



# НАУКА СООРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года № 28 (4575) Четверг, 15 июля 2021 года

## STRABAG и ОИЯИ – встречи на объекте

Статус работ по строительству ускорительного комплекса NICA обсуждался на встрече генерального подрядчика проекта компании STRABAG и руководства ОИЯИ 5 июля. Представители STRABAG посетили стройку и подтвердили свои обязательства по проекту создания коллайдера NICA.



«Мы рады, что наш партнер приехал в Дубну и увидел ускорительный комплекс своими глазами. Этот объект, безусловно, не самый крупный в истории работы компании STRABAG, однако самый сложный. Думаю, сегодня важно обсудить уровень готовности строительства коллайдера NICA и отметить, что все задержки в строительстве вызваны не только уникальной сложностью возводимой установки и совершенствованием многих технологических решений в процессе, но и ограничениями, связанными с пандемией: сокращением объемов производства многих предприятий, а также межграницными транспортными барьерами из-за карантина», – отметил директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников.

Представители STRABAG подтвердили свои обязательства по строительству. «Мы гордимся тем, что участвуем в этом проекте, а также нашим партнерством с ОИЯИ. Чем ближе окончание проекта, тем больше вызовов он предлагает. Мы будем рады помочь в их решении для достижения общей цели», – сказал акционер и член правления

STRABAG SE Клеменс Хазельштайнер.

На сегодняшний день выполнены все бетонные работы, за исключением небольшого объема покрытия тоннеля на участке бывшего технологического проезда. На 95 процентов выполнены кровля и кирпичная кладка, полностью завершены отделочные работы в тоннеле коллайдера, выполняются отделочные работы в обстройке и благоустройство территории. Общестроительные работы выполнены на 80

## Проекты XXI века

процентов. Развернуты работы по строительству инженерных систем: вентиляция, холодоснабжение, сжатый воздух, отопление, электроснабжение. В ближайшее время планируется начало работ по устройству слаботочных систем.

ОИЯИ и STRABAG регулярно взаимодействуют по всем возникающим техническим вопросам.

«Сегодня в адрес STRABAG уже высказывались нестандартные предложения, которые могут иметь серьезное положительное влияние на проект. Наша общая задача в сложный период ограничений, вызванных пандемией, работать на упреждение, заранее рассматривая различные варианты достижения поставленных целей в срок», – сказал Григорий Трубников.

Объем генподрядных работ ЗАО «STRABAG» включает в себя строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения и функционирования тяжелоионного коллайдера NICA на участке 5,4 га. Кольцо коллайдера периметром 503 м представляет собой надземные железобетонные защитные туннели, толщина стен которых от 1 до 3 метров, толщина монолитного железобетонного перекрытия – 1,5–2 м, толщина монолитной железобетонной фундаментной плиты – 1 метр.

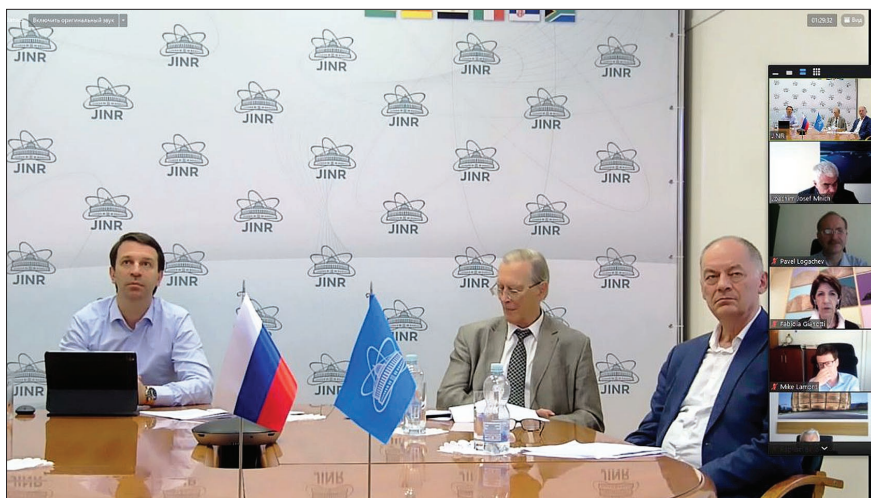
[www.jinr.ru](http://www.jinr.ru),  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



Наш адрес в Интернете – <http://jinrmag.jinr.ru/>

# На 43-м заседании Комитета Россия–ЦЕРН

Генеральный директор ЦЕРН Фабиола Джанотти предложила организовать рабочую встречу для обсуждения вклада ЦЕРН в развитие проектов класса мегасайенс в России, а также участия Объединенного института ядерных исследований и РФ в создании будущих коллайдеров Европейской организации по ядерным исследованиям. Сопредседателем Комитета от России был директор ОИЯИ академик Григорий Трубников.



Рабочую часть заседания предвараляло подписание Протокола по техническому обслуживанию и эксплуатации детекторов Большого адронного коллайдера. Протокол подписали глава Минобрнауки России Валерий Фальков и Фабиола Джанотти. Согласно этому документу, Российская Федерация планирует ежегодно вносить в фонды коллабораций LHC свою долю де-

нежных средств на техническое обслуживание и эксплуатацию детекторов Большого адронного коллайдера. Документ способствует продолжению активного сотрудничества российских ученых и ЦЕРН и создает условия для развития инновационной деятельности и подготовки высококвалифицированных кадров в интересах международной научной кооперации и высокотехнологичного развития России.

Протокол является частью Соглашения между Правительством РФ и Европейской организацией ядерных исследований о научно-техническом сотрудничестве в области физики высоких энергий и иных сферах взаимного интереса и Протокола к нему от 16 апреля 2019 года.

На заседании Комитета были сделаны доклады о ходе реализации проектов мегасайенс в Российской Федерации, а также экспериментах в ЦЕРН с участием российских исследователей. О статусе строительства коллайдера NICA и значительном интеллектуальном вкладе в этот проект ЦЕРН рассказал вице-директор ОИЯИ Владимир Кекелидзе. В частности, он отметил, что группа ученых из ЦЕРН завершает разработку чипа «Алтай» для детектора MPD на коллайдере NICA. Испытания про-

тотипов нового чипа в ЦЕРН и ОИЯИ будут возможны к концу 2021 года.

«Проект NICA активизировал обмен технологиями, а также участие интеллектуальных ресурсов ЦЕРН в российских научных проектах. Сеть мегасайенс установок в нашей стране развивается быстрыми темпами: в ближайшие 3–4 года появятся еще несколько масштабных исследовательских инфраструктур. Разрабатываемые в Курчатовском институте, Институте ядерной физики имени Г. И. Будкера, ОИЯИ и других центрах детекторы и ускорители – хорошая база для развития исследовательских инфраструктур в Европе и в ЦЕРН, мы должны энергично обмениваться опытом и знаниями, чтобы тем самым дать важный импульс развитию нашей общей мировой науки», – подчеркнул Григорий Трубников.

В свою очередь Фабиола Джанотти предложила организовать рабочую встречу экспертов, чтобы определить конструктивное участие ЦЕРН в реализации мегасайенс проектов в Российской Федерации, а также обсудить, какой вклад могут внести ОИЯИ и Курчатовский институт, ИЯФ СО РАН и другие российские центры в развитие общих будущих коллайдеров в ЦЕРН. «Подобное совещание даст возможность более детально рассмотреть наше сотрудничество», – прокомментировала она.

«С радостью поддерживаю ваше предложение. Я уверен, что Объединенным институтом ядерных исследований совместно с Курчатовским институтом может быть организована такая встреча, причем не только с участием ЦЕРН, но и его партнеров. Можно провести совещание в конце этого – начале следующего года и в качестве места проведения рассмотреть остров Русский (Владивосток) или озеро Байкал (Иркутск). В ближайшее время мы выступим с конкретными предложениями о дате и месте проведения совещания», – сказал директор ОИЯИ.

Среди других итогов заседания – решение активизировать участие России в экспериментах ЦЕРН, которые проводятся не только на LHC, но и на выведенных пучках, в том же формате вкладов в коллаборации, как это организовано в экспериментах на LHC.

[www.jinr.ru](http://www.jinr.ru)

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований  
**Регистрационный № 1154**  
Газета выходит по четвергам.  
Тираж 900.  
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](mailto:dnsp@jinr.ru)

Информационная поддержка –  
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.  
Подписано в печать 14.7.2021 в 12.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана  
в Издательском отделе ОИЯИ.

## ОИЯИ и РУДН: подписано соглашение

6 июля состоялся визит в ОИЯИ делегации руководства Российского института дружбы народов. Директором ОИЯИ Григорием Трубниковым и ректором РУДН Олегом Ястребовым подписано соглашение, которое предполагает совместную подготовку кадров в области физики, математики, компьютерных технологий и наук о жизни, а также сотрудничество в сфере исследовательской деятельности с использованием уникального оборудования ОИЯИ. При подписании присутствовали научный руководитель ОИЯИ Виктор Матвеев и президент РУДН Владимир Филиппов.

«РУДН для Российской Федерации – это флагман международного научно-технического сотрудничества. Зачастую при установлении новых контактов партнеры Института при упоминании страны месторасположения ОИЯИ сразу вспоминают РУДН. У нас давняя история сотрудничества, сейчас мы придаем ей новый качественный импульс», – отметил директор ОИЯИ Григорий Трубников.

ве совместных фундаментальных и прикладных исследований и интеграции научно-образовательных и научно-исследовательских программ для совершенствования подготовки кадров. Совместная подготовка кадров, студентов и аспирантов РУДН планируется по таким научным направлениям, как физика элементарных частиц и атомного ядра; физика конденсированных сред; теоретическая и

тив значительный профильный потенциал университета. ОИЯИ и РУДН констатировали необходимость более плотной работы с научными атташе.

Кроме того, речь на встрече шла о развитии программы двойных дипломов РУДН с зарубежными вузами с участием ОИЯИ в качестве площадки для студенческой практики и подготовки квалификационных работ. Обсуждалось участие ученых Института в образовательных программах РУДН и зачет пройденных дисциплин в дипломы, выдаваемые вузами государств-участников и ассоциированных стран ОИЯИ.

«У РУДН и ОИЯИ есть большой потенциал сотрудничества в ряде направлений, некоторые из них мы уже обсуждали. Первым примером кооперации может быть Лаборатория информационных технологий. С ее директором В. В. Кореньковым мы сотрудничаем уже несколько десятилетий. Есть совместные



«Мы действительно очень похожи: 62 страны являются партнерами ОИЯИ, в нашем университете обучаются студенты из 160 стран, а выпускники работают по всему миру. Я думаю, что в ваших научных командах наверняка есть выпускники нашего физико-математического направления. Я нахожусь это некой точкой сопряжения, благодаря которой мы найдем дальнейшее развитие научного и образовательного сотрудничества. Большие перспективы есть у кооперации ОИЯИ с нашим физматом, инженерной академией, медицинским институтом, с которым сотрудничество уже начато. Очень надеюсь на плодотворное, долгосрочное и успешное развитие нашей кооперации», – сказал ректор РУДН Олег Ястребов.

ОИЯИ и РУДН договорились о проведении на регулярной осно-

математическая физика; математическое моделирование и вычислительная физика; сети, компьютерные технологии; науки о жизни.

Представители обеих организаций отметили важность развития совместной работы в области научной дипломатии. Объединенный институт ядерных исследований, более полувека являясь пространством открытого научного диалога представителей самых разных стран, стал значимым центром компетенций в области научной дипломатии как для страны местопребывания, так и для государств-участников ОИЯИ. Институт прорабатывает возможность создания в Дубне международного форума высокого уровня, который призван стать «Давосом» в области научной дипломатии. Руководство РУДН поддержало эту инициативу, отме-

публикации, проводятся конференции, консультации. Но необходимо подумать, как привлечь в Институт наших студентов, обучающихся на ИТ, математическом и физическом направлениях. Кроме того, важным шагом будет обучение студентов РУДН на уникальном научном оборудовании ОИЯИ», – прокомментировал президент РУДН Владимир Филиппов.

Делегация РУДН посетила Лабораторию физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина, где ознакомилась с ходом реализации мегапроекта NICA, и фабрику сверхпроводящих магнитов. Также в программу визита вошли рабочие визиты в наноцентр Лаборатории ядерных реакций и Лабораторию информационных технологий.

[www.jinr.ru](http://www.jinr.ru),

Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

## Дискуссионная, дружеская, новаторская

– Приветствуя членов ПКК, директор ОИЯИ Г. В. Трубников предложил в качестве возможного, но не главного механизма перехода от текущей семилетки к следующей объединение человеческих и финансовых ресурсов в масштабные проекты, схожие по научной тематике. И здесь возможны совершенно разнообразные комбинации, конечно, учитывая специфику научной деятельности (анализ данных или инженерно-технологическое обеспечение, методология, теория и т. д.). Действовать по одному шаблону невозможно. Другой механизм – возможное автоматическое продление проектов на один или два года в случаях, когда ПКК не сомневается в важности и необходимости продолжения проекта. Каково мнение членов Программного комитета?

– Прежде чем ответить на ваш вопрос, позвольте мне начать с извинений за то, что мой ответ пришел намного позже, чем после предыдущих онлайн-встреч ПКК по физике конденсированных сред. Причина в том, что на этот раз у нас было своего рода продолжение обсуждения, чтобы прояснить и более точно сформулировать некоторые моменты наших рекомендаций. Хотя мало что изменилось, окончательный текст был опубликован только в воскресенье, 4 июля. Теперь переходим к вашему вопросу: ситуацию можно понять только в рамках задачи по приоритизации проектов, поставленной дирекцией ОИЯИ в январе прошлого года для оптимизации имеющихся кадровых и финансовых ресурсов на оставшийся период текущего семилетнего плана. Окончательное мнение комитета было обобщено в общих рекомендациях Программного комитета, которые сформулированы конкретно для определенных проектов как важные и неотъемлемые части документа. Следует сказать, что категории приоритетов А, В и С были слишком узкими, чтобы втиснуть в них все проекты. В отношении окончательного текста рекомендаций ПКК был достигнут консенсус, и это означает, что он был поддержан всеми членами нашего программного комитета.

Что касается предложения академика Григория Трубникова объединить похожие проекты в один, то это действительно связано с необходимостью оптимизации кадровых и финансовых ресурсов. В случае физики конденсированных сред ситуация довольно сложная, если учитывать большое тематическое

**28 июня состоялась 54-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред. На заседании кроме традиционных сообщений о решениях прошедших сессий Ученого совета и Комитета полномочных представителей, были заслушаны доклады о новом источнике нейтронов и статусе спектрометра ЮМО, предложения по новым проектам, два научных доклада, состоялась виртуальная постерная сессия работ молодых ученых. Итоги заседания ПКК подводит председатель комитета Денеш НАДЬ в уже традиционной для последних сессий форме переписки.**

разнообразие проектов, входящих в компетенцию нашего ПКК, из таких областей, как физика твердого тела, материаловедение, химия, промышленные приложения, науки о жизни, медицина, науки о Земле, космические исследования, археология, сохранение культурного наследия и другие. Хотя вполне понятно, что дирекция ОИЯИ пытается объединить аналогичные небольшие проекты в крупные, где можно оптимально управлять человеческими и финансовыми ресурсами. Я не думаю, что это будет для проектов в нашей компетенции больше, чем символическая мера, на самом деле не помогающая дирекции ОИЯИ. Я твердо уверен, что реальным решением проблемы будет оценка тем и проектов с точки зрения набора требований, соответствующих международным стандартам. Наконец, задача нашего комитета – дать полезные советы дирекции ОИЯИ, и я сделаю все возможное, чтобы наш комитет оправдал эти ожидания.

– Продолжалась работа по приоритизации проектов. Вы услышали доработанные предложения по отложенным проектам, они получили отличную оценку. В ходе обсуждения были высказаны мнения, например Александром Иоффе, что эксперты не очень критичны, необходимо, чтобы рецензенты были независимыми и анонимными. Согласны ли вы с этим?

– Совершенно верно. Практика отбора рецензентов, а также способ рецензирования должны быть изменены и соответствовать международным стандартам, что сейчас не совсем так. Работа с независимыми и анонимными рецензентами является устоявшейся практикой не только для научных журналов, но и для пользовательских программ исследовательских инфраструктур открытого доступа, включая программу пользователей ИБР-2 ЛНФ. Существующая практика ПКК по физике конденсиро-

ванных сред будет пересмотрена, и, соответственно, мы включили этот пункт в повестку дня январской 2022 года встречи нашего комитета.

– На мой взгляд, интерес вызвали доклады о проекте нового источника нейтронов НЕПТУН, о статусе и перспективах спектрометра ЮМО ИБР-2, а также два научных доклада. Утвердил ли их ПКК?

– Да, конечно. М. В. Булавин сделал прекрасную, очень подробную презентацию о текущем состоянии дел и будущих планах нового нейтронного источника ОИЯИ ИБР-3 НЕПТУН. Недавно ЛНФ обновила дорожную карту по созданию этого уникального объекта для утверждения руководством ОИЯИ и Росатома. Утверждение дорожной карты позволит провести НИОКР по разработке тепловыделяющих элементов с топливом на основе нитрида нептуния и по подготовке технического задания на концептуальный проект реактора НЕПТУН. Хотя новый источник заработает не раньше 2036 года, план действий довольно жесткий. ПКК тщательно проанализировал его и рекомендовал представить подробный отчет о НИОКР по разработке тепловыделяющих элементов и о подготовке концептуального проекта реактора НЕПТУН на своем следующем заседании. Комитет также ожидает отчет об основных моментах конструкции холодных замедлителей, первичной нейтронной оптики и защиты как неотъемлемых частей нейтронного источника.

В своем докладе о спектрометре малоуглового рассеяния нейтронов ЮМО, названном в честь выдающегося физика ОИЯИ Юрия Мечиславовича Останевича, А. И. Иванов представил состояние и перспективы этого оборудования. ЮМО на сегодняшний день является самым востребованным спектрометром в пользовательской программе ИБР-2, его используют исследователи из всех стран-участниц ОИЯИ и ассоциированных

стран, а также других государств, результаты экспериментов публикуются в престижных журналах. ПКК с удовлетворением отметил, что создание нового источника холодных нейтронов привело к значительному увеличению их потока на ЮМО без существенного уменьшения потока тепловых нейтронов. Программный комитет поддержал дальнейшее развитие метода малоуглового рассеяния нейтронов сегодня и на будущих импульсных источниках нейтронов ОИЯИ. Комитет рекомендовал продолжить работу по модернизации спектрометра ЮМО и ожидает, что подробная программа модернизации будет представлена на заседании в январе 2022 года.

Два превосходных научных доклада «Магнитные жидкости и эластомеры: структурные исследования для инновационных приложений» и «Комплементарное исследование модельных липидных мембран методами нейтронного и рамановского рассеяния», представленные Марией Балашою (первый) и Дмитрием Соловьевым и Ерсултаном Арынбеком (второй), были очень хорошо приняты ПКК.

– Только на сессии ПКК по ФКС была организована виртуальная стендовая сессия работ молодых ученых. Как она прошла? Как вы оцениваете практику выступлений молодых ученых?

– Да, это действительно был большой успех, и я хотел бы выразить благодарность секретарю нашего комитета Олегу Валерьевичу Белову и техническому персоналу ИТ-службы за то, что они сделали его возможным. Собственно, это уже были не плакаты в традиционном понимании этого слова, а электронные презентации. Наш мир быстро меняется, и мы должны использовать очень немногие положительные результаты пандемии COVID-19, подобные этому. Техника «Zoom: комнаты для переговоров» сработала отлично; кажется, она идеально подходит для таких стендовых сессий, если количество презентаций не превышает 30. Я надеюсь, два других ПКК воспользуются нашим новаторским опытом на своих предстоящих встречах.

– К сожалению, на этот раз возникло несколько технических сбоев, но общая атмосфера, на мой взгляд, все же была традиционно доброжелательной. Вы согласны?

– Общая атмосфера встречи, как всегда, была абсолютно дружеской. Честно говоря, серьезных технических проблем не припомню. Конечно, как всегда, и в этот раз случилось, что кто-то не смог сразу переключиться в соответствующий режим презентации, или что-то подобное, но с такими проблемами справились и на этот раз. Мы, кажется, уже забыли, что подобные

или даже более серьезные проблемы довольно часто возникали на традиционных встречах с личным участием. Тем не менее должен признать, что онлайн-контакты никогда полностью не заменяют личные встречи, тем более их традиционно дружественную общую атмосферу. Поэтому я искренне надеюсь, что в следующем году, может быть, в январе, может быть, несколько позже, мы вернемся к обычной работе, даже если мир никогда уже не будет таким, каким он был до пандемии.

\* \* \*

Первое место на постерной сессии заняла Дина Бадреева (ЛИТ) с работой «Влияние заряженных липидов на взаимодействие пептида бета-амилоида с фосфолипидной мембраной». Второе место разделили Елена Мажитова (ЛИТ), «Распределенная информационно-вычислительная инфраструктура организаций стран-участниц ОИЯИ», и Инна Колесникова (ЛРБ), – «Информационная система для анализа морфофункциональных изменений в центральной нервной системе при исследовании воздействия ионизирующего излучения и других факторов (совместный проект ЛИТ и ЛРБ ОИЯИ)». Лучшее виртуальное стендовое сообщение будет представлено на сессии Ученого совета в сентябре.

Ольга ТАРАНТИНА

## Конференции

### Участников ждет насыщенная программа

12 июля в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова начала работу Международная конференция «Низкоразмерные материалы: теория, моделирование и эксперимент» (LDM2021).

Конференция организована ОИЯИ при поддержке программы Федерального министерства образования и научных исследований Германии (BMBF) «Гейзенберг – Ландау».

Приветствуя участников, председатель организационного комитета, начальник отдела ЛТФ Владимир Осипов отметил: «Конференция стала продолжением совещания, успешно проведенного ЛТФ три года назад. В этом году конференция приурочена к 65-летию Объединенного института ядерных исследований. Нас ждет насыщенная и, на мой взгляд, весьма интересная программа выступлений, посвященная современной физике низкоразмерных материалов. Надеюсь, эти дни конференции будут полезными и продуктивными как для участников в ЛТФ, так и для всех, кто присоединился к нам в новом для этого мероприятия формате онлайн».

Для участия в конференции зарегистрировалось более 70 ученых из Беларуси, Германии, Голландии, Испа-



нии, Польши, США, Франции, Швейцарии и Швеции.

Тематика конференции охватывает широкий спектр наноразмерных явлений в области низкоразмерных материалов. А именно: 2D материалы: графен и другие, транспортные явления в LDM, гетероструктуры на основе LDM, функционализация LDM, наноленты и углеродные нанотрубки, LDM в нано/био электронных устройствах, металлы и полуметаллы Дирака и Вейля.

Богатую научную программу конференции дополнит ряд социальных мероприятий, в числе которых водная прогулка по Волге и поездка в Дмитров с посещением древнего Дмитровского кремля.

Работа конференции продлится до 16 июля.

Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



## Алушта-2021: среди замечательных людей, в чудесном месте

Утро 8 июня встретило группу молодых людей, сонно выходящих из здания Симферопольского аэропорта, жаркими лучами солнца, резко контрастировавшими с недавней московской прохладой. Недалеко от выхода уже поджидали два автобуса. Вещи загружены. Все расселись по местам после ночного перелета. Вперед!

Постепенно степной пейзаж начал сменяться холмистым, дорога стала извиваться все сильнее, затяжные спуски сменялись крутыми подъемами, и вот справа показался Чатыр-Даг – величественная гора, в недрах которой подземные дворцы хранят множество мифов и легенд. Несколько минут спустя впереди между ветками кипарисов на долю секунды мелькнули скалы Главной гряды, и дорога на крутом повороте спустилась в небольшое ущелье, обрамленное зарослями бука и тиса. Резкий подъем – и слева открылся прекрасный вид на горный массив Демерджи, с огромными валунами, которые, кажется, вот-вот скатятся вниз. Пейзаж менялся, можно издали рассмотреть Долину привидений, окутанную тысячелетними тайнами и преданиями. Дорожный серпантин медленно полз вниз, и вдруг впереди ярким бисером засверкало море. Еще парочка крутых поворотов, и промелькнула табличка: «Алушта». На лицах пассажиров возникли довольные улыбки. Мы на месте.

Персонал пансионата «Дубна», находящегося на территории Профессорского уголка, радушно встретил гостей. Уже через час все собралось в большом конференц-зале на открытии 20-й юбилейной конференции молодых ученых и специалистов «Алушта-2021», посвященной 65-летию ОИЯИ. Прозвучали вступительные слова председателя объединения молодых ученых

и специалистов, представителей дирекции ОИЯИ, все настроились на рабочую атмосферу. Каждый из 47 участников из 8 стран (Азербайджана, Беларуси, Вьетнама, Казахстана, Молдовы, Монголии, России, Румынии) привез с собой небольшой доклад о том, какие научно-исследовательские задачи он решал на протяжении года. Такой способ коммуникации молодых ученых особенно продуктивен. Многие молодые сотрудники знакомятся друг с другом, с вопросами, над которыми работают их коллеги, возникают рабочие, а главное, дружеские контакты.

Каждый рабочий день конференции начинался с лекций научных сотрудников Института, освещавших текущую ситуацию на базовых участках ОИЯИ.

Научные сотрудники ЛИТ Дмитрий Подгайный и Оксана Стрельцова рассказали о многофункциональном информационно-вычислительном комплексе ОИЯИ. Обе лекции были посвящены высокопроизводительным вычислениям на суперкомпьютере «Говорун».

Научный сотрудник ЛТФ Андрей Пикельнер рассказал о вычислениях и прецизионных измерениях аномального момента мюона – вопросах особо актуальных после недавних измерений в лаборатории Ферми в этом году. Полученное несоответствие данных теории и экспери-

мента требуют объяснения и, возможно, являются проявлением эффектов новой физики за пределами Стандартной модели.

Помимо научных лекций был проведен мастер-класс коллеги из УНЦ Елизаветы Пашки, посвященный основным ошибкам, которые допускают сотрудники при создании презентаций. Ошибки, на которые Елизавета обратила внимание, были не только стилистические, но также касались способа подачи и восприятия материала, что весьма важно в научной среде. Нужно ли говорить о том, что многие начали исправлять ошибки в своих презентациях, тем самым сразу же применив полученные знания на практике :).

Прекрасная лекция Дмитрия Каманина пролила свет на историю международного сотрудничества в ОИЯИ и важности научной дипломатии при решении многих политических вопросов.

В рамках конференции была проведена встреча с руководителем УСИ Андреем Тамоновым, а также организован круглый стол с дирекцией, на котором обсудили широкий спектр тем, волнующих молодежь Института. Директор ОИЯИ Григорий Трубников и научный руководитель Виктор Матвеев, а также Григорий Ширков, Борис Гикал и Дмитрий Каманин ответили на вопросы о развитии инфраструкту-





ры Института, положении аспирантов, участии ОИЯИ в новых международных научных коллаборациях, затронуты были и другие не менее важные вопросы.

Программа конференции также включала видеотрансляцию встречи с молодыми учеными СПбГУ и РХТУ имени Д. И. Менделеева на тему «Научная коммуникация», которая продемонстрировала многие способы современной коммуникации научного сообщества с общественностью и рассказала о важной и глубокой связи между наукой и обществом.

По окончании лекций молодые ученые из всех лабораторий Института докладывали о своих научных достижениях и успехах в решении как фундаментальных, так и прикладных задач. Жюри, состоящее из лекторов конференции, отметило лучшие доклады по каждой из лабораторий. Победителями были признаны:

– Астгик Торосян (ЛИТ) «Описание квантовости кубитов и кутритов, используя свойство отрицательности функции Вигнера»;

– Регина Кожина (ЛРБ) «Индукция повреждений ДНК в клетках меланомы B16 в условиях влияния ингибиторов репарации при действии протонов»;

– Мария Мардыбан (ЛТФ) «Исследование ядер цепочки Мо на основе двумерной модели с гамма-квантом Бора»;

– Алексей Трифонов (ЛЯП) «Разработка автоматизированной системы контроля и управления LINAC-200»;

– Максим Захаров (ЛНФ) «Эффект ускорения в квантовой физике»;

– Дмитрий Пугачев (ЛЯР) «Результаты получения ионных пучков  $^{48}\text{Tl}$ ,  $^{52}\text{Cr}$  и  $^{48}\text{Ca}$  на циклотроне DC-280»;

– Юрий Степаненко, Маргарита Коробицина (ЛФВЭ) «Модель попе-

речного импеданса коллайдера NICA для экспериментов на SPD».

Помимо основного жюри, доклады оценивали и участники конференции, так появилась соответствующая номинация: «Лучший доклад по мнению участников конференции».

По окончании рабочей программы участники могли отдохнуть. Море было неприветливым, и погода не способствовала отдыху на пляже, поэтому по вечерам на спортплощадке желающие проводили волейбольные и футбольные матчи.

В выходной день участники насладились местными красотами: многие покорили пик Ай-Петри, посетили водопад Джур-Джур, кто-то решил взглянуть на величественные секвойи в Воронцовском парке, были и те, кто отправился в город-герой Севастополь и восхитился его историей.

Организационный комитет состоял из уроженцев Армении, Беларуси, Молдовы, России и Украины. Ребята сделали все возможное, чтобы конференция запомнилась всем участникам в лучшем виде: прекрасная научная, культурная и спортив-

ная программа; интересный Quiz, где участники блеснули своими знаниями, и аппетитная BBQ-party. Что и подтвердили отзывы участников.

#### Регина Кожина, ЛРБ

Конференция в Алуште, как всегда, полна событий, ярких впечатлений, новых знакомств и бесценных знаний. Особенно хочется отметить широкий тематический охват пленарных докладов и их доступность. Очень понравилось, что в программу добавили такие интересные и в то же время необходимые для современного ученого доклады, как особенности научной коммуникации и навыки представления результатов научной деятельности. Спасибо участникам конференции за интересные выступления, оживленные дискуссии и искреннее желание обменяться знаниями и опытом. Выражаю огромную благодарность организаторам за безупречно проведенную конференцию, дружескую атмосферу и возможность узнавать новое в таком чудесном месте!

(Окончание на 8-й стр.)



(Окончание. Начало на 6–7-й стр.)

**Алексей Трифонов, ЛЯП**

Как участник конференции хотел бы поблагодарить весь организационный комитет! Вы проделали огромную работу, все было на высшем уровне! Большое вам спасибо за возможность принять участие в таком мероприятии!

**Мargarита Коробичина, ЛФВЭ**

В целом конференция мне понравилась: это была хорошая возможность быть в курсе актуальных научных изысканий в ОИЯИ; доложить результаты своей работы, обсудить их с коллегами и увидеть слабые стороны, рассмотреть возможности для улучшений; укрепить и развить связи в профессиональной среде посредством личного общения; ну и, что немаловажно, искупаться в море и получить витамин D :)!

**Председатель ОМУС Николай Войтишин, подводя итоги, отметил:** «Школа-конференция «Алушта-2021» получилась как никогда многогранной и разносторонней. Научные лекции и доклады молодых сотрудников были очень высокого уровня. Околонукальная программа была крайне насыщенной и вызвала большой интерес со стороны ребят. Дискус-



сии после встречи с Андреем Тамоновым, а также после круглого стола о важности научной коммуникации продолжались в кулуарах вплоть до отъезда участников. Отдельно хотел бы выделить круглый стол ОМУС с дирекцией Института, где Григорий Владимирович совместно с коллегами ответил на вопросы, интересующие молодежь. Такой формат общения важен и продуктивен. Молодые сотрудники чувствуют открытость и доступность руководства, и это огромный плюс».

15 июня Алушта провожала не только молодых ученых и специали-

стов, но уже коллег, друзей и товарищей. Позади остались холодное море, тепло дружеских встреч и веселые воспоминания о чудесно проведенном времени. Впереди ждала Дубна, новые исследования и открытия, о которых можно будет рассказать коллегам в следующем году уже на XXI Алуштинской конференции. Среди замечательных людей, в чудесном месте, где нет места религиозным предубеждениям и политическим распрям, а есть лишь наука, которая, как известно, сближает народы.

Шушаник ТОРОСЯН

Сообщает СПСЧ № 26

## На пожарно-тактических учениях

В июне на территории ОИЯИ проводились пожарно-тактические учения.

Основное содержание показательного учения составила демонстрация приемов и способов организации работы по управлению подразделениями при проведении боевых действий по тушению пожаров на радиационно-опасных объектах научного профиля.

Участие в учениях принимали сотрудники СО № 18, СПСЧ № 49, СПСЧ № 26, ПЧ № 74, а также военнослужащие В/Ч 3559, сотрудники отдела радиационной безопасности, автохозяйства, аварийные службы ОИЯИ.

Сотрудники пожарных подразделений совместно с представителями ОИЯИ показали уверенную и слаженную работу и были отмечены с лучшей стороны руководителем учений. Общая оценка за учения – хорошо.

Руководство СПСЧ № 26 благодарит сотрудников ОИЯИ, принимавших участие в учениях.



М. С. Завьялов

