

НАУКА СОЗРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года № 1-2 (4598-4599) Четверг, 13 января 2022 года

2022 – Год фундаментальных наук

На Генеральной конференции ЮНЕСКО, состоявшейся в декабре прошлого года, 2022-й объявлен Годом фундаментальных наук в интересах устойчивого развития.

«Для достижения 17 целей, предусмотренных стратегией устойчивого развития до 2030 года, как никогда важна роль фундаментальных наук», – говорится в резолюции конференции. Официальный документ приглашает все государства-члены, международные и региональные организации, всех желающих – «в соответствии с национальными приоритетами способствовать повышению значимости фундаментальных наук для устойчивого развития».

Принятие подобного решения обусловлено высоким значением фундаментальных наук для человечества. Особенно очевидным вклад фундаментальных наук: биологии, химии, физики, математики, антропологии и многих других, – стал в последние два года, когда мир совместными усилиями пытался противостоять пандемии COVID-19.

Главным инициатором проведения Года стало ЮНЕСКО. Предложение было поддержано Международным союзом теоретической и прикладной физики (IUPAP) под руководством Мишеля Спиро, президента IUPAP, при содействии и



поддержке Международного научного совета (ISC) и его многочисленных членов, партнерских учреждений и ЮНЕСКО. В организационный комитет мероприятия входит Объединенный институт ядерных исследований.

Официальная инаугурация Международного года фундаментальных наук в интересах устойчивого развития состоится 30 июня – 1 июля в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже. Мероприятия Года пройдут по всему миру до 30 июня 2023 года.

ЛФВЭ: начало сборки коллайдера и другие события

В 2021 году, несмотря на пандемию, работы на ускорительном комплексе NICA не прекращались ни на один день. Перед новогодними праздниками произошли сразу несколько событий, ознаменовавших окончание очередных этапов и переход к следующим. Это и дальнейшее развитие комплекса, и модернизация оборудования, и запуск новых экспериментальных установок.



Проекты XXI века

Первый магнит в туннеле

28 декабря в туннеле коллайдера ускорительного комплекса NICA был установлен первый сверхпроводящий магнит. Кроме этого, запущена система испытания солеоида MPD. Мероприятия прошли при участии дирекции Института, руководства научных лабораторий ОИЯИ и представителей вовлеченных в строительство коллайдера организаций.

Торжественное событие началось в туннеле будущего коллайдера NICA, который полностью готов к началу монтажа криомагнитных модулей. На месте своей постоянной дислокации первый из 80 таких дипольных магнитов был символически закреплен директором ОИЯИ Григорием Трубниковым, научным руководителем Института Виктором Матвеевым, вице-директором ОИЯИ Владимиром Кекелидзе и научным руководителем Лаборатории ядерных реакций Юрием Оганесяном. Монтаж всех сверхпроводящих магнитов в туннеле коллайдера планируется завершить к концу 2022 года, после чего будут начаты криогенные испытания.

(Окончание на 4–5-й стр.)

Об итогах года и новых планах

23 декабря итоги научного года Института были подведены на совместном заседании Научно-технического совета и дирекции ОИЯИ. В своем выступлении директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников рассказал о наиболее ярких научных результатах 2021 года, достигнутых в каждой из лабораторий Института, о проведенных и предстоящих в ОИЯИ преобразованиях.

Директор ОИЯИ отметил, что в Лаборатории теоретической физики удалось вывести наиболее общую формулу, которая позволяет получать ренормгрупповые уравнения в произвольном обобщении Стандартной модели без необходимости явного расчета миллионов диаграмм Фейнмана.

В Лаборатории физики высоких энергий в сентябре в ходе пусконаладочных работ пучок ионов железа, выведенный из бустера комплекса NICA и ускоренный до проектных параметров ускорителя (около 600 МэВ/нуклон), был успешно проведен по каналу бустер–Нуклотрон.

Эксперименты на Фабрике сверхтяжелых элементов Лаборатории ядерных реакций позволиликратно увеличить статистику по получению изотопов московия и флеровия. Полученные на Фабрике сотни событий позволяют исследовать свойства сверхтяжелых элементов и приблизиться к синтезу 119 и 120-го элементов.

В марте был введен в эксплуата-

цию глубоководный нейтринный телескоп Baikal-GVD – флагманский проект Лаборатории ядерных проблем, ставший частью глобальной сети для нейтринной астрофизики. Готовятся к эксплуатации еще два новых кластера телескопа.

Лаборатория нейтронной физики проводит исследования биогридных наноконструкций для создания лекарственных препаратов нового поколения по адресной доставке лекарств, нацеленных на борьбу с устойчивыми к антибиотикам микроорганизмами, либо имеющими высокий потенциал против локализованных раковых опухолей.

Усилия сотрудников Лаборатории информационных технологий в 2021 году были сконцентрированы на развитии платформы DIRAC, которая включает в себя грид-технологии, облачные хранилища, суперкомпьютер «Говорун» и роботизированные системы хранения данных.

Промежуточные результаты по созданию композитных материалов для защиты от космического излучения оболочки космического корабля и скафандров космонавтов представила Лаборатория радиационной биологии.

Учебно-научный центр ОИЯИ провел в текущем году множество практик и стажировок. Директор ОИЯИ особо отметил сотрудничество с образовательным центром «Сириус» (г. Сочи).

Говоря о развитии Международного инновационного центра ОИЯИ, Григорий Трубников сообщил, что 23 декабря пучок углерода с энергией 3,2 МэВ/нуклон был проведен по каналу и дошел до мишени. «Канал SOChI (Station Of Chip Irradiation) собран и заработал. Это значит, что первый этап ARIADNA – инфраструктуры для прикладных исследований на NICA, объединяющей каналы транспор-

тировки ионных пучков, фактически стартовал», – подчеркнул директор ОИЯИ. Он также отметил, что одобрен проект создания медицинского сверхпроводящего циклотрона MSC-230.

По количеству научных публикаций и защите диссертаций Институт вышел на уровень, превышающий времена до пандемии COVID-19: в 2021 году были защищены 17 кандидатских диссертаций (еще две приняты к защите) и шесть докторских. Тем не менее ограничения, связанные с пандемией коронавируса, отчасти помешали полному исполнению планов Института. Поставщики, часто зарубежные, не всегда могут в точные сроки доставить дорогостоящее оборудование в ОИЯИ, а зачастую и участвовать в распаковке и сборке систем установок, что необходимо для сохранения гарантии на полученную продукцию.

Большое внимание директор ОИЯИ в своем докладе уделил реорганизации структуры Управления Института. В частности, Управление разделено на собственно Управление, в структуре которого выделены департаменты и службы Института. В Службе главного инженера создан Отдел инноваций и интеллектуальной собственности. Утверждено положение об ассоциированном персонале и о стажерах-исследователях. Поставлена цель привлечь в Институт свыше тысячи ассоциированных сотрудников.

В настоящее время осуществляется переход к более совершенной модели формирования заработной платы, оптимизации расходов на командировки. Активно идет цифровизация Института. Зарботала электронная очередь для подачи отчетов по командировкам,



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам.

Тираж 900.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 13.1.2022 в 12.00

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.



что экономит рабочее время сотрудников. «Скорость согласования документов изменилась кратко за последние год-полтора», – подчеркнул директор ОИЯИ. Он также добавил, что Институт постепенно переходит на электронные подписи документов.

Григорий Трубников отметил, что большое внимание уделяется сбережению здоровья сотрудников. «По COVID-19 динамика у нас хорошая, то есть отрицательная», – сообщил он. По новым правилам число лиц, защищенных от этого вируса, составило 4300 человек, то есть 80 % сотрудников Института. Директор ОИЯИ обозначил амбициозные планы по коренному преобразованию Медсанчасти № 9, которая по договоренности с ФМБА РФ к концу 2023 года должна стать медицинским учреждением передового уровня.

Еще одной амбициозной инициативой стало решение о создании в Дубне при содействии ОИЯИ филиала Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова на базе действующего филиала НИИЯФ МГУ.

В октябре началась подготовка к разработке нового Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 гг. Директор ОИЯИ подчеркнул, что к следующему заседанию Комитета полномочных представителей в марте 2022 года должен быть подготовлен его проект.

Григорий Трубников осветил итоги ноябрьского заседания КПП ОИЯИ в Болгарии, среди которых самым главным стало вступление Египта в полноправное членство в ОИЯИ как результат 12-летней планомерной работы по развитию сотрудничества.

Международная тематика была продолжена в докладе руководителя Департамента международного сотрудничества Дмитрия Каманина. Он детально рассказал об организации и достигнутых результатах. «Одним из новых эффективных инструментов по реализации Стратегии в части развития международного сотрудничества стала Рабочая группа по стратегическим вопросам при Комитете полномочных представителей, которая была создана после проведения КПП в марте 2021 года», – сказал он. Документы, разработанные группой, – положения о флаге ОИЯИ и об ассоциированном членстве в Институте были приняты на ноябрьском заседании КПП в Болгарии. Дмитрий Каманин отметил, что рабочая группа дополнительно информирует страны о процессах, которые происходят в Институте, и тщательно готовит решения, принимаемые КПП. Кроме этого, формат рабочих групп позволяет повышать вовлеченность стран-участниц в решение важных вопросов.

«Эту вовлеченность, стратегический подход мы можем проиллюстрировать, например, развитием сотрудничества с Вьетнамом, – привел факты руководитель Департамента международного сотрудничества. – Одна из форм работы – это регулярные встречи в формате координационных комитетов по сотрудничеству. С Вьетнамом такой комитет начал работать в марте 2021 года. По решению КПП нам предстоит создать совместную лабораторию, связанную с реализацией научной программы реактора, который строит ГК «Росатом» недалеко от Хошимина. В связи с этим нужен стратегичес-

кий подход к планированию совместной работы. В частности, решением этого координационного комитета стала организация постоянной рабочей группы между Лабораторией нейтронной физики и вьетнамским институтом ВИНАТОМ».

Еще одним важным звеном международной работы в ОИЯИ, дающим видимые практические результаты, Дмитрий Каманин назвал стажировки JEMS. Благодаря энергичным усилиям по развитию контактов ОИЯИ с Египтом, в том числе и на базе платформы JEMS, Египет приобрел в ОИЯИ статус полноправной страны-участницы. В настоящее время в ряды стран-участниц готовится вступить Сербия. Кроме этого, были созданы комитет Чили–ОИЯИ и арабский кластер в Институте. Серьезно расширена работа с университетами, в государствах-членах развивается целая сеть инфоцентров ОИЯИ, которые не только ведут самостоятельную работу, но и начинают сотрудничать и обмениваться опытом между собой.

Партнерская сеть ОИЯИ в этом году впервые превысила тысячу научных организаций. Дмитрий Каманин отметил, что решение о партнерстве с Институтом – это суверенное решение стран и заинтересованных организаций. Вместе с тем нет сомнения в том, что с опорой на научные проекты лабораторий и заложенные в Стратегическом плане развития ОИЯИ приоритеты и инструменты можно ожидать дальнейшего роста партнерской сети Института.

В ходе заседания члены НТС поддержали выдвижение старшего научного сотрудника кандидата физико-математических наук Андрея Пикельнера (ЛТФ) с работой «Многочетные расчеты и их приложения к различным моделям квантовой теории поля» на конкурс 2021 г. на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых России за лучшие научные работы в номинации «Ядерная физика».

В завершение встречи состоялось торжественное вручение наград в связи с 65-летием ОИЯИ. 30 сотрудников ОИЯИ удостоены наград Министерства науки и высшего образования РФ, губернатора Московской области, Госкорпорации «Росатом», Почетных памятных медалей ОИЯИ.

www.jinr.ru,

фото Игоря ЛАПЕНКО

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Об уникальных магнитах, их устройстве и технологии создания, разработанной в Дубне, собравшимся рассказали молодые ученые, участвующие в реализации проекта. В ОИЯИ создана целая фабрика, которая производит сверхпроводящие магниты не только для проекта NICA, но и для его научного побратима – немецкого проекта FAIR. Следующие заказчики дубненских магнитов – Китай и ЦЕРН.



Затем в зале MPD после рассказа об устройстве детектора, особенностях его производства и будущих физических задачах была запущена система испытания соленоида MPD: на систему управления было подано напряжение, запустилась вакуумная система откачки соленоида, заработали насосы. Таким образом начались работы по тестированию соленоида перед дальнейшей сборкой детектора.

«Сегодняшнее событие – результат усилий всех без исключения лабораторий Института и его партнеров. Без них не состоялась бы установка первого магнита, не была бы достигнута готовность павильона MPD и запуск соленоида», – прокомментировал событие директор ОИЯИ Григорий Трубников. Выражая благодарность коллегам за проделанную работу, академик Трубников отметил вклад каждой из лабораторий. Так, ЛЯР разрабатывала систему диагностики пучка. ЛРБ работала над системой радиационной защиты. ЛИТ занимается data science и анализом данных. ЛЯП разрабатывает электромагнитные калориметры и детекторные системы. Сотрудники ЛНФ в ответе за многочисленные инженерные узлы, например сверхпроводящие системы. Без ЛТФ не было бы проектных задач, ведь идея проекта родилась именно в этой лаборатории. Учебно-научный центр занимается подготовкой кадров для мегасайенс проекта. «Коллектив ЛФВЭ взял на себя большую ответственность и с достоинством и честью ее несет», – сказал директор Института, подчеркивая особую роль этой лаборатории в проекте.

Вице-директор ОИЯИ Владимир Кекелидзе поздравил участников проекта со значимым событием и отметил, что оно красиво завершает Год науки и технологий в Российской Федерации. Научный руководитель Института Виктор Матвеев подчеркнул, что подобные большие научные результаты достигаются благодаря сплоченным, творческим коллективам.

Заместитель директора ЛФВЭ по научной работе Андрей Бутенко отметил, что с момента закладки первого камня в основание коллайдера до сегодняшней установки первого магнита прошло всего пять лет. «В течение следующего года мы планируем собрать полное кольцо коллайдера из этих магнитов и к концу года начать криомагнитные испытания арок и основных частей кольца», – рассказал он о ближайших планах.

Установка первого элемента коллайдера – сверхпроводящего магнита – и запуск испытаний большого сверхпроводящего соленоида MPD ознаменовали начало сборки коллайдера NICA и подготовку к первому сеансу на выведенных пучках. Тем самым в Объединенном институте завершена подготовка к запуску второго каскада ускорительного комплекса NICA.

Завершена установка конфигурации SRC на BM@N

В Лаборатории физики высоких энергий завершен важный этап подготовки эксперимента по тематике SRC (Short-Range Correlation – короткодействующие двухнуклонные корреляции в ядре углерода) на установке BM@N ускорительного комплекса NICA.

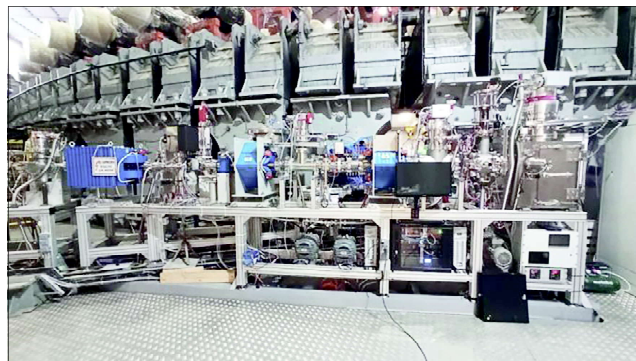
В настоящее время полностью закончена перекомфигурация установки BM@N и произведены сборка,

юстировка и пробный запуск всех детектирующих элементов для проведения второго измерения по программе SRC с участием иностранных коллег, запланированного на январь–февраль 2022 года.

Первое измерение по программе SRC, которое так же, как и готовящийся эксперимент, проводилось с использованием углеродного пучка и жидководородной мишени, было проведено в 2018 году. Его первые результаты опубликованы в журнале Nature Physics.

Первый цикл запуска установки СОЧИ

Станция СОЧИ предназначена для облучения микросхем на выведенных из линейного ускорителя ЛУТИ пучках ионов. Канал транспортировки пучка к станции СОЧИ является одним из каналов для прикладных исследований, создаваемых в рамках проекта NICA.



Осенью 2021 года в ЛФВЭ были проведены работы по монтажу оборудования станции СОЧИ и канала транспортировки, включая модернизацию начальной части канала инжекции пучка в бустер, ответвлением которого является канал станции СОЧИ.

В ночь с 22 на 23 декабря 2021 года был проведен первый цикл запуска оборудования станции облучения и канала транспортировки. В ходе работ произведена пусконаладка магнитной системы канала, пучок проведен до станции СОЧИ, где был зарегистрирован несколькими детекторами, в том числе ионизационным монитором на

микроканальных пластинах, люминофорным и сцинтилляционными детекторами.

Цикл пусконаладочных работ на канале СОЧИ будет продолжен после завершения первого сеанса совместной работы двух ускорителей комплекса NICA – бустера и Нуклотрона, начало которого запланировано на январь 2022 года.



Именные стипендии

Опубликованы результаты конкурса на соискание именных стипендий ЛФВЭ для молодых ученых и специалистов на 2022 год.

Стипендий имени

А. М. Балдина удостоены:

А. А. Терехин – за цикл работ «Компьютерное моделирование процессов упругого рассеяния для экспериментов на станции внутренних мишеней Нуклотрона ОИЯИ» (основная);

А. В. Галаванов – за цикл работ «Центральная трековая система эксперимента BM@N на базе GEM-детекторов» (основная);

В. В. Ленивенко – за цикл работ «Улучшенная реконструкция траекторий заряженных частиц в системе детекторов до и после мишени в эксперименте SRC at BM@N» (поощрительная).

Стипендий имени

В. И. Векслера удостоены:

Т. Парфило – за цикл работ «Магнитные измерения сверхпроводящих магнитов проекта NICA и ускорителя SiS100» (основная);

А. А. Сливин – за цикл работ «Создание инновационной инфраструктуры ARIADNA на базе ускорительного комплекса NICA для прикладных исследований перспективных изделий микро- и наноэлектроники на радиационную стойкость пучками ионов высоких и низких энергий, радиологических исследований пучками ионов высоких энергий» (основная);

В. В. Шалаев – за цикл работ «Изме-

рение угловых поляризационных коэффициентов в процессе Дрелла-Яна в эксперименте CMS на LHC» (поощрительная).

Стипендий имени

М. А. Маркова удостоены:

Д. А. Баранов – за цикл работ «Разработка алгоритмов реалистичного Монте-Карло моделирования и реконструкции пространственных координат для микростриповых детекторов трековой системы эксперимента BM@N» (основная);

Д. В. Дементьев – за цикл работ «Кремниевая трековая система эксперимента BM@N» (поощрительная);

А. А. Рыбаков – за цикл работ «Изготовление серийных камер считывания информации для проекта TRC/MPD NICA на основе многопролочных пропорциональных камер» (поощрительная).

Итоги конкурса работ за 2021 год



Подведены итоги конкурса научных, научно-методических и технических работ, выполненных в ЛФВЭ коллективами и отдельными сотрудниками в 2021 году. Директором лаборатории Р. Ледницким утверждено решение конкурсной комиссии.

По разделу «Физика частиц и атомного ядра; проработка физической программы и моделирование процессов для комплекса NICA» присудить первую премию авторскому коллективу в составе: С. В. Шматов, В. А. Зыкунов, А. В. Ланев, М. В. Савина, И. А. Жижин, В. В. Шалаев за работу «Поиск новой физики в канале с парами лептонов высоких энергий в эксперименте CMS».

По разделу «Научно-методические и научно-технические работы» присудить:

первую премию – авторскому коллективу в составе: О. В. Фатеев, А. А. Рыбаков, М. В. Зайцева, В. Г. Комаров, А. В. Пилар за работу «Создание и тестирование ROC камер для детектора TRC установки MPD проекта NICA»;

первую премию – авторскому коллективу в составе: А. В. Тузиков, А. В. Алфеев, В. Н. Емельяненко, О. Казина, С. А. Костромин, А. В. Филиппов, Ю. А. Цветкова за работу «Расчетно-теоретические и научно-технические работы по расстановке дипо-

лей и линз сверхпроводящего бустера NICA»;

первую премию – авторскому коллективу в составе: В. А. Мончинский, А. И. Говоров, В. В. Мясковский, К. А. Левтеров, Б. В. Головенский, Д. О. Леушин, И. Н. Жабин за работу «Получение ускоренных пучков ионов железа $^{56}\text{Fe}^{14+}$ от лазерного источника ионов на линейном ускорителе ЛУТИ и инжекция в синхротрон бустер»;

первую премию – авторскому коллективу в составе: А. В. Тузиков, А. Р. Галимов, Д. Е. Донец, С. Ю. Колесников, А. В. Пельтихин, В. И. Тюлькин, А. А. Фатеев, И. В. Шириков за работу «Создание и запуск канала транспортировки пучков из бустера в Нуклотрон»;

вторую премию – авторскому коллективу в составе: А. И. Малахов, А. А. Зайцев, Р. Ю. Колесников, Б. В. Дубинчик, В. М. Головатюк, В. А. Бабкин, М. М. Румянцев, П. О. Дулов, А. В. Дмитриев, Ю. И. Федотов, М. Г. Буряков, С. Г. Бузин, А. С. Бурдыко, А. В. Иванов, Д. С. Егоров за работу «Разработка времяпрелетной системы для эксперимента NA61/SHINE»;

вторую премию – авторскому коллективу в составе: А. Р. Галимов, А. Н. Свидетелев, А. М. Базанов, В. И. Тюлькин, Е. А. Михайлов, А. А. Погодин, А. В. Лушин, А. Н. Кощеев, П. И.

Кудряшов за работу «Технология сборки пучковых сверхвысоковакуумных объемов бустерного синхротрона ускорительного комплекса NICA»; вторую премию – авторскому коллективу в составе: М. М. Шандов, В. В. Борисов, А. В. Бычков, О. М. Голубицкий, И. И. Донгузов, Д. А. Золотых, Е. В. Золотых, А. В. Кудашкин, Б. Кондратьев, И. Ю. Николаичук, М. М. Омеляненко, Т. Парфило, Т. Смолянин, А. В. Шемчук за работу «Система магнитных измерений двухапертурных сверхпроводящих дипольных арок коллайдера комплекса NICA».

По разделу «Производственно-технические работы» присудить:

поощрительную премию авторскому коллективу в составе: Ю. И. Минаев, А. В. Турманов, Д. Г. Мельников, Ю. И. Булаев, И. В. Шейн за работу «Техническое оснащение малого конференц-зала в корпусе № 3»;

поощрительную премию авторскому коллективу в составе: Д. Н. Никифоров, Ю. Г. Беспалов, А. В. Шемчук, М. М. Шандов, Д. А. Золотых, М. В. Петров, В. С. Степанов, А. В. Меркурьев, С. А. Коровкин, Д. Н. Морозов за работу «Производство сверхпроводящих двухапертурных арочных магнитов коллайдера комплекса NICA»;

поощрительную премию – авторскому коллективу в составе: А. В. Тузиков, А. В. Вадеев, А. В. Гаевский, В. Ю. Журинов, А. Ю. Захаров, С. Ю. Колесников, С. В. Михайлов, Г. А. Петровский за работу «Создание инфраструктуры участка перевода пучков из бустера в Нуклотрон»;

поощрительную премию – авторскому коллективу в составе: В. В. Морозов, А. В. Шейко, Ю. Г. Мурашова за работу «Создание системы управления и мониторинга проекта на примере реализации проекта комплекса NICA».

По сообщениям сайтов ОИЯИ

Январь

1. День освобождения Республики Куба.

1. 50 лет назад в ОИЯИ начал выходить журнал «Физика элементарных частиц и атомного ядра». Этому событию предшествовало издание с 1970 года по решению Ученого совета ОИЯИ сборников трудов ученых под названием «Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра». На их базе и был создан журнал, ставший широко известным в научном мире под аббревиатурой ЭЧАЯ.

5. 90 лет со дня рождения академика Польской академии наук Рышарда Сосновского, в течение ряда лет члена Ученого совета ОИЯИ *(на снимке справа)*.



27. 85 лет заслуженному деятелю науки РФ, главному научному сотруднику Лаборатории теоретической физики профессору М. К. Волкову.

20–21. Сессия ПКК ОИЯИ по физике конденсированных сред.

24–25. Сессия ПКК по физике частиц.

26–27. Сессия ПКК по ядерной физике.

Февраль

31 января – 4 февраля XVII международная зимняя школа ДИАС-ЛТФ «Суперсимметрия и интегрируемость».

1. 65 лет назад, в 1957 году, ООН зарегистрировала ОИЯИ как международную организацию.

8. День российской науки.

11. 90 лет со дня рождения академика Румынской академии наук Аурелиу Эмила Сэндулеску, в 1983–1986 гг. занимавшего пост вице-директора ОИЯИ.

18. 32-е заседание Объединенного комитета по сотрудничеству IN2P3-ОИЯИ.

19–20. 11-й открытый турнир по робототехнике CyberDubna-2022».

24–25. 131-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

Март

1. 110 лет со дня рождения академика Венгерской академии наук



Лайоша Яноши (1912–1978), в течение ряда лет члена Ученого совета ОИЯИ *(на снимке слева)*.

15. День конституции Республики Беларусь.

65 лет назад в Лаборатории высоких энергий (ныне Лаборатория физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина) был осуществлен запуск синхротрона.

23–24. Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

25–26. Сессия Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ.

26. День основания ОИЯИ.

28 марта – 1 апреля. 16-я международная конференция «Параллельные вычислительные технологии 2022 (ПАВТ'2022)».

Апрель

15. День Солнца (КНДР).

22–23. V Международное совещание «Перспективы экспериментальных исследований на пучках Нуклотрона».

25. Открытие информационного центра ОИЯИ «НУЦ Дубна» при ИЯФ, Алматы, Казахстан.

25–29. XXVIII Международный симпозиум ОИЯИ по ядерной электронике и компьютерингу (NEC'2022). Будва, Черногория.

Апрель – май. Международная IT-школа «Распределенные вычисления и аналитика больших данных». Будва, Черногория.

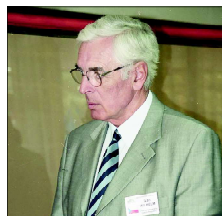
9-е Коллаборационное совещание эксперимента VM@N на установке NICA.

24–30. Международное рабочее совещание по физике элементарных частиц и ядерной физике. Казахстан. Алматы.

25–29. Международная конференция «Исследование конденсированных сред на ИБР-2».

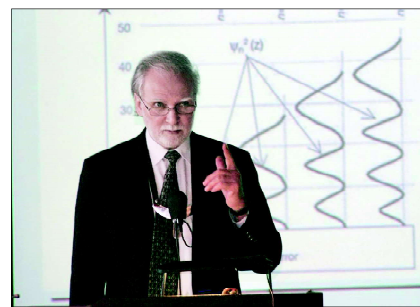
Май

1. 80 лет со дня рождения профессора Ивана Вильгельма (Чехия), в течение ряда лет члена Ученого совета ОИЯИ.



3. 95 лет со дня рождения профессора Карла Ланиуса (1927–2010, Германия), вице-директора ОИЯИ в 1973–1976 гг.

5. 85 лет со дня рождения академика В. Г. Кадышевского (1937–2014), директора ОИЯИ в 1992–2005 гг.



16–21. Международная конференция «Новые тенденции в физике элементарных частиц». Будва, Черногория.

18–31. Европейская школа по физике высоких энергий. Израиль, Маале Хачамиша.

26–27. Рабочее совещание по математическим проблемам квантовой информатики.

26. День независимости Грузии.

28. День Республики (Азербайджан).

Июнь

12. День России.

15. 80 лет профессору Дитмару Эберту (ФРГ), в 1989–1992 гг. вице-директору ОИЯИ.

20. 75 лет научному руководителю ЛНФ ОИЯИ, научному руководителю ПИЯФ «КИ» члену-корреспонденту РАН В. Л. Аксенову.

Сессия ПКК по физике частиц. Сессия ПКК по ядерной физике.

Сессия ПКК по физике конденсированных сред.

20–24. 12-я Международная конференция по аспектам кластеризации в ядерной структуре и динамике (CLUSTER'22).

Июль

4–8. X Международный симпозиум по экзотическим ядрам (EXON-2022). Санкт-Петербург, Петергоф.

4–8. Международная конференция «Математическое моделирование и вычислительная физика, 2022». Словакия, Старая Лесна, Высокие Татры.

10–16. Международная конференция «Методы симметрии в физике». Ереван, Армения.

11–13. День независимости «Надам» (Монголия).

21–22. Пленарное заседание Европейского комитета по ускорителям будущего.

24 июля – 2 августа. Московская международная школа физики 2022.

Август

24. День независимости Украины.

27. День независимости Молдовы.

15–20. «МАПС Век кремниевых детекторов». Поселок Катунь, Алтай.

Международная школа «Перспективные методы современной теоретической физики: интегрируемые и стохастические системы».

Сентябрь

1. День конституции Словакии.

1. День независимости Узбекистана.

2–3. День независимости Вьетнама.



7. 80 лет со дня рождения профессора Станислава Дубнички (Словакия), Полномочного представителя правительства Словацкой Республики в ОИЯИ.

10–17. Международное совещание «Ускорительный комплекс NICA: проблемы и решения – 2022». Созополь, Болгария.

19–24. XXV Балдинский международный семинар по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика».

20–22. Семинар «Избранные вопросы квантовой теории поля», посвященный памяти профессора Э. А. Кураева.

22. 80 лет со дня рождения профессора Николая Максимовича Шумейко (22.09.1942–15.06.2016), Полномочного представителя правительства Республики Беларусь в ОИЯИ, члена Ученого совета ОИЯИ (на снимке в центре).



21. День независимости Армении.

29–30. 132-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

Октябрь

2. День единства (Германия).

25. День Республики (Казахстан).

26. День независимости Чехословакии (Чехия).

Международное совещание «Суперсимметрии и квантовые симметрии – SQS'22».

3–7. Международное совещание по жидкоаргоновой калориметрии (совещание коллаборации АТЛАС)

11–15. XXVII Международная конференция «Интегрируемые системы и квантовые симметрии». Прага, Чехия.

12–15. Международная школа-конференция «Новые технологии для новой физики». ЛФВЭ, МИСиС, Москва.

21. 75 лет вице-директору ОИЯИ члену-корреспонденту РАН профессору В. Д. Кекелидзе.



25–27. Международная конференция «Актуальные проблемы радиационной биологии и астробиологии».

Ноябрь

7. 65 лет со дня выхода первого номера городской газеты «За коммунизм» (с 1980 года – еженедельник ОИЯИ «Дубна: наука, содружество, прогресс»).

11. День независимости Польши.

24. 130 лет со дня рождения академика Дмитрия Владимировича Скобельцына (1892–1990), патриарха советской ядерной физики, утвердившего проект дубненского синхрофазотрона.

Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

Сессия Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ.

Декабрь

1. Национальный День Румынии.

10. 80 лет со дня рождения профессора Мишеля Делла Негра (Франция, ЦЕРН), в течение ряда лет члена Ученого совета ОИЯИ.

14. 100 лет со дня рождения академика Николая Геннадиевича Басова (1922–2001), лауреата Нобелевской премии по физике (1964).

Примечание редакции. Даты проведения некоторых совещаний и конференций в течение года могут быть изменены.

Стрела времени

1947, март-апрель – в районе Ново-Иваново развернулись масштабные строительные работы по созданию крупнейшего в мире ускорителя заряженных частиц – синхроциклотрона.

1957, 20 мая – образована Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ. В ней начато строительство циклического ускорителя многозарядных ионов У-300.

1962. В СССР зарегистрировано открытие «Автофазировка в циклических ускорителях», сделанное В. И. Векслером 8 июня 1944 г.

1967, 27 октября – решением ЦК ВЛКСМ молодым ученым ОИЯИ В. И. Илющенко, С. А. Карамяну, В. И. Кузнецову, М. Б. Миллеру, Ю. Ц. Оганесяну, Ю. Э. Пенионжквичу присуждена премия Ленинского комсомола в области науки.

За работы по синтезу и исследованию трансурановых элементов ученым ЛЯР ОИЯИ Г. Н. Флерову, В. А. Друину, И. Я. Зваре, С. М. Поликанову присуждена Ленинская премия.

1972, 1 февраля – комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ для учащихся старших классов школ города организована физико-математическая школа.

1977, 31 августа – в Крыму в г. Алуште открылся Дом отдыха ОИЯИ «Дубна».

В Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ состоялся физический пуск в стационарном режиме импульсного реактора ИБР-2.

1997, 31 августа – решением Генеральной ассамблеи Международного союза чистой и прикладной химии 105-му элементу Периодической таблицы Д. И. Менделеева, открытому учеными ОИЯИ, присвоено название «дубний».

24 сентября – в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между ЮНЕСКО и ОИЯИ.

2007, 19 апреля – ассоциированным членом ОИЯИ стала Сербия.

Во Дворце наций Женевского отделения ООН открылась совместная выставка ОИЯИ и ЦЕРН «Наука сближает народы».

Ростиславу Владимировичу Джолосу – 80 лет



Свою трудовую деятельность после окончания Ленинградского государственного университета Р. В. Джолос начал в 1965 году в Дубне, в Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований, где защитил в 1968 году кандидатскую, а в 1976-м докторскую диссертации. В 1987 году он стал начальником сектора, а с 2007 года работает в должности главного научного сотрудника.

Профессор Р. В. Джолос – всемирно известный физик-теоретик, ведущий специалист в области теоретической ядерной физики, автор около 300 научных работ. Мировую известность ему принесли исследования по теории коллективных ядерных возбуждений. Эти работы заложили основу для создания новых алгебраических моделей в теории ядра, наиболее известной из которых является модель взаимодействующих бозонов. Именно эта коллективная модель позволила рассматривать на общей основе ядра от сферических до деформированных. Она широко используется для интерпретации экспериментальных данных по структуре ядер.

Р. В. Джолосом с учениками была разработана микроскопическая модель реакций многокучонных передач в глубоко неупругих столкновениях тяжелых ионов. Эта модель позволила объяснить ряд эффектов в зарядовых, массовых и энергетических распределениях продуктов реакций, являющихся отражением оболочечной структуры ядер.

Профессор Джолос внес большой вклад в разработку направления, связанного с применением идей суперсимметрии в теории структуры ядер. Исследования, проводимые в этом направлении в ядерной физике, могут быть полезными для развития алгоритмов квантовых вычислений.

Одним из важных результатов Ростислава Джолоса последнего времени является разработка коллективной модели для описания свойств деформированных ядер с разными коэффициентами массы для различных мод возбуждения, что подтверждается экспериментальными данными

11 января главному научному сотруднику Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, доктору физико-математических наук, профессору Ростиславу Владимировичу Джолосу исполнилось 80 лет.

ми, и исследование фазовых переходов между состояниями ядра, имеющими различную форму.

Теоретические работы профессора Джолоса в области структуры ядра имеют не только фундаментальное, но и практическое значение. Они широко применяются при анализе экспериментальных данных, что позволяет получать информацию о различных характеристиках атомных ядер.

Характерной чертой научной деятельности Ростислава Владимировича является широкое сотрудничество с учеными из других научных центров. По приглашениям Немецкого исследовательского общества, он был профессором в университете города Гиссена (ФРГ), а в 2004 году удостоен престижной исследовательской премии Гумбольдта. Его многолетнее сотрудничество с физиками из Германии способствовало повышению международного престижа ОИЯИ.

Ростислав Джолос постоянно ведет работу по подготовке научных кадров. Он регулярно читает лекции по теории ядра студентам, проводит большую работу по организации научных конференций и школ. Он является членом редакционного совета журналов «Ядерная физика» и «ЭЧАЯ», членом диссертационных советов, членом научно-технического совета Лаборатории теоретической физики и председателем Научно-технического совета Института.

За успешную работу Ростислав Владимирович Джолос награжден орденом «Знак Почета», медалью «В память 850-летия Москвы», ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности». Ему присвоены звания «Почетный работник науки и высоких технологий РФ», «Почетный работник науки и техники РФ», «Почетный сотрудник ОИЯИ». Р. В. Джолосу пять раз (1980, 1992, 1996, 2004 и 2016 гг.) присуждалась премия ОИЯИ за исследования в области теоретической физики.

Дирекция Института и многонациональный коллектив ОИЯИ сердечно поздравляют Ростислава Владимировича с 80-летием, желают крепкого здоровья, счастья в личной жизни, новых ярких свершений в труде на благо российской и мировой науки.

– Как получилось, что вы, ведущий сотрудник Института ядерных исследований РАН, вдруг занялись газетным делом?

– История давняя и началась она в 1988 году. В те годы все кипело-бурлило, кто-то бросил клич: давайте сделаем в городе газету! Мы сделали первоапрельский номер. Как его назвать? Есть китайский вариант социализма, есть югославский вариант, пусть будет троцкий вариант. А потом через какое-то время мы решили выпускать серьезную газету. Время было такое, что ее раскупали – весь тираж в 3000 экземпляров в маленьком городе. Потом бурление успокоилось, жизнь вошла в свою колею, для ребят, которые в ней участвовали, газета профессионального интереса не представляла, и она постепенно деградировала. А в нулевые годы началось бурление в науке, проходили разные научные форумы. Тогда я кинул клич: у нас есть полудухлая газета, давайте сделаем ребрендинг на почве науки и превратим ее в научно-дискуссионную. Подобралась довольно сильная команда: Михаил Гельфанд, Наташа Демина, Максим Борисов, тогда еще был Сергей Попов, еще несколько человек. И, главное, мы обросли авторами: Сергей Шпилькин занимается предвыборной математикой уже много лет, и по всем направлениям появились люди, которые могут что-то сказать, возникло понимание, каких людей надо дергать по какому поводу. С тех пор главной заслугой, я считаю, нашего коллектива стало то, что мы выжили.

Наше положение стабилизировалось, и если нас насильно не прихлопнут, то будем и дальше существовать. Уже появляется молодежь, есть некоторое развитие, но оно ограничивается нашим мизерным бюджетом – примерно 2,5–3 млн рублей в год. Нам помогает фонд «Династия» Дмитрия Борисовича Зимина (скончавшийся 22 декабря – **О.Т.**), стабильно и уже много лет. Мы образовали фирму «Траванта», которая должна была поддерживать газету, коммерческое предприятие издательского плана. Я попросил соучредителей: дайте нам 300–400 тысяч рублей, чтобы нам можно было стартовать и, что называется, показать товар лицом более крупным спонсорам. Так и получилось. Вячеслав Дмитриевич Письменный, директор филиала «Курчатовского института» в Троицке ТРИНИТИ отвалил нам какое-то количество денег. Потом их стало все меньше и меньше, и мы стали проводить кра-

Борис Штерн: сейчас я занимаюсь просветительством



Сотрудники ОИЯИ знают газету «Троицкий вариант – наука». Во время V Международной конференции «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции», проходившей в октябре в Армении, я познакомилась с главным редактором этого еженедельника Борисом Евгеньевичем Штерном. Предлагаем сегодня познакомиться с Борисом Евгеньевичем и нашим читателям.

удфандинги, обращаясь к широкой публике. Сейчас эти поступления уже больше, чем то, что дает Зимин, и плюс мы еще подражаемся на некий пиар Сколтеха. Это не тупой пиар, мы публикуем интервью с учеными, которые делают что-то интересное. На эти деньги мы сейчас и существуем.

Я считаю, на конференцию я съездил не зря, в результате получится несколько публикаций. Во-первых, я напишу свои общие впечатления – непрофессиональные, потому что это не моя тема. И потревожим несколько профессионалов, которые выступали здесь с лекциями, чтобы из этих лекций получились статьи. Это довольно большая работа, но я думаю, что мы вместе с авторами ее сделаем.

– А редакционная политика как-то изменилась за эти годы?

– Мы либералы, это сквозит в нашей газете. Многим это нравится, мы держимся этих позиций.

– Сами вы сейчас уже не занимаетесь наукой?

– Научной деятельностью в ИЯИ я занимаюсь очень вяло, считаю, моя научная карьера в основном закончена. На хорошего доктора наук я наработал уже давно, есть несколько действительно хороших статей по астрофизике и по физике частиц. Сейчас я занимаюсь в основном просветительством: пишу книжки, пишу статьи, причем резко расширил свою тематику – космологией я никогда профессионально не занимался, а сейчас я достаточно глубоко в нее влез, и скоро будет уже третья книжка на эту тему. Первая называлась «Прорыв за край мира», посвященная в основном теории инфляции, я брал интервью у разных светил в этой области вроде Андрея Линде, Вячеслава Муханова, Андрея Старобинского. Вторую книжку мы написали вместе с Валерием Рубаковым, это сборник статей: там и астрофизика, и космология, и физика частиц, и даже экзопланеты.

Сейчас я пытаюсь сделать книжку, ее рабочее название «Острые углы космологии» – то, о чем сейчас ожесточенно спорят. Валера Руба-

ков по-прежнему участвует, но оказался сам что-то писать, будет научным редактором. Есть достаточно стабильная стандартная модель космологии. Она не включает в себя теорию инфляции, но она всеми четырьмя лапами на нее опирается. Сильно подразумевается, что все это возникло в результате инфляции. А дальше эта модель называется лямбда-CDM: CDM – cold dark matter, холодная темная материя, без нее никуда, а лямбда – нынешняя темная энергия, ускоренное расширение. Лет пятнадцать уже эта модель держится. А теперь всё. Результаты космического телескопа «Планк» уже обработаны, а что дальше? А дальше люди начали точить зубы на Стандартную модель, и отсюда появилось много интересных вещей. Например, то, что называется хаббловской напряженностью: есть два измерения постоянной Хаббла – одно из «Планка», второе намерял по сверхновым Адам Рисс, нобелевский лауреат. В них получилось противоречие, и в попытке его объяснить сейчас образовался просто вал статей. Я думаю, что это на самом деле методические погрешности, причем у Рисса, несмотря на то что он нобелевский лауреат. Это первое. Второе – ранние квазары. Когда Вселенной было всего ничего – 600 млн лет, уже были квазары в миллиард солнечных масс. И если брать стандартные модели роста черных дыр, в них есть ограничения, не позволяющие им так рано вырасти до таких огромных значений. Пошла в гору наука о первичных черных дырах, причем это не только астрофизика. На самом деле первичные черные дыры – это очень неудобная, лишняя сущность. Их доказательно отвергнуть невозможно, но видно, что это сплошные натяжки. Объяснения без них, хоть тоже требуют усилий, но гораздо логичнее. Еще что интересного. Конечно, темная материя: там столько разных вариантов, столько нападков на нее. Почему люди не понимают, что она нужна не только для объяснения современной Вселенной, она нужна в ранней Все-

ленной, без нее не образовались бы галактики. Вот этого не понимают многие те, кто излагают всякие альтернативные теории.

Это все надо как-то объяснить публике, не то чтобы совсем широкой, а такой, которая уже чем-то интересуется, читает, журналистам, которые пишут эти дурацкие статьи – «Сенсация! Отменили темную энергию!». Попробуем в следующем году издать эту книгу. Это интересно. Благодаря этой просветительской деятельности я сам очень много узнал, чувствую себя студентом, который быстро поглощает информацию.

– Почему все-таки вы, занимаясь любимой наукой, кардинально сменили род деятельности?

– Я зависел от новых данных, почувствовал какую-то исчерпанность. Вот запустили космический гамма-телескоп «Ферми». Для меня это была прямо вспышка, сразу опубликовал несколько новых работ, но потом я понял, что там больше делать нечего. Осваивать новые области тоже интересно и можно, но я понял, что умею писать. Здесь я могу достичь большего, просто излагая, что сделали другие люди, и приводя это в систему.

– А можно ждать каких-то прорывов в космологии, новых, всеобъемлющих моделей в ближайшее время?

– Вот запустят «Джеймса Уэбба» (инфракрасный телескоп успешно запущен 25 декабря – **О.Т.**), без него прорыва не будет, а с ним – может произойти. Узнаем очень много нового о ранней Вселенной, разберемся, скорее всего, с этими ранними квазарами, с образованием галактик, там тоже есть загадки, ну и кое-какую информацию об экзопланетах он даст. Это тоже очень интересная тема. Я считаю, в 30 световых годах есть несколько подходящих экзопланет, куда можно переселяться. Это будет прорыв, но он не будет быстрым – кроме «Джеймса Уэбба» нужны и другие инструменты.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Юрия ТЕРЕЩЕНКО

Юлиан Арамович Будагов

04.07.1932 – 30.12.2021

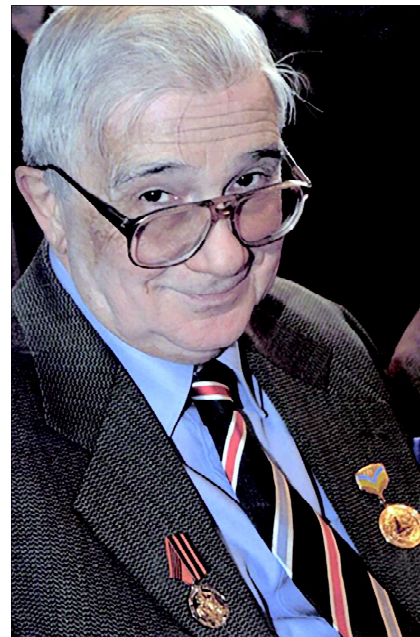
30 декабря 2021 года ушел из жизни один из старейших сотрудников ОИЯИ, яркий и талантливый физик-экспериментатор мирового уровня, советник при дирекции Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзелепова, доктор физико-математических наук профессор Юлиан Арамович Будагов.

Ю. А. Будагов родился 4 июля 1932 года в Москве. В 1956 году, по окончании с отличием Московского инженерно-физического института, он был принят на работу в Объединенный институт ядерных исследований, и вся его научная жизнь была связана с Институтом.

Ю. А. Будагов внес существенный вклад в создание крупных экспериментальных установок и получение физических результатов принципиального научного значения: исследование свойств топ-кварков, обнаружение новых мод распадов мезонов, измерение вероятностей CP-нарушающих и редких распадов частиц; определение

формфакторов γ N-рассеяния; наблюдение КХД-эффекта «экранирования цвета»; подтверждение аналитических свойств амплитуд пр-взаимодействия и обнаружение масштабно-инвариантных закономерностей в ранее не исследованной области множественных процессов.

Исключительная по широте творческого диапазона научная активность Ю. А. Будагова достигает особо яркого выражения в период подготовки экспериментов нового поколения на ускорителях ТэВ-диапазона. В 1991–1993 гг. он стал инициатором и непосредственным руководителем сотрудничества ОИЯИ и ряда предприятий отечественной тяжелой индустрии с Лабораторией сверхпроводящего суперколлайдера (SSC) в Далласе (США). В 1994 году Ю. А. Будагов включился в подготовку экспериментов на крупнейшем на тот момент в мире коллайдере – Тэватроне, работавшем во ФНАЛ, и на



сооружавшемся в Женеве коллайдере LHC. Под его руководством разработана уникальная метрологическая культура прецизионной сборки крупномасштабных массивных детекторов с применением лазера и осуществлено высокоточное сооружение крупного calorиметрического комплекса для установки АТЛАС. Ю. А. Будаговым

Станислав Олегович Лукьянов

26.07.1952 – 25.12.2021

25 декабря 2021 года после продолжительной болезни скончался заместитель директора Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова по общим вопросам Станислав Олегович Лукьянов.

С. О. Лукьянов родился 26 июля 1952 года в Волгограде. В 1975 году окончил Московский энергетический институт и начал трудовую деятельность в ЛНФ ОИЯИ в должности инженера. С 1984 по 1987 гг. был заместителем секретаря парткома КПСС в ОИЯИ. В 1987 году С. О. Лукьянов перешел в ЛИТ (ЛВТА) на должность заместителя директора по общим вопросам.

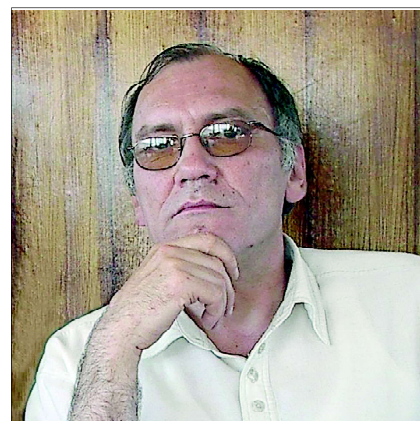
В 1999 году Станислав Олегович был назначен на должность помощника директора Института по хозяйственному обслуживанию ОИЯИ. С 2006 по 2014 годы С. О. Лукьянов работал руководителем Управления хозяйственного обслуживания и капитального строительства ОИЯИ, главной задачей которого являлось эффективное использование зданий, сооружений, транспортных и технологических коммуникаций, террито-

рий промышленных площадок и прочих ресурсов, находящихся в собственности ОИЯИ.

В 2014 году С. О. Лукьянов вернулся в ЛИТ заместителем директора лаборатории по общим вопросам. Он был грамотным руководителем, успешно решал вопросы финансово-хозяйственного обеспечения, материально-технического снабжения, совершенствования организации труда и управления.

За успехи в работе Станислав Олегович отмечен благодарностью Министерства науки и высшего образования РФ, почетной грамотой Росатома, благодарностью губернатора Московской области, почетной грамотой главы г. Дубна, ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности», почетной грамотой и почетным дипломом ОИЯИ, ему присвоено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ».

Станислав Олегович всегда творчески относился к работе, поддерживал в коллективе дух взаимопомощи и сотрудничества. Все, кто с



ним работал, запомнят его исключительную доброжелательность и замечательную способность устранять конфликтные ситуации. Станислав Олегович останется в памяти многих примером того, как надо относиться друг к другу на работе и в жизни.

Коллектив Лаборатории информационных технологий выражает искреннее сочувствие и соболезнования родным и близким С. О. Лукьянова.

Светлая память о Станиславе Олеговиче останется в сердцах тех, кто знал его, работал и общался с ним.

**Дирекция Лаборатории
информационных технологий,
коллеги по работе**

создана и установлена во ФНАЛ система сцинтилляционных детекторов со спектросмещающими волокнами для исследований по физике тяжелых кварков на спектрометре CDF. В опытах на этом спектрометре Ю. А. Будагов с коллегами с рекордной точностью измерил массу топ-кварка.

Ю. А. Будагов был одним из ведущих участников подготовки проекта участия ОИЯИ в исследовательской программе на Международном линейном коллайдере – крупнейшем ускорительном комплексе XXI века. В рамках этого проекта он стал инициатором и организатором уникальных работ по использованию сварки взрывом при создании криомодуля линейного коллайдера и разработки сверхпроводящих резонаторов.

В последние годы Ю. А. Будагов особое внимание уделял развитию прецизионной лазерной метрологии нового поколения – многообещающего направления, которое может найти применение в предсказаниях землетрясений, в стабилизации работы будущих коллайдеров, работающих в режиме высокой светимости. Разработанные под руководством Ю. А. Будагова уникаль-

ные новые инструменты – прецизионные лазерные инклинометры, обладающие рекордной точностью измерений временной зависимости угловых колебаний поверхности Земли в широком диапазоне частот 10^6 – 10 Гц, защищены несколькими патентами Российской Федерации.

Многогранную научную и научно-организационную деятельность Юлиан Арамович успешно сочетал с работой по воспитанию научных кадров как для ОИЯИ, так и для стран-участниц Института. По тематике исследований, выполненных под научным руководством Ю. А. Будагова, защищено 60 диссертаций, из которых 23 – под его непосредственным руководством. 8 ученых стали докторами наук и профессорами, возглавляющими научные направления в своих коллективах.

Результаты научной деятельности Ю. А. Будагова опубликованы в известных периодических научных изданиях СССР, России, Западной Европы, США, в трудах крупных международных конференций. Его работы многократно отмечались премиями ОИЯИ на конкурсах научных работ Института.

Ю. А. Будагов награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» I и II степени, медалями «В память 850-летия Москвы», «Ветеран труда», Георгиевской медалью «Честь. Слава. Труд» IV степени, удостоен Знака губернатора Московской области «Благодарю» и других наград областного правительства. Он отмечен ведомственным знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», ему присвоено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ». Ю. А. Будагов также награжден Золотой медалью Диониса Илковича Словацкой Академии наук, дважды Золотой медалью физико-математического факультета Братиславского Университета, Золотой медалью Университета имени П. И. Шафарика (Кошице, Словакия) и Медалью Ивана Джавахишвили Тбилисского государственного университета.

Память о талантливом ученом и организаторе науки профессоре Юлиане Арамовиче Будагове навсегда сохранится в сердцах всех, кто имел возможность работать рядом с ним.

**Дирекция ОИЯИ,
дирекция ЛЯП,
коллеги и ученики**

Вальтер Каллис

22.06.1948 – 27.12.2021

27 декабря 2021 года скоропостижно скончался главный научный сотрудник Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова Вальтер Каллис.

Вальтер Каллис родился 22 июня 1948 года в г. Йена в Германии. В 1958 году он переехал с родителями в Россию. После окончания школы поступил на физический факультет Ленинградского университета, который закончил с отличием в 1972 году. В 1977 году защитил кандидатскую диссертацию.

В. Каллис работал в ОИЯИ с 1978 года. Принимал активное участие в разработке и реализации компьютерных сетей, в частности, проектов КРАСТ и СПЕКТР в ЛТФ. Вместе с профессором Х. Роллником разработал Программу Гейзенберг–Ландау и был ее первым секретарем. Программа внесла существенный вклад в сотрудничество физиков-теоретиков ОИЯИ и Германии. Под руководством Вальтера Каллиса была реализована первая Международная студенческая школа по этой программе.



За время работы в ОИЯИ В. Каллис зарекомендовал себя высококвалифицированным, самостоятельным и ответственным сотрудником, который всегда инициативно, полноценно и своевременно выполнял поставленные перед ним задачи. Коллектив ЛТФ дважды избирал его председателем НТС ЛТФ.

Он внес практический вклад в сотрудничество с Министерством энергетики США и группой Сил охраны по «Программе физической защиты, учета и контроля ядерных материалов».

Он работал в различных областях теоретической и прикладной физики, стал автором более 67 научных публикаций и соавтором трех научных монографий.

Вальтер Каллис неоднократно принимал непосредственное участие в организации и работе конференций, в том числе международных. За последние пять лет им были представлены 12 докладов на международных и всероссийских конференциях.

В. Каллис удостоен государственных наград ГДР и награжден почетными грамотами ОИЯИ. Ему присвоено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ».

Коллектив Лаборатории информационных технологий выражает искреннее сочувствие и соболезнования родным и близким Вальтера Каллиса. Светлая память о Вальтере останется в сердцах тех, кто знал его, работал и общался с ним.

**Дирекция Лаборатории
информационных технологий,
коллеги по работе**

Подарок медикам Дубны от ОИЯИ

8 января дирекция ОИЯИ сделала медикам Дубны новогодний подарок – более 250 приглашений на спектакль «Лебединое озеро» на сцене Дома культуры «Мир».

Решение Института подарить врачам города красивую новогоднюю сказку стало не только поводом отметить высококлассную работу дубненских медиков, но и выразить руководство, а также всем без исключения звеньям персонала МСЧ-9 и Дубненской городской больницы искреннюю и глубокую благодарность от многонационального коллектива ОИЯИ.

«Начался новый год. Весь мир, вся страна и каждый из нас живет и работает в условиях бесконечно меняющихся вызовов и испытаний. Это время требует быстрых и при этом очень точных и взвешенных решений. Опора на профессионализм и командную работу особенно важна сегодня в сфере медицины, – отметил в своем обращении к медикам академик РАН, директор ОИЯИ Григорий Трубников. – Я без всякого преувеличения хочу сказать, что мы восхищаемся профессиональным подвигом врачей в период пандемии. Медицинские работники проявили столько сострадания и отзывчивости, самообладания, душевной стойкости и человечности.

Пусть все сложности и трудности

на вашем пути дадут бесценный опыт и практику медикам, а ваш ежедневный ответственный труд принесет здоровье пациентам. Счастья, мира и добра вам и вашим близким!»

От имени дирекции ОИЯИ к собравшимся в ДК «Мир» медицинским работникам Дубны обратился председатель Совета депутатов, руководитель управления социальной инфраструктуры ОИЯИ Андрей Тамонов. Он поздравил медиков с Новым годом и отметил, что сейчас врачи и медицинские работники переживают непростое время, спасая жизни, совершая каждый день трудовой подвиг.

Балет с участием солистов ведущих театров России представил на сцене Дома культуры «Мир» ОИЯИ «Новый классический балет» – коллектив, соединяющий в себе элементы блестящего классического танца с новыми подходами и концепциями. Спектакль вызвал восторженные эмоции у дубненской публики. Своими впечатлениями после спектакля поделились медицинские работники.

Елена Георгиевна Дьяконова, врач

акушер-гинеколог родильного дома: «Спектакль вызвал большой интерес. Выдающаяся музыка. Прекрасные исполнители. Легкость. Музыка очаровывает. Радует, что администрация ОИЯИ оказала внимание скромным медикам. Многие, как и я, пришли после дежурства посмотреть замечательную сказку. Это праздник!»

Олег Петрович Попов, заведующий отделением анестезиологии и реанимации, Наталья Александровна Попова, заведующая женской консультацией МСЧ-9: «Замечательный спектакль! Встреча с классикой никогда не разочаровывает! Жаль, что в нашей жизни это не так часто случается. Спасибо организаторам за чудесный вечер!»

Акушерки Александра и Юлия, медсестра Юлия: «Отличный спектакль. Благодарим организаторов за подаренную возможность увидеть балет «Лебединое озеро». Впечатления от спектакля добавили праздничное настроение!»

Марина Геннадьевна Ким, микропедиатр роддома: «Чудесный вечер, прекрасный балет! Порадовало всё! Красивые помещения Дома культуры, великая музыка, великолепная игра артистов балета, шикарные костюмы! Праздничное волшебное настроение создано! Благодарим от души!»

Элеонора Ямалева, совместно с пресс-службой ОИЯИ

Экскурсии Дома ученых

23 января Дом ученых организует поездку в Еврейский музей на выставку режиссера-аниматора Юрия Норштейна и художника Франчески Ярбусовой «Снег на траве». Проект приурочен к 80-летию Юрия Норштейна. В основу выставки положен метод работы Норштейна и Ярбусовой над многослойными

персонажами, который станет одновременно проводником и лабиринтом по биографии и творчеству двух художников. Основными экспонатами выставки выступят материалы студии Норштейна и масштабные мизансцены-инсталляции, созданные специально для этого проекта.

Запись по телефону: 8 (916) 601-74-97.

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 декабря, суббота

17.00 Концертный цикл «Steinway приглашает». Лауреат международных конкурсов Юлия Рогачевская.

16 января, воскресенье

16.00 Общественная палата Дубны приглашает дубненцев принять участие в общественном обсуждении проекта ремонта и реконструкции Комсомольской набережной.

23 декабря, воскресенье

12.00 Театр «А-Я». Детский хулиганский спектакль «Один день из жизни Маленького негодника» по мотивам книги Г. Остера «Вредные советы».

До 30 января выставка Сержа Головача «ГОЛОВАЧ СОПРОМАТ

ДУБНА». Выставка российского медиахудожника, впервые показанная в галерее Гум-Red-Line, посвящена взаимодействию художника и материала. Вход свободный.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

13 января, четверг

19.00 Книжный клуб «Шпилька»: обсуждаем книги, написанные женщинами о женщинах. Мари-Од Мюрай «Мисс Черити».

15 января, суббота

12.00 Встреча книжного клуба Canis Dubnium, где обсуждаются книги по кинологии. Участники обсудят книгу Т. Ругос «Моя собака тянет за поводок. Что делать?». Ее необходимо прочитать к встрече.

16.00 Голосо-речевой тренинг с Оксаной Плисковской – преподавателем техники речи, логопедом, психологом, коучером.

ДОМ УЧЕНЫХ

14 января, пятница

19.00 Лекция старшего научного сотрудника Третьяковской галереи Л. В. Головиной «Жизнь и творчество А. А. Дейнеки» с демонстрацией слайдов.

21 января, пятница

19.00 Театр «Академия слова». Спектакль «Пять сатириков-2» по произведениям И. Ильфа и Е. Петрова, М. Зощенко, В. Шукшина, М. Веллера. Исполнители: Р. Суров, С. Михайловский. Режиссер С. Михайловский.

