



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года № 5 (4502) Четверг, 13 февраля 2020 года

Основные вопросы – NICA и стратегия развития ОИЯИ

52-я сессия ПКК по физике частиц проходила 3–4 февраля в Доме международных совещаний ОИЯИ.



На сессиях ПКК

Ее открыл председатель программно-консультативного комитета профессор И. Церруя. С информацией о рекомендациях 126-й сессии Ученого совета ОИЯИ и решениях Комитета полномочных представителей выступил вице-директор ОИЯИ профессор Р. Ледницки.

Информацию о проекте Стратегического плана развития ОИЯИ в области физики частиц представил вице-директор Института академик Б. Ю. Шарков. Было рассказано о международной рабочей группе по разработке долгосрочной стратегии развития ОИЯИ до 2030 года (SLRP), ее составе, целях и задачах. А также о подгруппах по отдельным научным направлениям и сферам деятельности Института – кадровой и социальной политике, административной работе и международных связях. Заместитель директора ЛЯП Д. В. Наумов представил план долгосроч-

(Окончание на 4–5-й стр.)

Награждения

В Екатеринбурге вручили Демидовские премии



«Лауреатами премии стали: за выдающийся вклад в открытие новых химических элементов – академик Юрий Оганесян; за выдающийся вклад в изучение степей Евразии и разработку теории и практики охраны природы России – академик Александр Чибилев; за выдаю-

щий вклад в сохранение и восстановление биоразнообразия животного мира, включая особо редкие виды фауны, – академик Вячеслав Рожнов; за неоценимый вклад в сохранение отечественной науки, промышленности и образования и развитие Демидовского движения – член Совета Федерации Эдуард Россель», – сказал на церемонии председатель попечительского совета Научного демидовского фонда академик Геннадий Месяц.

«В современных условиях наука является основой и главным двигателем социально-экономического роста, важнейшим инструментом для обеспечения прорывного развития России», – сказал губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев.

О премии. Демидовскую премию учредил в 1831 году уральский промышленник Павел Демидов. Она считалась самой почетной неправительственной наградой России. В 1993 году в Екатеринбурге по инициативе Уральского отделения РАН и местных предпринимателей традиция вручения возобновилась. Общенациональные неправительственные Демидовские премии присуждаются за личный выдающийся вклад в нескольких областях: наука о Земле, физика и математика, экономика и предпринимательство, гуманитарные науки. В разные годы лауреатами Демидовской премии становились Жорес Алферов, Андрей Зализняк, Людвиг Фаддеев, Геннадий Месяц, Владимир Фортов и другие выдающиеся ученые.

По сообщению ТАСС

Вторая школа ОИЯИ–ЮАР

С 9 по 30 января в iThemba LABS, ЮАР, проходила вторая школа ОИЯИ – ЮАР, в работе которой приняла участие делегация представителей Института. Школа организована Южноафриканским институтом ядерных технологий и наук под общим руководством профессора Ричарда Ньюмана.

Участниками школы стали 32 студента и аспиранта из 13 южноафриканских университетов, отобранных из 66 кандидатов. Одна из задач этой программы – отбор участников предстоящей в июне 2020 года практики студентов из ЮАР в Объединенном институте.

С коротким приветственным словом к слушателям школы обратился руководитель ОМС ОИЯИ Д. В. Каманин. Директор ЛТФ Д. И. Казаков прочитал лекцию о современной физике частиц, сотрудник ЛТФ Т. М. Шнейдман рассказал студентам о теоретических моделях атомных ядер. Ю. А. Панебратцев прочитал курс лекций «Детекторы и



обработка сигналов в ядерных исследованиях». Сотрудники ЛФВЭ П. Д. Семчуков и К. В. Клыгина провели мастер-классы по обработке сигналов в ядерно-физических экспериментах и виртуальной лаборатории ядерного деления. Н. Е. Сидоров прочитал лекцию о коллайдерах и строимся в ОИЯИ комплексе NICA.

В. В. Белага и П. Д. Семчуков провели мастер-классы по анализу экспериментальных данных с использованием программного пакета ROOT. Сотрудник ЛЯП и заместитель директора УНЦ А. С. Жемчугов прочитал цикл лекций по Монте-Карло моделированию процессов в экспериментах по физике частиц и провел мастер-классы по программному комплексу GEANT. Лекционная программа школы закончилась лекцией директора УНЦ С. З. Пакуляка об ОИЯИ и образовательных программах УНЦ для студентов.

Участие сотрудников ОИЯИ в работе данной школы не только позволяет познакомиться со студентами, направляемыми на практику в Институт, но и расширяет возможности для информирования университетов ЮАР о возможностях ОИЯИ и о ходе реализации совместных научных проектов между Институтом и Южно-Африканской Республикой.

Визит начался с обзорной презентации о лабораториях и об Учебно-научном центре. В Лаборатории ядерных реакций гости посетили Фабрику сверхтяжелых элементов и наноцентр. В Лаборатории нейтронной физики они ознакомились с исследовательским реактором ИБР-2, с установкой РЕГАТА, с источником резонансных нейтронов ИРЕН.

Состоялась рабочая встреча делегации с представителями ОИЯИ

Визит индийской делегации

5 февраля Объединенный институт посетил советник посольства Республики Индия в РФ доктор Шишир Шротрия в сопровождении сотрудника политического отдела посольства Вивека Сингха.

во главе с вице-директором Р. Ледницким. Со стороны ОИЯИ во встрече принимали участие начальник отдела международных связей Д. В. Каманин, директор УНЦ С. З. Пакуляк, советник дирекции М. Ю. Туманова и начальник сектора ЛТФ С. Н. Неделько. Встреча проходила при участии индийских сотрудников Института. В ходе дискуссии стороны отметили высокий уровень существующего сотрудничества между Индией и ОИЯИ. Ш. Шротрия подчеркнул, что Индия не только заинтересована в расширении сотрудничества с Объединенным институтом, но и рассматривает возможности по формализации своего участия в ОИЯИ. Вице-директор Р. Ледницки выразил готовность содействовать наращиванию научных связей и расширению участия Индии в проектах Института. Стороны обсудили возможности по развитию взаимодействия в научной и в образовательной сферах, а также отметили важность расширения информированности научной общественности и официальных представителей Индии о современном состоянии ОИЯИ и возможностях для кооперации. Гости с интересом отнеслись к предложению воспользоваться стажировкой для научно-административного персонала

JEMS в качестве эффективной платформы для детального знакомства с возможностями Института. Итогом встречи стало решение в ближайшее время согласовать рабочий план по развитию сотрудничества.

В завершение визита Шишир Шротрия в своем интервью для представителей институтских медиа отметил: «Основной целью визита было знакомство с возможностями Объединенного института, с исследованиями индийских ученых, работающих здесь, чтобы понять, как в дальнейшем можно расширять сотрудничество с ОИЯИ. Мы увидели в лабораториях Института передовое оборудование и высоко оценили большую работу, которая здесь ведется по различным направлениям. Возможности лабораторий доступны исследователям всего мира, и это то, что мы хотели увидеть. Многие из проектов ОИЯИ нужно продвигать в более крупном масштабе, чтобы в них могли принять участие гораздо больше исследователей. Для более широкого представления возможностей Института было предложено организовать визит представителей ОИЯИ в Индию. Посол Индии в РФ уже выразил желание посетить ОИЯИ в самое ближайшее время».

www.jinr.ru



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института
ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам.

Тираж 1020.

Индекс 00146.

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 12.2.2020 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.

Объявлены лауреаты премии «За верность науке»

В Министерстве науки и высшего образования РФ состоялась торжественная церемония награждения лауреатов VI Всероссийской премии «За верность науке».

Победителями премии стали 11 научно-популярных и просветительских проектов России. Участие в церемонии приняли более 400 человек, среди которых – выдающиеся ученые, популяризаторы науки, журналисты, представители деловых кругов и медийного сообщества.

В торжественной церемонии награждения приняли участие министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков, президент РАН Александр Сергеев, ректор МГУ академик Виктор Садовничий, первый заместитель министра науки и высшего образования РФ Григорий Трубников и первый заместитель министра просвещения РФ Павел Зенькович.

Валерий Фальков отметил, что приоритетное значение для реализации задач в сфере науки и образования имеет кооперация министерства с академическими институтами, университетами, зарубежными партнерами, органами государственной власти и экспертным сообществом.

«Сегодня нам важно всем вместе быть «верными науке», бороться за то, чтобы научная траектория в нашей стране была максимально привлекательной как для школьников, студентов, преподавателей, так и для будущих ученых и исследователей», – отметил президент РАН Александр Сергеев.

«Наука – это, в первую очередь, популяризация знаний, научных открытий и исследований. Я очень благодарен организаторам премии «За верность науке» за то, что та-

кая награда существует. Она помогает нам поддерживать и продвигать российскую науку, укреплять ее авторитет в обществе», – заявил ректор МГУ академик Виктор Садовничий.

Впервые в этом году была введена номинация «Лучший медийный проект по нацпроекту «НАУКА». В этой категории оценивались публикации, посвященные реализации национального проекта «Наука». Победителем номинации стал новостной портал Indicator.ru. Также в первый раз в VI Всероссийской премии «За верность науке» была учреждена номинация «Лучшая научная редакция». Лауреатом в ней стала редакция «Наука ТАСС».

Среди новшеств премии этого года стоит отметить номинацию «Студенческий медиапроект о науке». Лучшим в этой номинации был признан проект Уральского федерального университета – «Наука на Урале».

Лауреатом номинации «Лучший телевизионный/радиопроект о науке» стала программа «Не факт!» телеканала «Наука».

Лучшим периодическим изданием о науке назван научно-информационный журнал «В мире науки». Первый журнал вышел в свет в 1983 году, читательская аудитория издания сегодня насчитывает 83 000 читателей.

В номинации «Лучший онлайн-проект о науке» победил проект «КиберЛенинка». Это российская научная электронная библиотека, построенная на концепции открытой науки.



Лучшим проектом о науке в социальных сетях стало сообщество «Открытый космос». Команда проекта, в которую вошли любители космонавтики и волонтеры, вот уже 7 лет рассказывает в социальной сети «ВКонтакте» о космосе.

Финалистом номинации «Лучший научно-популярный проект года» был признан Фестиваль Science Bar Hopring. Это новый формат популяризации науки, в рамках которого молодые ученые рассказывают о своих исследованиях в 20 барах разных городов России.

В номинации «Лучший детский проект о науке» жюри выбрало познавательно-развлекательную программу «Микроистория», которая с 2017 года выходит на телеканале «Карусель».

Лауреатом номинации «КЛАССная наука» стал региональный проект «КЛАССный ученый» – выездные лекции ученых в школы города Новосибирска. «Лучшим фотопроектом о науке» назван фотоконкурс «Снимай науку!». Это конкурс пользовательских фотографий, ориентированный на видеоблогеров, журналистов, ученых, студентов, заинтересованных в популяризации научного знания.

Специальным призом премии «За верность науке» отмечен масштабный научно-популярный проект мирового значения – Международный год Периодической таблицы химических элементов в России, который проводился под эгидой ЮНЕСКО в 2019 году.

www.minobrnauki.gov.ru

Конкурсы Президентской программы

Российский научный фонд объявляет о начале приема заявок на молодежные конкурсы Президентской программы исследовательских проектов. Конкурсы проводятся по всем областям знания. В рамках мероприятия, направленного на поддержку новых лидеров фундаментальных исследований, пройдут два конкурса.

1. Конкурс по поддержке инициативных исследований молодых ученых.

В рамках этого конкурса гранты РФНФ сроком на два года будут выделены на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований учеными в возрасте до 33 лет включительно, имеющими ученую степень кандидата наук.

Размер каждого гранта составит от 1,5 (если исследователь собирается выполнять работу в своем регионе) до 2 миллионов рублей (если планирует переехать в другой регион) ежегодно. Прием заявок до 06.03.2020.

2. Конкурс по поддержке исследований научных групп под руководством молодых ученых.

В рамках этого конкурса гранты Российского научного фонда сроком на три года с возможностью продления еще на два года будут выделены на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований молодежными научными коллективами под руководством кандидатов или докторов наук в возрасте до 35 лет. Размер каждого гранта составит от 3 до 5 миллионов рублей ежегодно. Прием заявок до 13.03.2020.

Результаты конкурсов будут подведены до 10 июля 2020 года.

Подробности на сайте www.rscf.ru.

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ного развития в области физики частиц и астрофизики. На ближайших заседаниях ожидается обсуждение окончательной версии Стратегии.

Сообщения о ходе выполнения проекта «Комплекс NICA» начались с доклада заместителя начальника ускорительного отделения А. О. Сидорина по статусу проекта «Нуклотрон-NICA». Члены ПКК с удовлетворением отметили, что магниты бустера установлены на штатных местах и начаты пусконаладочные работы. Комитет поддерживает активные подготовительные работы для запуска сборки коллайдера: испытание высокочастотной системы барьерных напряжений (RF1) и прогресс в серийном производстве магнитов коллайдера.

В интервью городским СМИ **А. О. Сидорин** отметил: «Все упомянутые системы связаны с бустером. Это первый крупный ускорительный элемент комплекса NICA. До этого мы вводили в эксплуатацию элементы линейных ускорителей, линейные ускорители. Это первая циклическая установка, по сравнению с коллайдером относительно небольшая, но на ней мы проверяем все наши технологические решения, которые заложены в более крупную установку. Сложилось так, что бустер выявил проблемы, в том числе и в организации работы, и с точки зрения административных мер, и нашего взаимодействия с различными подрядчиками по производству элементов ускорителя, по строительству зданий. Не всегда выбираются адекватные производители, не всегда в договоры включаются эффективные меры воздействия на исполнителей, чтобы они придерживались контрактной дисциплины. Но, вместе с тем, есть и наши внутренние проблемы. Мы реализуем ускорительную установку на самом современном научно-техническом уровне, опыта работы с такими установками в Российской Федерации нет, это вызывает некоторые трудности. Ну и есть наши внутренние трудности, связанные с подготовкой квалифицированных кадров, до сих пор ускорительная часть проекта NICA испытывает недостаток в сотрудниках. Несмотря на это, в ближайшее время мы рассчитываем завершить сборку и тестирование бустера. От линейного ускорителя уже можно довести пучок до входа в бустер. Когда именно пучок пойдет потребителям, сказать трудно, все зависит не только от ускорителя, но и от экспериментальной инфраструктуры – готовы ли по-



требители к работе на нашем пучке. Во всяком случае 2021 год достаточно уверенно можно называть началом программы фундаментальных исследований. Наши планы корректируются в соответствии с нашим продвижением, они в принципе укладываются в рамки Федерального проекта «Наука»».

Следующим был заслушан доклад «О ходе работ по развитию инфраструктуры в ЛФВЭ, включая установку «Нуклотрон»», представленный главным инженером ЛФВЭ Н. Н. Агаповым. Члены ПКК высоко оценили открытость отчета, указывающего на причины задержки сроков в гражданском строительстве и предлагающего пересмотреть процедуры закупок.

В отчете о ходе реализации проекта MPD, представленном споксменом коллаборации MPD, главным научным сотрудником ЛФВЭ А. Кищелем, отмечены коллаборационные усилия по разработке элементов детектора с целью завершения первого этапа создания и ввода в эксплуатацию детектора к концу 2021 года. Высокой оценки также удостоен прогресс в реализации проекта VM@N, представленный споксменом коллаборации VM@N, начальником сектора М. Н. Капишиным, отмечены усилия по завершению подготовки экспериментальной установки для работы с тяжелыми ионами в 2021 году.

Заместитель директора ЛФВЭ **Ю. К. Потребеников** так прокомментировал ход работ: «2019 год позволил нам начать запуск бустера. Недавно мы провели стартовый запуск энергетических систем бустера, ввели в эксплуатацию новый компьютерный кластер. Что касается детекторов, в эксперименте VM@N сейчас готовится первый

физический результат для опубликования в реферируемом журнале от имени коллаборации VM@N. Сформирована коллаборация MPD, которая эффективно работает, прошли четыре соответствующих совещания. Инфраструктура развивается. Уже стоят основы корпуса криогенной станции, хотя, конечно, задержка была большая.

Очень интенсивно идут работы по зданию № 17 (это коллайдерный комплекс – кольцо и каналы, два павильона MDP и SPD), мы должны закончить его строительство в конце этого года. Ведутся также работы по доставке в Дубну холодной части соленоидального магнита MPD.

Центр NICA. Соглашение, которое мы подписали с Российской Федерацией, предполагает создание центра для пользователей комплекса NICA, чтобы ученые имели рабочие места, соответствующее оснащение, компьютеры, залы для совещаний. Такой центр мы предварительно спроектировали, однако он оказался очень дорогим. Сейчас подготовлен проект в пределах тех средств, которыми мы располагаем. Весной он будет передан в Главгосэкспертизу, которая, мы надеемся, завершится в апреле. После чего проведем тендер и будем строить здание рядом с корпусом коллайдера. Здание будет примерно на 350 посадочных мест, с залом на 250 человек, который можно будет трансформировать в несколько маленьких залов. Будут переговорные комнаты – небольшие залы на 20–30 человек для совещаний и видеоконференций. Кроме того, предполагается круглый павильон наверху – смотровая площадка с кафе. И будет вычислительный центр – главный кластер нашего компьютерного комплекса.



В целом вычислительный комплекс проекта NICA распределенный, будет состоять из четырех кластеров. Один, так называемый кластер-онлайн, в который будет стекаться информация со всех установок и ускорительного блока этого комплекса. Там будут собираться события и отправляться на обработку в оффлайн-кластеры. Кроме того, будет мониториться работа самого комплекса. Три других вычислительных кластера будут территориально разнесенными. Первый, в 216-м корпусе, который мы открыли в прошлом году, уже запущен. Он по производительности примерно такой же, может быть чуть-чуть мощнее, чем Tier2 в Лаборатории информационных технологий. Хороший комплекс, он уже способен работать на полную мощность, загружен пока процентов на 30–35. Аналогичный по вычислительным ресурсам комплекс разместится в ЛИТ – он будет обеспечивать еще и хранение больших объемов данных. Совместно с ЛИТ мы купили робот на 40 петабайт, 16 из которых выделены для проекта NICA. Он уже доставлен, монтируется. И третий кластер – в Центре NICA. Он будет примерно в два раза мощнее, чем в 216-м корпусе. Кроме этих четырех кластеров, каждый детектор и ускорительный комплекс обладает своей технологической компьютерной сетью.

По строительству: здание № 17 – это главное, что сейчас делается. Мы находимся на стадии подписания последнего дополнительного соглашения, которое предполагает, что в конце этого года все строительные работы будут закончены. Параллельно мы договорились с генеральным подрядчиком, будем мониторить оборудование, не дожидаясь полного окончания стройки, по мере готовности зданий. И первое здание – корпус MPD – нам обещают сдать уже в марте, чтобы мы начали монтаж ядра магнита многоцелевого детектора MPD. Криогенно-компрессорная станция – очень

важный объект, который в этом году должны достроить. Очень важно построить 15-ую подстанцию, которая будет питать каналы, идущие на детектор BM@N, без этого невозможно в середине следующего года провести сеанс.

* * *

Планы модернизации детектора ATLAS были представлены начальником сектора А. П. Чеплаковым. ПКК высоко оценил прогресс, достигнутый группой ОИЯИ в выполнении своих обязательств по проекту модернизации ATLAS, отмечено также, что и Фаза I, и Фаза II поддерживаются грантами Министерства науки и высшего образования России. Обеспеченность членов ПКК вызывает то, что команда ОИЯИ разделена на две группы: по оборудованию и анализу. Такое разделение приводит к росту числа ученых, которые занимаются только анализом, не зная ничего о детекторе, и наоборот. ПКК повторяет рекомендацию рассмотреть возможность объединения двух групп и рекомендует продолжить участие ОИЯИ в проекте модернизации ATLAS на период 2021–23 гг. с первым приоритетом.

Также с интересом воспринято откорректированное предложение эксперимента NA64, представленное ученым секретарем ЛФВЭ Д. В. Пешехоновым. План действий для привлечения студентов и участия в анализе данных выполнен, соотношение коэффициента занятости (ФТЕ) к числу участников увеличилось на 60 %, 4 новых студента привлечены для участия в моделировании, анализе данных, разработке электроники и детектора. Рекомендовано утвердить проект NA64 на период 2021–2023 гг. с первым приоритетом.

Обновленное предложение эксперимента FASA, представленное ведущим научным сотрудником ЛФВЭ С. П. Авдеевым, вызвало сомнение в целесообразности использования данного детектора для исследований процессов мультифрагментации. Проект FASA рекомендовано отклонить.

С интересом было воспринято предложение о новом проекте «Поиск новой физики в секторе заряженных лептонов», включающем три эксперимента: Mu2e и MEG-II, представленные В. В. Глаголевым, и КОМЕТ, представленный З. Цамалаидзе. Отмечены научная ценность исследований для новой физики, опыт авторов, достаточный для проведения этих экспериментов, а также участие молодых ученых. Однако сомнение членов ПКК вызвало участие в трех разных экспериментах с очень похожими научными целями. Предложено сосредоточить усилия и ресурсы на одном эксперименте, а пока одобрить проект с тремя экспериментами на срок до одного года для принятия соответствующих мер.

Приняты к сведению отчеты о научных результатах, полученных группами ОИЯИ в экспериментах на LHC. Доклад по эксперименту ALICE представила Е. П. Рогочая. Отчет по физическим результатам в эксперименте ATLAS доложил Е. В. Храмов. Новые результаты и текущая деятельность группы ОИЯИ в эксперименте CMS были представлены В. Ю. Алексахиним. Высоко оценены участие групп в анализе данных, создании программного обеспечения, модернизации установок.

На сессии был заслушан научный доклад «Пион на разных стадиях столкновений тяжелых ионов», представленный Е. Э. Коломейцевым (ЛТФ). Кроме того, рассмотрены 18 стендовых докладов по физике элементарных частиц молодых ученых из ЛЯП, ЛТФ и ЛФВЭ. Лучшим признан постер «Обнаружение нейтринного сигнала сверхновой в режиме реального времени», представленный научным сотрудником ЛЯП А. С. Шешуковым, он рекомендован для доклада на сессии Ученого совета в феврале 2020 года.

Следующее совещание ПКК по физике частиц состоится 29–30 июня.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Игоря ЛАПЕНКО**

Борису Юрьевичу Шаркову – 70 лет

11 февраля исполнилось 70 лет академику РАН, доктору физико-математических наук, вице-директору Объединенного института ядерных исследований Борису Юрьевичу Шаркову.

Трудовую деятельность Б. Ю. Шарков начал в 1973 году в Московском инженерно-физическом институте, где прошел путь от инженера до старшего научного сотрудника. С 1986 по 2009 годы Борис Юрьевич работает в Институте теоретической и экспериментальной физики, а в 2009 году его приглашают на должность научного директора проекта FAIR GmbH – Facility for Antiproton and Ions Research, одного из крупнейших

европейских научных проектов.

С 15 февраля 2017 года Б. Ю. Шарков работает в Объединенном институте ядерных исследований заместителем директора Института, а с 2018 года – вице-директором.

Борис Юрьевич активно участвует в разработке комплексной и стратегической программы развития ОИЯИ, содействует повышению эффективности деятельности Института в области международного на-



учно-технического сотрудничества, формированию объединений научных организаций с участием ОИЯИ, международных коллабораций. Он также целенаправленно и всесторонне участвует в развитии перспективного сотрудничества Института с научными центрами и организациями государств-членов ОИЯИ.

Автографы юбиляра

Россия в ОИЯИ: грани сотрудничества

8 февраля был впервые отмечен День Российской науки. И сегодня мы возвращаемся к событию, которое определило в этом году своеобразный настрой 87-й сессии Ученого совета ОИЯИ, – заседанию круглого стола «Научно-техническое сотрудничество ОИЯИ с институтами, университетами и предприятиями РФ».

Б. Ю. Шарков, профессор, заместитель директора Института теоретической и экспериментальной физики, Москва:

– В настоящий момент в ИТЭФ активно развиваются два больших проекта. Один связан с электро-ядерной энергетикой. В этом проекте принимают участие ученые из ОИЯИ. И второй большой проект – это модернизация ускорительно-накопительного комплекса ИТЭФ. Это действительно очень интересный и важный проект, поскольку ИТЭФ модернизирует свой ускорительно-накопительный комплекс с целью перевести его на пучки тяжелых ионов, причем не просто рекордной интенсивности, а рекордной мощности в единицу времени... На наш взгляд, ОИЯИ – это очень хороший институт, который прошел эти турбулентные времена наших социальных и финансовых потрясений с наименьшими, пожалуй, потерями по сравнению с другими крупными институтами. И поэтому мне очень приятно поздравить ОИЯИ со всеми теми успехами, которые сегодня продемонст-

рированы, а также пожелать Институту новых выдающихся результатов. (11.02.2000)

В ОИЯИ создана современная технологическая линия

Корреспонденты еженедельника «Дубна» обратились к членам Ученого совета с просьбой рассказать о наиболее ярких событиях в жизни научных центров, в которых они работают.

Борис Юрьевич Шарков, научный директор FAIR, директор Исследовательского центра «FAIR – Россия»:

– Поясню, чтобы ваши читатели понимали: GSI – это институт, из которого FAIR вырастает. FAIR в шесть раз больше, чем существующий GSI. Сейчас мы как раз находимся в процессе слияния в единый международный исследовательский центр. Что касается потребностей проекта FAIR, то это 170 квадратных сверхпроводящих магнитов. Сначала предстоит сделать 10 прототипов, а потом они будут тиражироваться. В месяц будет производиться от пяти до шести магнитов, потом на территории FAIR в Дармштадте будет организована их сборка и обвязка. Объемы такие, что в этом году будут сделаны основные прототипы, а в следующем году начнется серийное производство и тестирование этих магнитов. Первые 60 магнитов, уже оттестированные здесь, в Дубне, мы ожидаем в 2015–2016 годах на площадке FAIR в Дармштадте. Это очень напряженный график при таких

объемах. Тестирование производится чрезвычайно точными приборами. Причем, опять же, специалисты Дубны в этом деле, можно сказать, «чемпионы мира», их системы диагностирования профиля магнитного поля являются самыми прогрессивными и все в мире их копируют. Конечно, нас всех заботит параллельность производства для NICA и FAIR. Ясно, что дирекция ОИЯИ должна обеспечить соответствующий кадровый потенциал, концентрацию ресурсов на этих направлениях, поскольку оба проекта должны укладываться в график.

Как председатель экспертного консультативного комитета я очень внимательно слежу за тем, что происходит по проекту NICA. Часто, раз в два месяца, бываю на площадке и вижу существенные изменения, зримый прогресс в подготовке измерительных и сборочных стендов и всей инфраструктуры. Создана, я бы сказал, самая передовая, самая современная технологическая цепочка. Поэтому я только радуюсь за своих дубненских коллег и оптимистично смотрю на выполнение графика. (7.03.2014)

О результатах первого года семилетки

На 124-й сессии Ученого совета ОИЯИ с докладами выступили вице-директора Института. О ходе выполнения Семилетнего плана в области физики конденсированных сред доложил Б. Ю. Шарков:

– Ученый совет – это очень важное мероприятие, собирающее звезд мировой науки, которые слу-

Физики и лирики

Образы дубненских физиков-теоретиков в живописи

Б. Ю. Шарков является действительным членом Европейской академии (Academia Europaea), членом EPS (Европейское физическое общество).

Борис Юрьевич награжден нагрудным знаком Госкорпорации «Росатом» «Академик И. В. Курчаков», медалью «В память 850-летия Москвы». Он удостоен Премии В. И. Векслера РАН, Премии Правительства РФ. В Объединенном институте ядерных исследований Б. Ю. Шаркову присвоено звание «Почетный доктор ОИЯИ».

Дирекция Объединенного института ядерных исследований сердечно поздравляет Бориса Юрьевича Шаркова с юбилеем! Желаем крепкого здоровья и дальнейших успехов на благо российской и мировой науки.

шают наши доклады, высказывают свое мнение о нашей научной программе и дают актуальные советы дирекции Института по направлениям его развития. Это чрезвычайно важно, поскольку мы калибруем свою деятельность мнением самых квалифицированных, известных представителей научного сообщества, охватывающего все направления нашей научной работы.

Дирекция приняла решение на этой сессии заслушать не только доклад директора, но и доклады по направлениям, которые вниманию членов Ученого совета должны представить вице-директора. Я отвечаю за физику конденсированных сред и радиобиологию и мне предстоит за 20 минут рассказать о самых важных результатах, полученных в ЛНФ и ЛРБ! К тому же в составе нынешнего Ученого совета около 30 процентов новых членов, то есть они должны познакомиться с деятельностью Института. Поэтому перед всеми докладчиками стоит важная задача – за 20 минут дать представление о том, чем занимаются лаборатории и рассказать о том, что делается в рамках Семилетнего плана, идет ли все по плану или есть какие-то отклонения. Я внимательно готовился к докладу с директорами и сотрудниками лабораторий и понял, что работа кипит, результаты очень хорошие, ощутим большой энтузиазм коллективов Института, поэтому я доложу Ученому совету, что Семилетний план выполняется успешно. (27.09.2018)

По страницам еженедельника «Дубна»

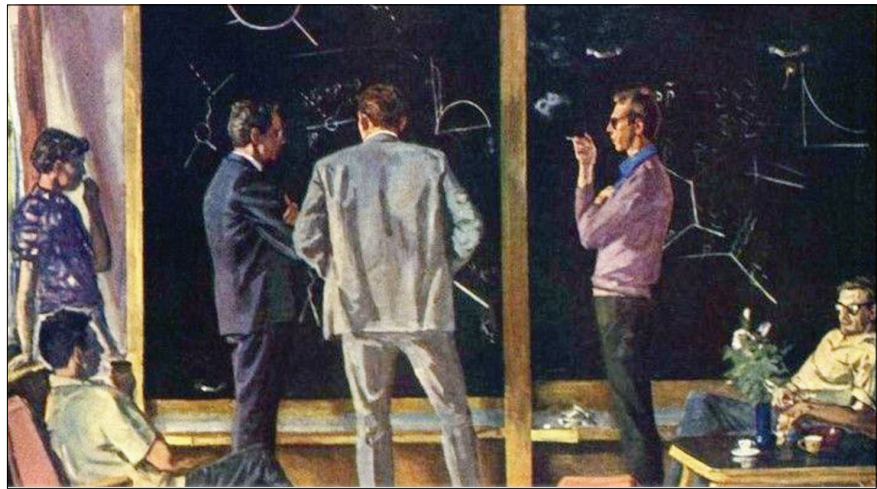
То, что наши выдающиеся ученые никогда не были обделены художественными талантами, а зачастую даже выступали прототипами героев произведений в различных видах искусства, известно многим. Примеров тому немало в литературе, поэзии и кинематографе. Но оказалось, что в середине 1960-х в ОИЯИ работала группа профессиональных художников, которая создала серию портретов наших знаменитых физиков. Поскольку эти факты известны далеко не всем, остановимся на этом более подробно.

В 1964 году московский художник Михаил Асатурович Канаян (1931–2015) был участником зональной выставки «Москва-столица нашей Родины», на которой представил свою работу «Теоретики», написанную, по

«Физики – меценаты искусства; они устраивают в своих институтах выставки современных художников. В Дубне это особенно хорошо видно»

Ханна Кралль
(«К востоку от Арбата», глава «Физики», 1972)

«На этой картине ученые изображены в подробно написанном интерьере научного учреждения у доски с диаграммами Фейнмана, описывающими квантовую теорию поля. Между обоими персонажами первого плана возникает своего рода параллель происходящему у доски диалогу или «интеллектуальная дуэль». Канаян очень интересуется задачей выстраивания персонажей и подробно переданный ин-



его словам, «в городе науки Дубне». Художественные критики сразу отметили эту картину, контекст которой был тесно связан с атмосферой того времени. Вскоре репродукция картины стала доступна широкому зрителю: она была напечатана в предновогоднем выпуске журнала «Огонек» 1964 года тиражом более 1,8 млн экземпляров. Спустя три года полотно было закуплено Министерством культуры СССР для Третьяковской галереи. В 1975 году монохромную репродукцию этого полотна разместили в отрывном календаре Политиздата (листок от 15 апреля 1976 года) общим тиражом 16,5 млн экземпляров.

Возможно, читателю будет интересен небольшой анализ этого произведения, проведенный кандидатом экономических наук, магистром истории искусств, доцентом РАНХиГС М. А. Роговым в его статье «Теоретики». Эту статью по иконографии позднего «сурового стиля» (Новосибирский государственный художественный музей, 2018, 4 (34):

терьер научного института. Художник не только тщательно воспроизводит детали обстановки, но и подчиняет художественным задачам геометрические фигуры, начертанные на доске. Например, нисходящая диагональ (из верхнего левого угла в нижний), сообщающая статичной сцене необходимое ощущение динамики, продолжается линиями диаграмм. Этот интерес к интерьеру связан, видимо, с тем, что в это время, по меткому выражению искусствоведа А. Бобрикова, «как внутренняя оппозиция первоначальному «большому суровому стилю» возникает тихий «бидермайер».

Мужчина слева показан в профиль, сидящим в кресле лицом к персонажу в очках, который, отвернувшись от дискутирующих у доски, сидит напротив, в правой части картины, за полированным журнальным столиком с цветочной вазой и чашками. Слева стоит большелобый юноша с чубом, в пестрой рубашке.

(Окончание на 8-й стр.)

(Окончание. Начало на 7-й стр.)

Еще герой – слушатель, стоит спиной к зрителю, согнув руку. Наконец, последний персонаж – высокий светловолосый слушатель, «оппонент», обращен к рассуждающим у доски. Философской созерцательности и «интеллектуальной дуэли» персонажей сопутствует теплый колорит и ощущение сентиментального уюта, которые создают дымящаяся сигарета и чайные пары с вазой цветов.

В этом «бидермайере», в неспешной беседе интеллектуалов, в вызывающе спокойной фигуре курильщика с облачком дыма над ним уже просматривается постмодернистская ирония снижения пафоса персонажей, здесь все проникнуто эстетикой футуристического дизайна в стилистике «людей в белом» позднего «сурового стиля», а конкретика содержания написанного на доске, напротив, по-модернистски деловито отражает текущие научные поиски, так же, как и портретное сходство с вероятными прототипами».

По поводу реальных прототипов, скорее всего, М. А. Рогов прав. Во всяком случае, лично мне показа-

лись узнаваемыми два реальных теоретика на этой картине. Может быть, и читатели еженедельника узнают кого-нибудь из персонажей этого произведения.

Кроме картины «Теоретики» М. А. Канаян в том же 1964 году написал портрет академика Н. Н. Боголюбова, который в настоящее время хранится в Таганрогском художественном музее.

В 1964 г. в журнале «Огонек», где была размещена картина М. А. Канаяна, публиковалась статья Народного художника РСФСР В. Нечитайло под названием «Творческое соревнование», написанная об участниках московской зональной выставки «Москва – столица нашей Родины». Там есть следующие строки: «Большая группа художников нашла свои сюжеты в подмосковной Дубне. Ряд портретов ученых написали там М. Канаян, К. Максимов, В. Ленивец».

С работами М. А. Канаяна нам теперь все понятно. Удалось найти информацию и о том, что в Художественном фонде РСФСР хранится портрет члена-корреспондента АН СССР, первого директора ОИЯИ Д. И. Блохинцева (холст, масло,

93x103) кисти советского живописца, народного художника РСФСР Константина Мефодьевича Максимова (1913–1994 гг.). Отыскать его пока не удалось. Однако работа московского живописца Владимира Адриановича Ленивцева (родился в 1927 г.), выполненная в Дубне в 1964 году, нашлась: это портрет профессора Якова Абрамовича Смородинского, которого до сих пор помнят сотрудники нашего Института. Кстати, бард Ю. Ч. Ким в одном из своих многочисленных интервью о Дубне рассказывал, что именно Я. А. Смородинский рекомендовал его в 1965 году в школу Колмогорова.

Р. С. До 24 февраля в выставочном зале ДК «Мир» экспонируется выставка работ почетного гражданина Дубны, основателя художественной школы Ю. И. Сосина, приуроченная к 90-летию со дня его рождения, на которой можно увидеть портреты еще двух выдающихся ученых ОИЯИ – Б. М. Понтекорова и В. П. Дзелепова.

**Любовь ОРЕЛОВИЧ,
с большой благодарностью
М. А. Рогову за помощь
в подготовке материала.**

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

14 февраля, пятница

19.00 «Мир танца». Классические хиты танцевальной музыки в аранжировке М. Уткина прозвучат в исполнении М. Уткина (виолончель), А. Блока (фортепиано) и Е. Семеновой (скрипка).

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 февраля, суббота

17.00 Концертная серия «Steinway приглашает». Концерт фортепианной музыки «От классики к романтизму». Солисты: И. Ткачев, А. Соколовский, Е. Апарин, Ф. Орлов, Цзыюй Шао (Китай), А. Бокова. В программе: Бетховен, Шуберт, Шуман, Брамс, Рахманинов, Скрябин, Шостакович, Прокофьев.

16 февраля, воскресенье

12.00 Струнный квартет «Мелодион». К 220-летию со дня рождения А. С. Пушкина. Сказки Пушкина с песочной анимацией. (1 отделение «Сказка о царе Салтане», 2 отделение «Руслан и Людмила»). Автор проекта Наталья Тупикова-Мороз.
18.00 Струнный квартет «Мелодион». Музыкальный проект «Mozart drive». Классика в рок-обработке с шоу пески и света. Художественный руководитель Наталья Тупикова-Мороз.

22 февраля, суббота**17.00** Межзональный открытый фе-

стиваль детского творчества «Первые шаги в искусстве». Концерты юных исполнителей. Фортепиано, струнные, духовые, народные инструменты и вокал.

23 февраля, воскресенье

18.00 Творческий вечер народного артиста РФ С. Гармаша «Всякому безобразию есть свое приличие».

До 24 февраля Выставка работ основателя и первого директора Детской художественной школы, заслуженного работника культуры РФ, почетного члена Академии художеств РФ Ю. И. Сосина, посвященная 90-летию со дня рождения художника. Время работы: **ежедневно с 15.00 до 19.00.**

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

14 февраля, пятница

17.30 «Рисунки на полях»: скетчинг и чтение. Читая отрывки из книг, будем учиться воплощать свои фантазии. Ведущая Н. Данилова. Возраст 8-14 лет, вход свободный.

18.00 Игротека. Для детей 7-14 лет.**18.00** Игротека 16+.**15 февраля, суббота**

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». «Чудо-кровать» А. Митти (стихи, для детей 5-8 лет).

18.15 «Совики» – книжный клуб для тех, кто вырос из «Почитайки».

17 февраля, понедельник**18.00** Заседание Литклуба (Музей

ОИЯИ). Побывав с Чеховым на Сахалине, Литературный клуб продолжит изучать Дальний Восток с В. К. Арсеньевым по книге «В горах Сихоте-Алиня».

20 февраля, четверг

18.00 Литературный вечер «Четыре времени любви. Стихи Алексея Смирнова». Участвуют: О. Трифонова, Е. Пронина, Э. Сайфулин, О. Орелович. А также «Студия танца Марины Кисловой», Мастерская фламенко, танцевальная студия «Ритм».

МУЗЕЙ ИСТОРИИ

НАУКИ И ТЕХНИКИ ОИЯИ

Ко Дню российской науки

16 февраля, воскресенье

16.00 Открытие VI Менделеевских чтений. Лекция «Удивительные изобретения, сделанные детьми». Доклады и выступления школьников «Изобретения и открытия вокруг нас». Опыты и эксперименты «Загадочные изобретения Николы Теслы».

18 февраля, вторник

17.30 Научный семинар «Прощай, Аристотель! Здравствуй, Декарт... XVII век: становление современной науки» (А. А. Расторгуев, сотрудник Музея ОИЯИ).

21 февраля, пятница

18.00 Что? Где? Когда? «Великие открытия и изобретения человечества».