить Матвеева В. А. и Шаркова Б. Ю. со-координаторами работы по актуализации стратегии развития ОИЯИ.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на главного ученого секретаря Института.

Директор



Г. В. Трубников



Финансовая политика ОИЯИ и службы. Результаты 2021

1. Уточнение финансового обеспечения скорректированного 7-летнего плана ОИЯИ на 2017-2023 годы.
2. Скорректирован бюджет ОИЯИ 2021 года главным образом на развитие научных проектов в размере 7 M\$. и на развитие инженерной инфраструктуры на сумму 1,5 M\$.
3. Увеличены бюджеты Лабораторий на 2022 год в размере 5,7 M\$ для успешной реализации 7-летней программы 2017-2023 годы.
4. Подготовлена АСУ переходящих платежей по заключенным договорам с одного бюджетного года на другой.
5. Внедрена система подготовки оперативной информации по исполнению основных научных проектов и бюджета ОИЯИ.
6. Заработал Регламент капитализации затрат по ремонтно-строительным работам, в связи с этим увеличены активы Института на 23 M\$. Прирост основных фондов Института в 2021 году составил 147 M\$.
7. Количество обрабатываемых финансовых документов 2021 году составило 114,0 тысяч (помимо справок, отчетов и сопутствующих документов), что на 3,0 тысячи больше по сравнению с 2020 годом.
8. Внедрена система рассылки электронных квитков работникам Института.
9. Внедрена система электронной очереди для отчетности по командировкам и авансовым отчетам.
10. Внедрена система электронного согласования счетов в Лабораториях.
11. Налажен процесс работы с Казначейством РФ для выполнения крупных контрактов
12. Разработан внутренний удостоверяющий центр электронной подписи для электронного согласования документов в СЭД.
13. Заработал договорной отдел (оформлено 485 договоров, 103 доп. соглашения).
14. Заработала система оформления и получения электронных ключей сотрудниками института.

Общая численность Управления ДБиЭП (ПФО+ДО) + Бухгалтерия составляет 66 работников)



Служба материально-технического снабжения

Задачи	31.12.2020	20.12.2021	Результат
Оптимизация штата	41	30	-11
Изменение функционала	-	- Договорная работа	+
Нормативные документы	Положение Инструкция Регламент	Положение Регламенты	+/-
Обучение/повышение квалификации	10 чел.	+ 7 чел.	2/3 персонала
Проекты в области закупок	0	1	+1
Среднее время заявки (ЦЗК/ЛЗК/прямая закупка)	103/63/35	64/52/25	сокращение 39/11/10

Результаты 2021:

1. Награды к 65-летию ОИЯИ:

Более 1100 награждаемых

2. Новая структура Управления и Служб Института:

Изменение структуры и штатного расписания
Перевод 587 работников в новые подразделения.
Численность Управления меньше на 40%
Меньше внутренних совместителей в Управлении.
Сформированы Службы Института.

3. Оптимизация численности, приведение названий должностей в соответствие с функциями:

Сдержан рост общей численности Института
Меньше внутренних совместителей (-20%)
Меньше инженеров, не выполняющих инженерные функции (-15%)

4. Цифровизация:

Расчетные листки, трудовые книжки, больничные
Заявки на изменение штатного расписания

Задачи ДКиД. Ожидаемые результаты.

Краткосрочные (месяцы):

Задача	Ожидаемый результат
1. Формирование новой структуры Управления и Служб Института	Оптимальные численность, структура и кадровый состав Управления и Служб
2. Оптимизация согласования документов	Ускорение приема на работу, переводов
3. Повышение качества аналитической работы	Оптимальное решение актуальных задач
4. Соответствие должностей функциям	Повышение качества подбора персонала

Среднесрочные (1-2 года):

Задача	Ожидаемый результат
1. Оптимизация структуры подразделений, диапазонов окладов, нормирование труда	Оптимальные численность, структура и кадровый состав, система оплаты труда
2. Контроль исполнения поручений	Повышение ответственности исполнителей
3. Цифровизация сервисов Департамента	Ускорение процессов ДКиД

Долгосрочные (к 2025 году):

Задача	Ожидаемый результат
1. Переход от функционального к процессному подходу, нормирование труда	Ускорение решения задач, повышение ответственности работников ДКиД
2. Переход на электронный документооборот	Повышение удобства сервисов ДКиД
3. Систематизация правового регулирования	Повышение качества подбора персонала

Первые (скромные, но! ...) ИТОГИ: Ассоциированный персонал (2 договора); стажеры-исследователи (23 чел: ЛФВЭ-2, ЛИТ-10, ЛТФ-10, ЛЯП-1, ЛНФ-3); Соискателей – 20 чел;

Отдел инноваций и интеллектуальной собственности

Отдел образован в 2021 году в результате объединения ГТТ и ОЛИС,

Результаты за 2021 год



- **Первые результаты таргетированной работы с резидентами ОЭЗ «Дубна»:**
 - ✓ **БМК** (приборы биомолекулярной диагностики) - *определены совместные проекты*, подготовлено соглашение о научно-техническом сотрудничестве
 - ✓ **Дубна-Биофарм** (технологии и материалы для офтальмологии) - *определены совместные проекты*
 - ✓ Паскаль Медикал, ПРОМТЕХ-Дубна, ОКБ Аэрокосмические системы, Аркрэй, Уайт-Сервис, Химмашаппарат, АКВАНОВА РУС, АКЦЕНТР ГРУПП, ПРОМРЕССУРС, МЛТ, БиоМедикалПродакш – проработка совместных проектов
- **Конкретные результаты по всем направлениям Соглашения о сотрудничестве с ОЭЗ «Дубна»**
- **Поддержка имиджа ОИЯИ как центра развития инновационных технологий** (экскурсии в ОИЯИ, открытый конкурс молодежных научно-технических проектов, выездное заседание ТПП РФ, SK.Lab Dubna)



- Партнерство с организациями стран-участниц ОИЯИ (предстоит реализовать)
- Количество реализованных кейсов/совместных проектов мало по сравнению с потенциалом сотрудничества с компаниями-резидентами ОЭЗ Дубна (системная работа только начата)

Краткосрочные

Формирование орг. структуры отдела
Концепция деятельности ОИЯИ в сфере инноваций и ИС

Среднесрочные

Реализован проектный подход в планировании, создании и правовой охране РИД. Привлечены промышленные партнеры и медицинские организации в проекты Инновационного центра ОИЯИ и другие приоритетные инновационные инициативы. Оформление зарубежных патентов

к 2025 г.

Пилотные инновационные проекты с организациями стран-участниц ОИЯИ

Планы:

Сводка Оперативного штаба по вакцинации и заболеваемости COVID-19 в ОИЯИ

Решением Правительства РФ в октябре был изменен порядок определения уровня коллективного иммунитета и определено, что поствакцинальный иммунитет сохраняется не более полугода.

Благодаря настойчивой работе Оперативного штаба и МСЧ9 общее количество получивших иммунитет от COVID-19 сотрудников ОИЯИ по новым правилам составляет примерно 4300 человек или 80% от общей численности персонала. Эта цифра включает в себя получивших иммунитет в результате прививок первичных, а также ревакцинации. Кроме того, иммунитет возникает в результате перенесенного ковида за указанное время (около 400 человек). Однако, по последним предварительным данным, такой приобретенный после болезни иммунитет плохо защищает от последнего активного штамма COVID-19 Омикрон.

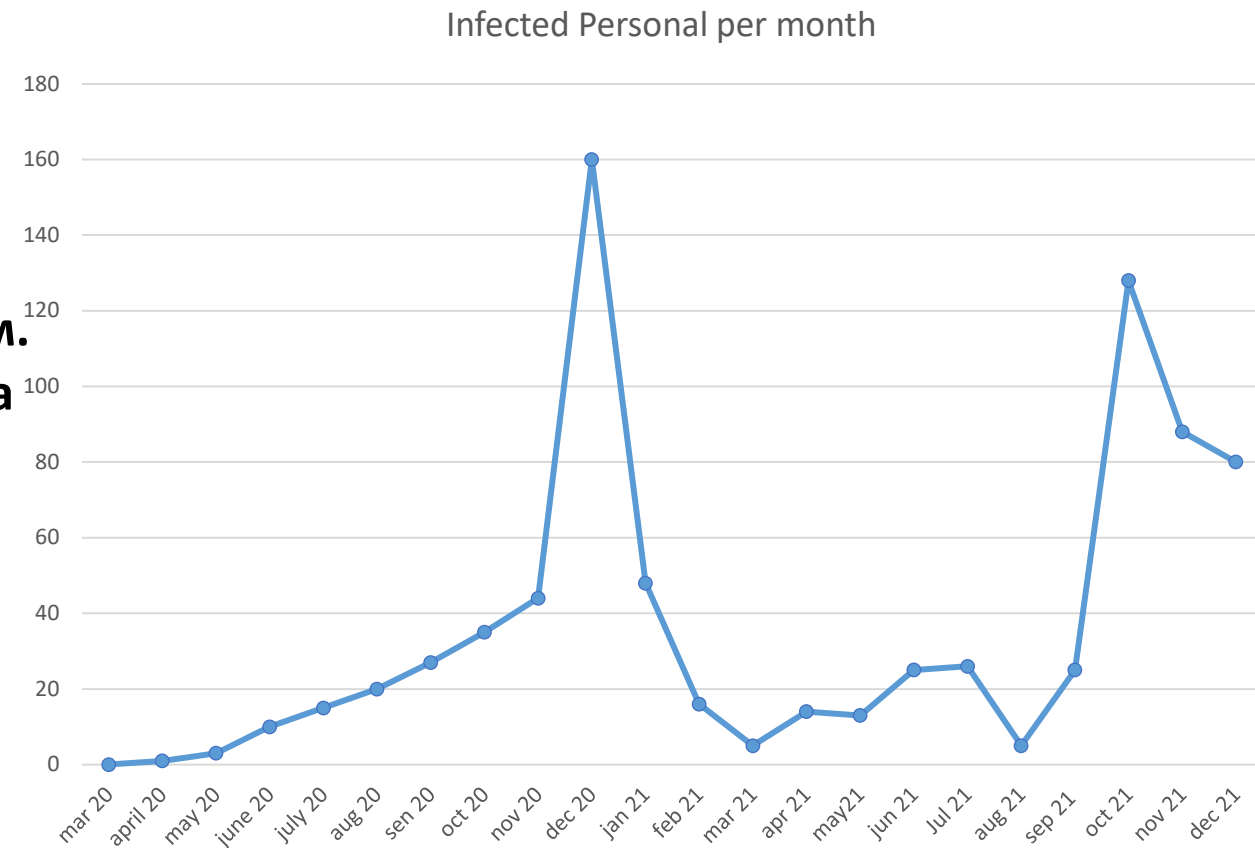
Без учета переболевших эффективный процент иммунизированных снижается до 75%.

Как показано на рисунке, **количество вновь зараженных последние три месяца остается высоким.**

Анализ показал, **большая часть заболевших не была привита.**

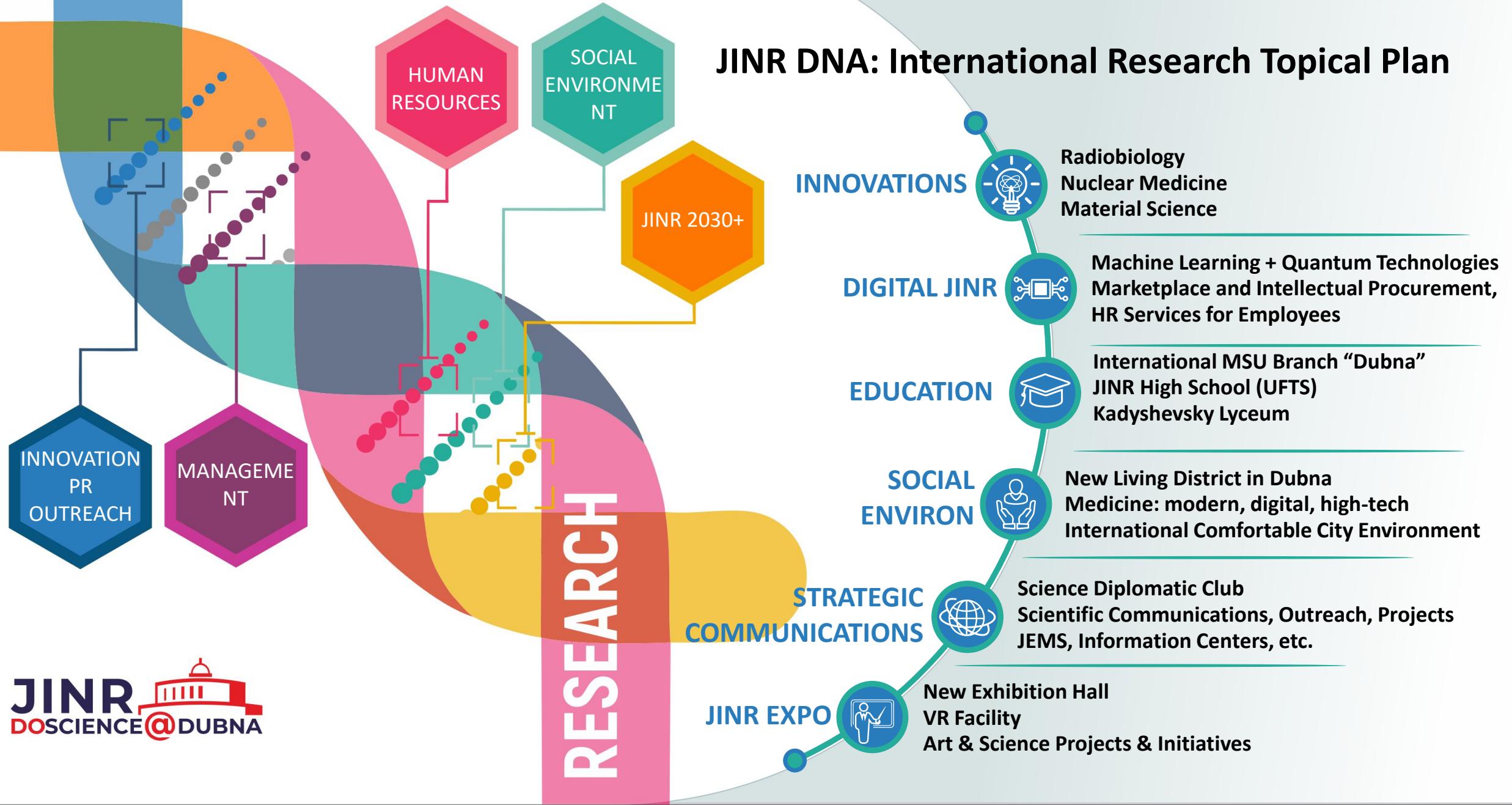
Для эффективной защиты от Омикрон требуется ревакцинация, выполненная не позднее чем через полгода после первичной вакцинации или перенесенной болезни.

Для ревакцинации лучше всего подходит однокомпонентная вакцина Спутник-Лайт.



STRATEGY ARCHITECTURE

JINR DNA: International Research Topical Plan

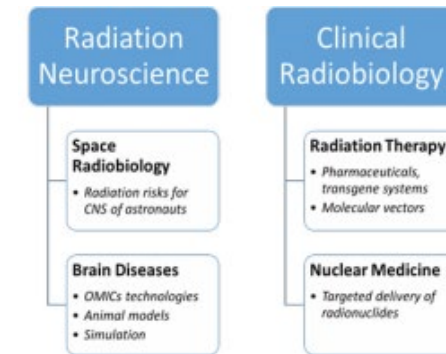
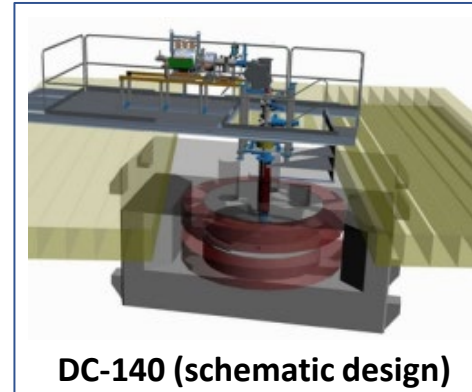


Дорожная карта -> С.Н.Дмитриев доклад на сессии КПП в Болгарии

Development of technologies and methods in the field of nuclear and radiation medicine, radiation materials science, advanced training of specialists for JINR Member States for radiation biology, medical physics, material studies.

Main stages:

- Radiation biology: **OMICS@LRB** and neuroradiobiological studies. Radiation neuroscience. Approaches to increase radiosensitivity: pharmaceuticals, transgene systems, targeted delivery (molecular vectors) and radionuclide;
- **ARIADNA**: Applied beams@NICA (ions from MeV/u to GeV/u): radiobiological studies (400-800 MeV/n); radiation testing of semiconductor electronics (3; 150-350 MeV/n); nuclear physics @ 1-4.5 GeV/n. Full-scale start in 2023;
- New facility with **DC-140 cyclotron** for electronic component testing, radiation material science, track pore membrane research and production, etc. Period of realization: 2021–2023;
- New research **proton cyclotron (MSC-230)** for R&D in beam therapy: treatment planning; radiomodifiers for photon and proton therapy, flash-therapy, pencil beam, other breakthrough technologies. As a pilot facility for future medical centre. Period of realization: 2021–2024 (beam commissioning in 2023).
- New facility: **Radiochemical Laboratory Class-I** for production of radioisotopes (Ac^{225} , $^{99\text{m}}\text{Tc}$) for nuclear medicine in photonuclear reactions @ 40MeV Rhodotron accelerator. Period of realization: 2022–2027;





ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОИЯИ Трубников Г.В.

“ ____ ” ____ 2021 г.

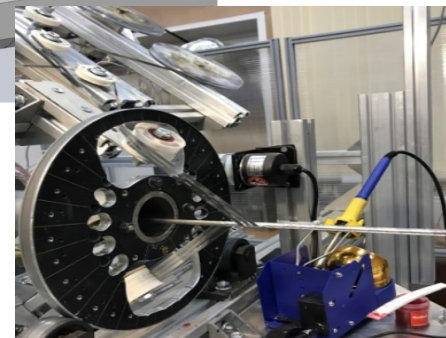
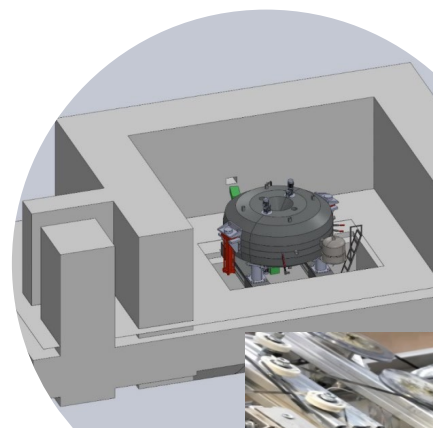
ПРОЕКТ

МЕДИЦИНСКОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ЦИКЛОТРОНА
MSC 230

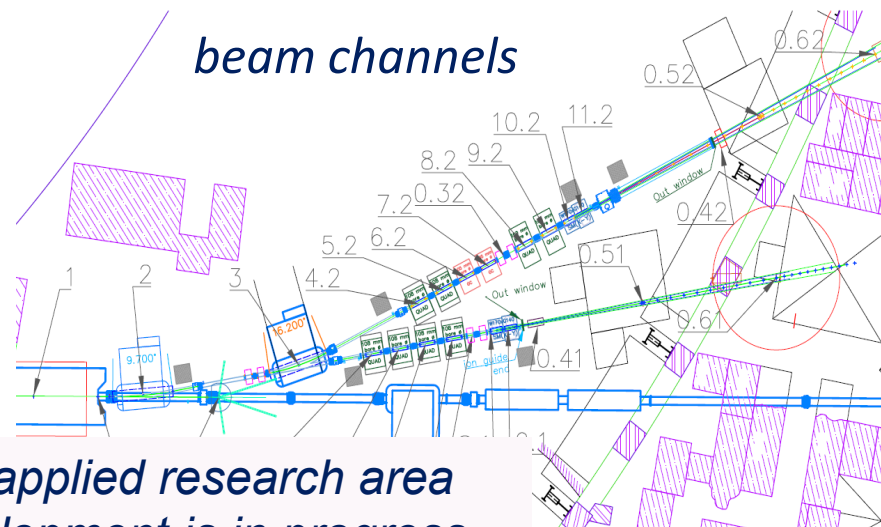
Агапов А.В., Бреев В.М., Бунятов К.С., Герасимов В.А., Гоншиор А.Л., Гурский С.В.,
Доля С.Н., Иваненко И.А., Карамышев О.В., Карамышева Г.А., Киян И.Н., Лепкина О.Е.,
Ляпин И.Д., Малинин В.А., Мицын Г.В., Наумов Д.В., Новиков М.С., Никифоров Д.Н.,
Пивин Р.В., Попов Д.В., Романов В.М., Сеница А.А., Трубников Г.В., Ширков Г.Д.,
Ширков С.Г., Федоренко С.Б., Ходжибагян Г.Г., Шипулин К.Н., Яковенко С.Л.

State-of-the-Art 230 MeV MSC p-cyclotron @ JINR

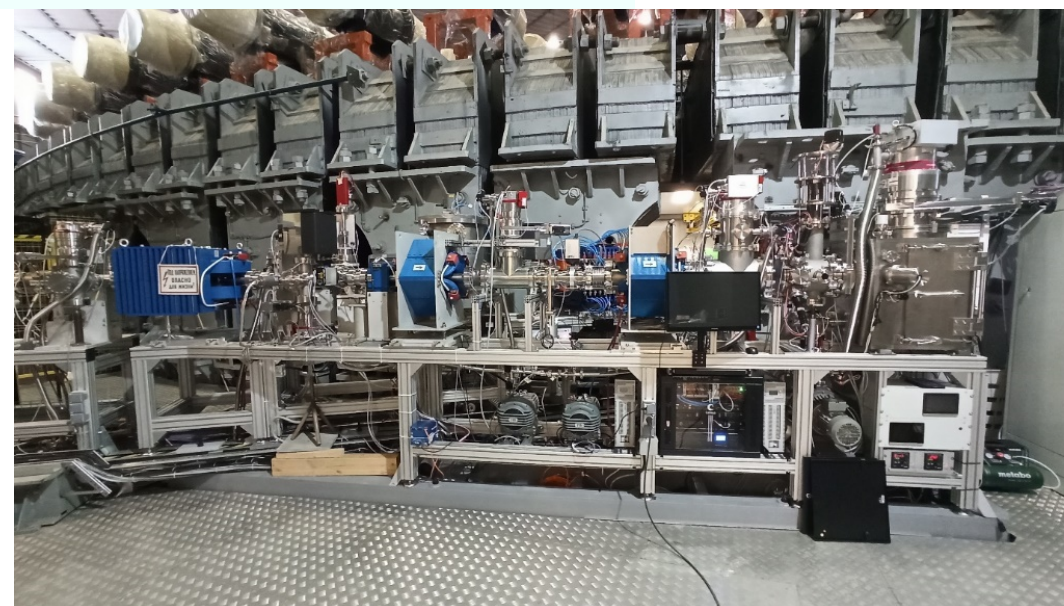
- Low power consumption & Reasonable size;
- Minimum engineering efforts and challenges;
- Moderate conservativeness and reduced risks.
- High quality of the beam
- Extracted beam current - at least 10 μA
- At least 5 Grey per 1 liter target in a pulse of about 50 ms

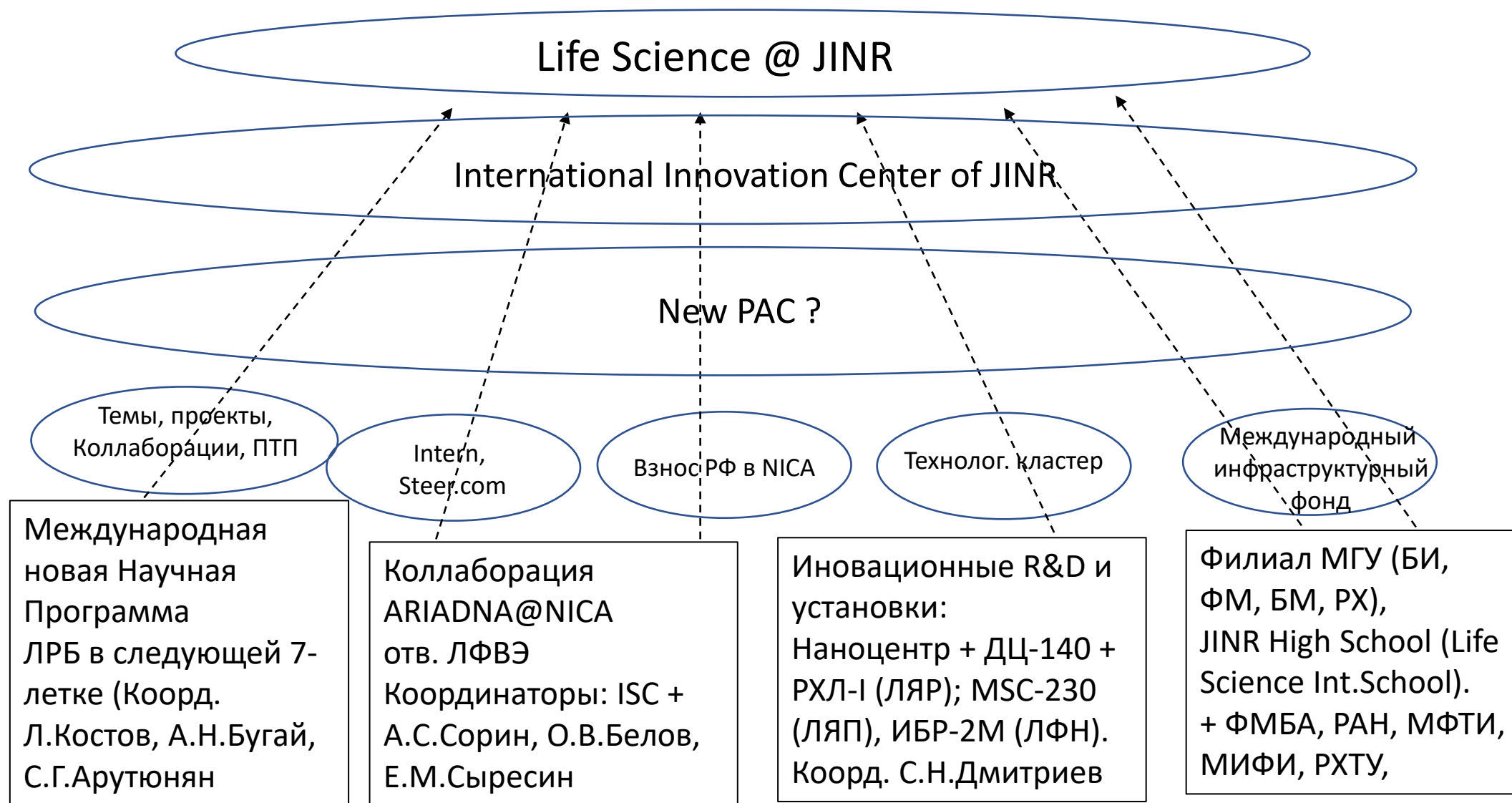


- **Station Of Chip Irradiation (SOChI)**
- **Setup for Investigation of Medical Biological Objects (SIMBO)**



The applied research area
development is in progress





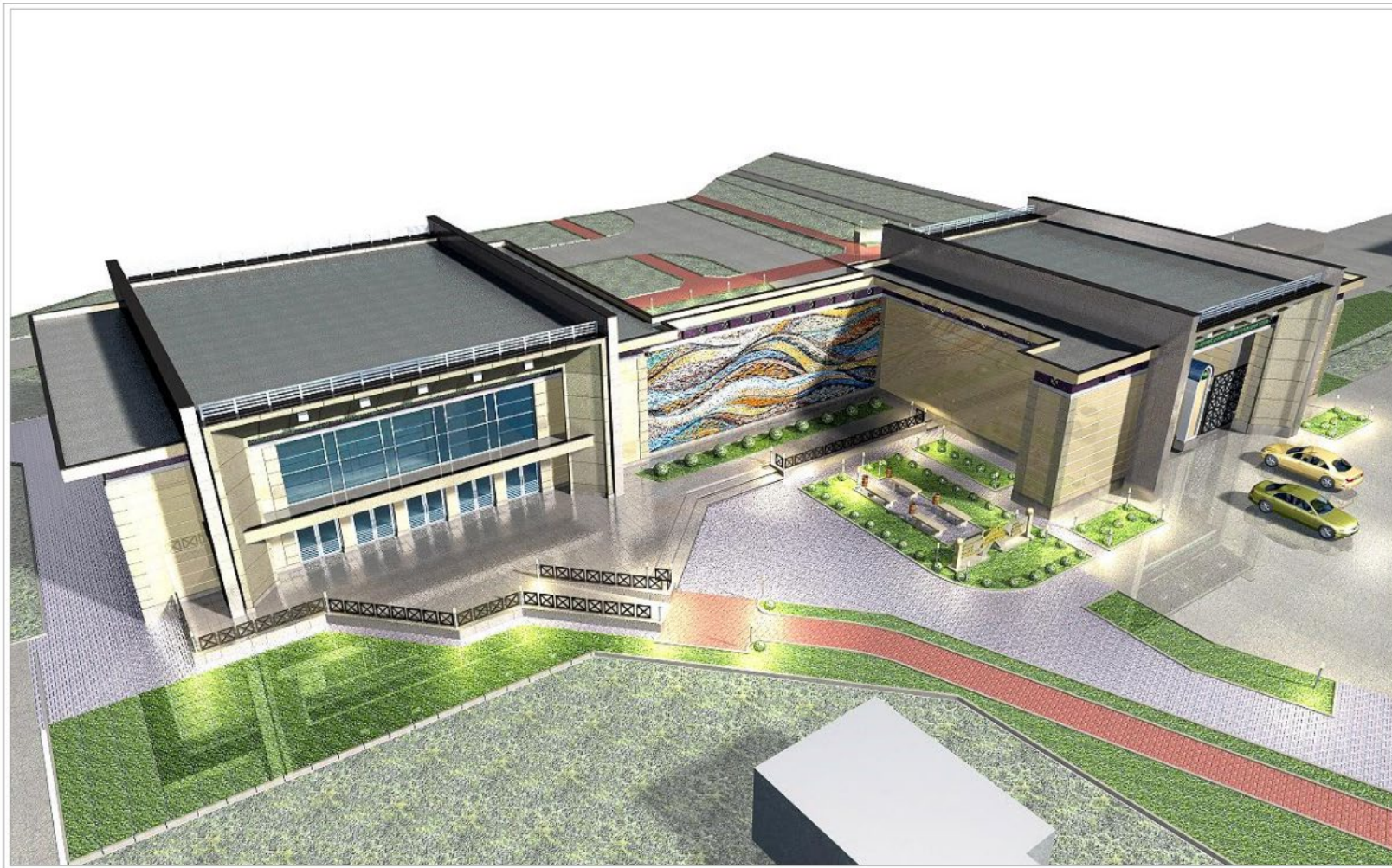
Innovations + Knowledge Transfer с партнёрами (АФК Система, Сколково, Иннопрактика, РосОЭЗ, зарубежные)

Комфортная международная социальная среда:

- Здоровьесбережение сотрудников и их семей, пенсионеров, городских жителей. **МСЧ-9**: кардинальные преобразования и развитие.
- Социальный опрос (первые результаты – охват: чел). Ун - т «Дубна».
- Новый Ресторан с новым шеф-поваром и меню («**BARiON**» ?), Дом ученых.
- Совет Депутатов г.Дубны. «**Фракция ОИЯИ**»: Тамонов А.В., Шестов Б.В., Ксенофонтов А.В., Ширченко М.В., Семечкин А.В., Николаев В.П., Викулин Я., Углов Е.Д., Договорились о регулярных встречах с директором;
- Проработка района «**СТЕЛЫ**» под будущие освоение для жилой застройки;
- **Интеллектуальный мультязычный досуг**: «Блохинка», ДК Мир, Музей ОИЯИ, Выставка ОИЯИ-65, Спортсооружения,
- **Жен.Совет** (готовим приказ);
- Федеральная Программа развития наукоградов в РФ (Дубна – Локомотив)

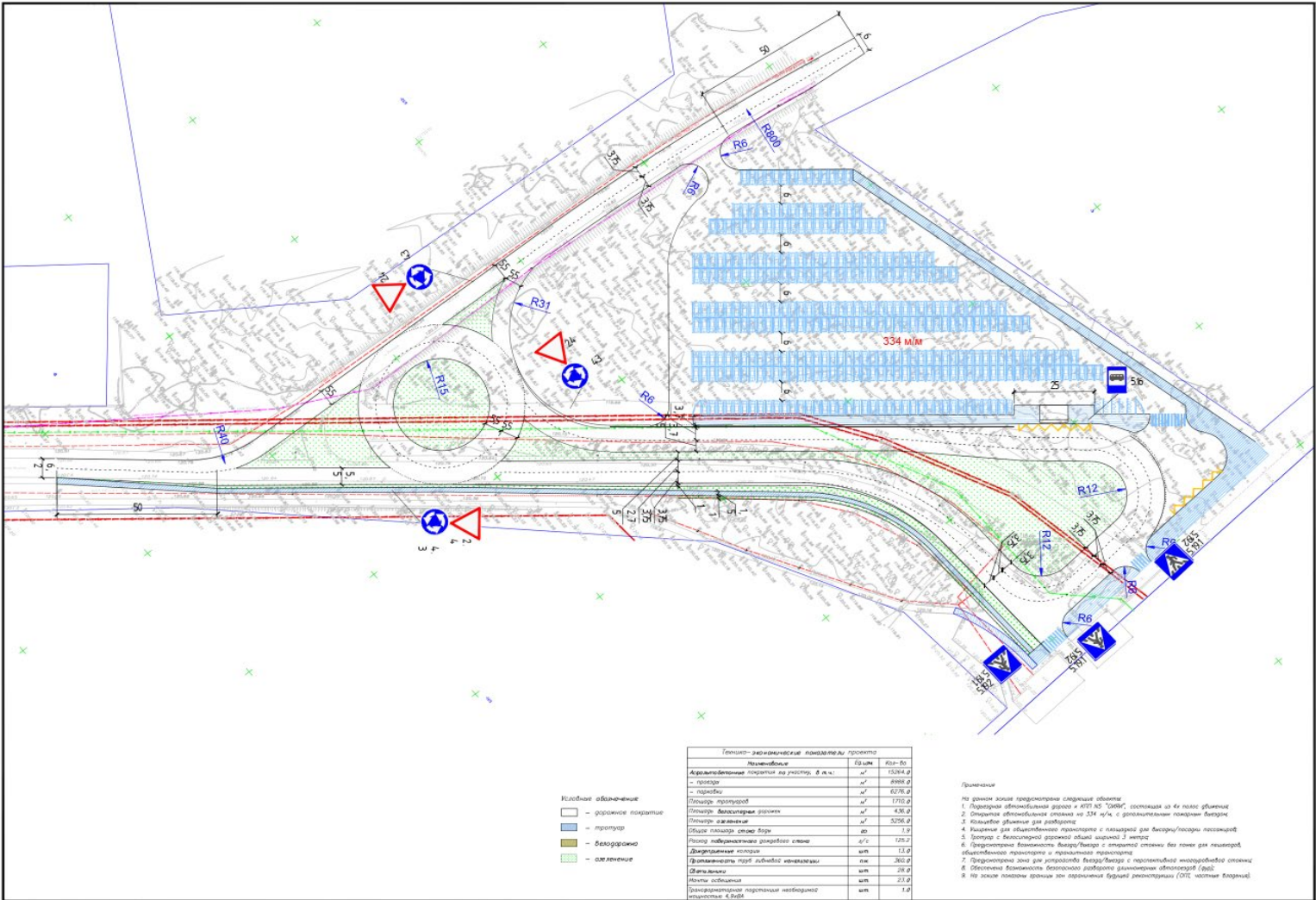
РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОИЯИ

Наименование	Начало строительства	Рабочая документация	Окончание строительства
«Здание КПП на территории площадки ЛЯП ОИЯИ»	15.03.2022, После оформления ГПЗУ и РНС	Приказ №714 и №1006 : - ТЗ согласовано и утверждено; - договор на ПР – на подписании	15.11.2022 – пешеходный КПП 2023 - автомобильный



РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОИЯИ

Наименование	Начало строительства	Рабочая документация	Окончание строительства
Подъездная дорога к ЛФВЭ, с обустройством плоскостной парковки	2022 г., После разработки РД и оформления разрешительных документов	Проектная документация разработана и согласована ОИЯИ, идёт разработка РД	4-й квартал 2022 года



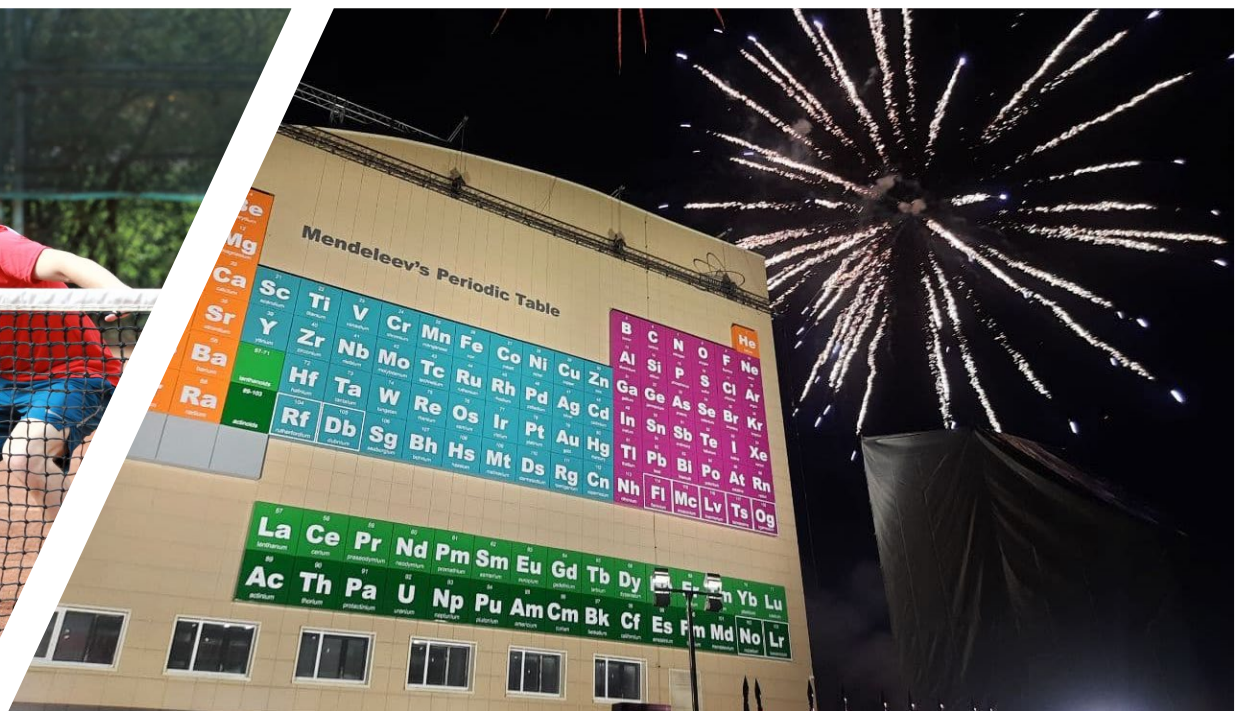
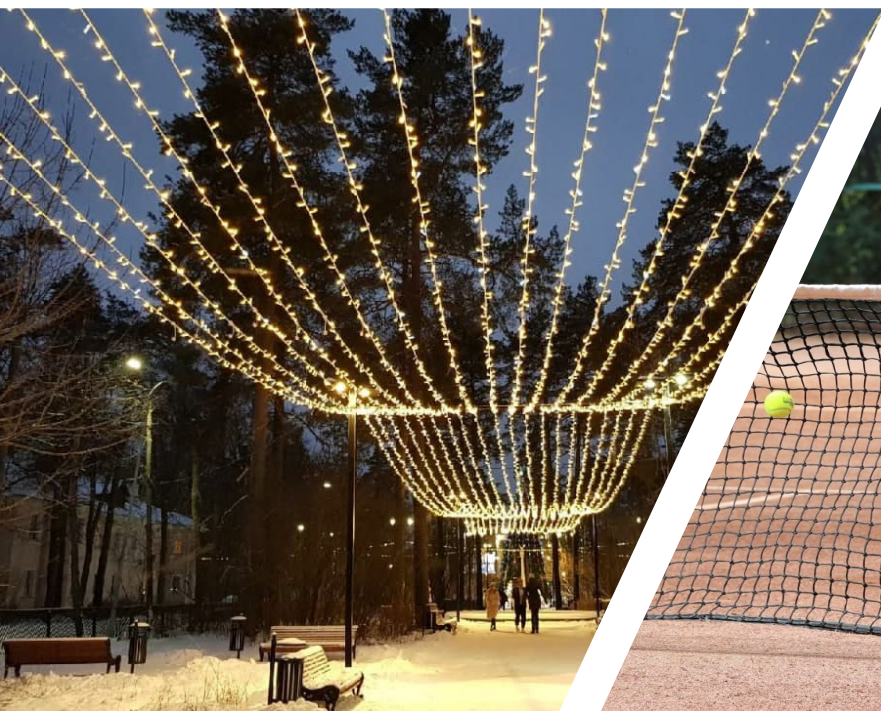


Филиал МГУ в Дубне:

- 1) Решение Ученого совета о создании Филиала в Дубне;**
- 2) Приказ ректора МГУ 1136 от 26.10.21, Приказ директора ОИЯИ о РГ по филиалу и взаимодействию;**
- 3) Поддержка КПП действий и планов дирекции по Филиалу (ноябрь 2021, Болгария;**
- 4) Проект Постановления Правительства РФ о внесении изменений в Устав МГУ (в декабре на согласование);**
- 5) Ученый Совет МГУ утвердил новые образовательные программы для 2 кафедр Филиала (20.12.21)**
- 6) Начата активная работа по аккредитации, подготовке инфраструктуры к РСР;**



Лицей им.Кадышевского: 260 детей, 40 преподавателей (12 – новые, иногородние)



Indicators monitoring

Monitoring of indicators of implementation of the JINR development strategy and analysis of the upper-level indicators is provided by a detailed system of characteristics, parameters, and indicators of the lower levels, approved during the adoption of the next seven-year JINR Development Plan and adjusted

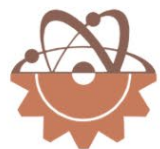
annually, as well as the development and correction of the methodology for calculating quantitative and determining qualitative indicators.



JINR as international
intergovernmental organization



Effectiveness of international scientific
and technical cooperation



Capacity potential



Effectiveness of scientific work



Personnel potential



Staff

Заседание КПП ОИЯИ 22-23 ноября 2021 года в Болгарии (г.Банско и г.София)

- Высоко оценил труд КОЛЛЕКТИВА ОИЯИ
- Одобрил:
- Бюджет на 2022 год
- Старт подготовки НОВОЙ 7-летки
- Положение об Ассоциированом членстве
- Флаг ОИЯИ
- Дорожную карту Инновационного центра
- Стратегические социальные Инициативы дирекции (МСЧ, МГУ, другие)
- Развитие инструментов МНТС и НД



СОФИЙСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ о ценности международной научно-технической интеграции

Мы, Полномочные Представители правительств государств-членов Объединённого института ядерных исследований на сессии Комитета Полномочных Представителей в г. София (Болгария),

— отмечая, что созданная 65 лет назад международная межправительственная научно-исследовательская организация ОИЯИ, объединив ученых многих стран для изучения фундаментальных свойств материи, сегодня является одним из признанных лидеров мировой науки, успешно осуществляя международную интеграцию в научных исследованиях;

— принимая во внимание, что деятельность Института во имя развития научно-технологического и интеллектуального потенциала стран-участниц способствовала созданию в Дубне интернациональной научной, образовательной и культурной среды, олицетворяющей девиз «Наука сближает народы»;

— исходя из понимания, что талантливые люди с их смелыми идеями и неутолимой страстью к науке — главная ценность ОИЯИ, что современная наука требует слаженной работы научных коллективов и особого внимания государств и международных организаций к созданию благоприятных условий для сотрудничества ученых;

— подчеркивая важность осуществления принятого нами «Стратегического плана долгосрочного развития ОИЯИ на период до 2030 года и далее» для укрепления позиций наших стран в исследованиях на переднем крае науки и расширения круга стран-партнеров ОИЯИ;

— осозная непреходящее значение фундаментальной науки и ценность открытого научного диалога для преодоления стоящих перед человечеством больших вызовов;

— поддерживая инициативу ЮНЕСКО о провозглашении 2022 года Международным годом фундаментальных наук в интересах устойчивого развития и ценя высокую честь быть среди его организаторов,

СОГЛАСИЛИСЬ:

— укреплять дальнейшее развитие ОИЯИ в формате международной межправительственной научной организации, продвижение и обмен опытом ОИЯИ в организации многосторонних исследований и крупномасштабных научных проектов, поддерживая принципы, механизмы и формы, лежащие в основе модели ОИЯИ и обеспечивающие высокий уровень, конкурентоспособность научных результатов и интеграцию с мировой наукой;

— проводить согласованную проактивную, отвечающую запросам государств-членов работу по привлечению к деятельности ОИЯИ новых государств в форме полного 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 Института 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.

24 ноября 2021 года, г. София, Болгария

Главный результат 2021 Года для ОИЯИ



22 ноября 2021 г. в Болгарии, на заседании сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ принято единогласное решение о принятии Арабской Республики Египет в качестве полноправного члена ОИЯИ.

В соответствии с Уставом ОИЯИ, участники сессии КПП рассмотрели заявление от Арабской Республики Египет о желании войти в число стран-участниц ОИЯИ за подписью министра Египта Халеда Абдель Гаффара. Все страны-участницы ОИЯИ высказали безусловную поддержку предложению включить Египет в число стран-участниц ОИЯИ.





Музыку Скрябина исполнили лауреаты международных конкурсов Андрей Коробейников и Андрей Гугнин. Трансляция программ состоится 27 и 28 декабря в 22.15 на телеканале [«Россия — Культура»](#).

<http://www.jinr.ru/posts/proekt-skryabin-vselennaya-v-zale-sinhrofazotrona-oiyai/>

<https://smotrim.ru/article/2655377>



ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
НАУКА СБЛИЖАЕТ НАРОДЫ



1956

ДОРОГИЕ ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ,

Сердечно поздравляю Вас с наступающим Новым годом и Рождеством!

Эти праздничные дни дарят всепобеждающую веру в добро, мечту и в чудо.

Искренне желает Вам и Вашим близким крепкого здоровья, счастья, профессиональных успехов, а также неиссякаемого оптимизма в новом году!

Пусть эта особая торжественная и таинственная пора подарит Вам роскошь живого человеческого общения, тепло домашнего очага и даст Вам сил на весь грядущий год!

С наступающим Рождеством и Новым годом!

