



# НАУКА СОЗДАЕТ ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 340 (4587) Четверг, 7 октября 2021 года

## Для развития двустороннего сотрудничества

### Визиты



30 сентября директор ОИЯИ академик Григорий Трубников встретился с представителями администрации и университетов Тульской области. Для обсуждения перспектив развития сотрудничества Тульского региона и Объединенного института ядерных исследований Дубну посетили Антон Емельяненко, председатель комитета Тульской области по науке и инноватике, Олег Кравченко, и.о. ректора Тульского государственного университета, и Константин Подрезов, проректор Тульского государственного педагогического университета имени Л. Н. Толстого.

На встрече Григорий Трубников обозначил интерес Объединенного института к наукоемким предприятиям Тульской области: «В рамках наших научных проектов у нас есть запрос на изготовление целого ряда высокотехнологичных изделий», – отметил директор ОИЯИ.

Антон Емельяненко в свою очередь сообщил, что в настоящее время Тульская область нацелена на интенсивное развитие в сфере наукоемких технологий: «Руководство Тульской области ориентировано на активное научно-технологическое развитие, как на межрегиональное,

так и на международное сотрудничество по этому направлению. Этот визит открывает для нас отличную возможность ознакомиться с вашим потенциалом и развивать двустороннее сотрудничество», – отметил он.

Стороны обсудили возможности для развития научно-технологического сотрудничества, в частности, обсуждалось развитие взаимодействия в области медицинских технологий по направлению изготовления мембранных фильтров, а также в области прикладных исследований ОИЯИ. Кроме этого, стороны обозначили взаимный интерес к развитию взаимодействия в сфере образования и подготовки высококвалифицированных кадров, основой для которого служит существующее соглашение о сотрудничестве с Тульским государственным университетом. В заключение встречи стороны договорились об организации ответного визита представителей ОИЯИ для дальнейшей конкретизации направлений научно-технологического и образовательного сотрудничества.

В ходе знакомства с научной инфраструктурой ОИЯИ гости посетили Лабораторию физики высоких энергий, где ознакомились с реализацией мегапроекта NICA и побывали на фабрике сверхпроводящих магнитов. В Лаборатории нейтронной физики они осмотрели исследовательский реактор ИБР-2.

*Фото Игоря ЛАПЕНКО*

## Внимание, конкурс!

Молодые ученые и специалисты приглашаются к участию в конкурсе на соискание Премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых.

Данная премия является высшим признанием заслуг молодых ученых и специалистов Российской Федерации перед обществом и государством. Премия Президента Российской Федерации присуждается за резуль-

таты научных исследований, внесших значительный вклад в развитие естественных, технических и гуманитарных наук, а также за разработку образцов новой техники и прогрессивных технологий, обеспечивающих инновационное развитие экономики, социальной сферы и укрепление обороноспособности страны. Ежегодно присуждаются четыре премии.

Срок подачи документов до 15 октября 2021 года.

Обращаем ваше внимание, что в этом году работы на конкурс от ОИЯИ будут выдвигаться Научно-техническим советом Института. В связи с этим, а также ввиду короткого срока приема документов от соискателей, просим желающих участвовать в конкурсе обратиться к ученым секретарям своих лабораторий, которые скоординируют работу лаборатории по выдвижению кандидатов с НТС ОИЯИ.

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

В своей приветственной речи директор ОИЯИ Григорий Трубников подчеркнул, что Польша, Словакия и Чехия с самого начала истории Института в составе стран-основательниц принимали деятельное участие в формировании научной программы ОИЯИ, а также оказывали поддержку в вопросах кадрового обеспечения. Директор осветил в своей речи целый спектр актуальных вопросов жизни Института, начиная от заботы о кадрах из стран-участниц ОИЯИ во время пандемии до стратегического плана развития и позитивных ожиданий от предстоящей сессии КПП в Болгарии. «Сегодня мы собрались по поводу годовщины нашего общего дома на берегу Волги. Примите, уважаемые коллеги, наши самые искренние поздравления с его 65-летием и позвольте выразить уверенность в том, что при вашей поддержке впереди нас ждут новые свершения на благо стран-участниц и всего мирового научного сообщества», – сказал Григорий Трубников.

Посол Республики Польша Кшиштоф Краевски высказал благодарность Институту за плодотворный научный труд и выразил надежду, что, несмотря на все трудности, сотрудничество продолжится на благо стран-участниц Института и всего мира. Посол Республики Словакия Любомир Регак отметил изменения, которые в последнее время произошли как в городе, так и в Институте. «Дубна – платформа встреч,



## Послы трех стран

24 сентября в рамках празднования 65-летия ОИЯИ Чрезвычайные и Полномочные Послы Республики Польша, Республики Словакия и Чешской Республики в Российской Федерации прибыли в Дубну. Визит начался со встречи с дирекцией ОИЯИ в формате круглого стола в большом зале Дома ученых.

соединяющая не только страны, но и народы», – так охарактеризовал значимость города для научной кооперации Посол Чешской Республики Витезслав Пивонька.

Кульминацией визита Чрезвычайных и Полномочных Послов стало участие в работе 130-й сессии Ученого совета ОИЯИ. Высокие гости приветствовали научное сообщество ОИЯИ и поздравили коллектив и партнеров Института с 65-летием.

«Учитывая не только научный потенциал коллектива, но и индивидуальные сильные качества работающих здесь специалистов, вполне естественно, что существует множество результатов и достижений, которые делают Институт и его сотрудников известными не только в России и государствах-членах, но и в более широком исследовательском сообществе, во всем научном мире», – отметил в своем обращении Посол Чешской Республики в России Витезслав Пивонька.

В своей речи Кшиштоф Краевски, Посол Польши в России, подчеркнул бесценное значение науки как элемента, объединяющего разные национальности во имя общей цели: «Жизнь Института, насчитывающая



несколько десятилетий научного поиска, является прямым доказательством того, что, несмотря на политические разногласия, можно найти области сотрудничества на благо каждой из сторон».

Поздравляя Объединенный институт с 65-летием, Посол Словакии в России Любомир Регак отметил: «За истекший период Институту удалось добиться действительно замечательных результатов, и мы ожидаем еще большего в ближайшие годы».

В рамках программы гости посетили интерактивную выставку, посвященную 65-летию международной организации, где оставили свои записи в книге посетителей. Послы и сопровождающие их делегации побывали в экспериментальном зале MPD и на фабрике сверхпроводящих магнитов в ЛФВЭ. Важной составляющей визита стало общение



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 6.10.2021 в 12.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана  
в Издательском отделе ОИЯИ.



## поздравили Институт с юбилеем

руководителей дипломатических миссий с национальными группами Словакии, Польши и Чехии в ОИЯИ.

К визиту высоких гостей был приурочен торжественный запуск в эксплуатацию гостиничного номерного фонда общежития на Московской 2, что стало долгожданным событием в жизни Института. В проходящий Год Болгарии в ОИЯИ в гостинице уже была открыта фотоэкспозиция, посвященная природе и культуре Болгарии. Эстафету оформления этажей приняла Чехия: в этот день в присутствии высоких гостей и руководства ОИЯИ была открыта экспозиция, оформленная фотографиями примечательных мест Чехии, предоставленными чешским агентством по развитию туризма CzechTourism. Продолжила программу церемония открытия памятной таблички, закрепленной с участием

вице-директора Института Лачезара Костова и высоких гостей, и гласящей: «Капитальный ремонт гостиницы завершен в 2021 году к 65-летию ОИЯИ. Генеральный подрядчик: ООО «АСАРКО» (Чешская Республика)». Дипломаты из Польши, Словакии и Чехии стали также первыми постояльцами вновь открытого гостиничного номерного фонда и оставили позитивные отзывы.

В ходе пресс-конференции директор ОИЯИ Григорий Трубников так прокомментировал визит высоких гостей: «Сегодня у нас грандиозное событие: три посла активнейших стран-участниц Института одновременно приехали в Дубну. Такое триединство говорит о том, что Дубна воспринимается как площадка для расширения любого формата взаимодействия, и не только научного, как сегодня уже отметил г-н Витез-

слав Пивонька. Все три посла сегодня подчеркивали, что роль Института не только в продвижении науки и развитии научных проектов, но и в интеграции. Это становится одной из важных миссий нашей организации».

\*\*\*

На очередной 130-й сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований 23 сентября 2021 г. решением Ученого совета присвоено звание «Почетный доктор ОИЯИ» члену-корреспонденту РАН, президенту Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ КИ) Михаилу Ковальчуку за его выдающиеся заслуги в области развития приоритетных направлений науки и техники, в подготовке и воспитании научных кадров.

*Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ  
и Игоря ЛАПЕНКО*

## Меридианы сотрудничества

## Новые задачи в коллаборации Medipix-4

С 2015 года в Научно-экспериментальном отделе встречных пучков Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ (НЭОВП ЛЯП) в тесном сотрудничестве с международной коллаборацией Medipix ведутся работы по одному из приоритетных направлений лаборатории, связанному с новыми полупроводниковыми детекторами для фундаментальных и прикладных исследований.

Участники коллаборации ставят своей целью разработку и создание уникальных матричных микросхем для полупроводниковых пиксельных детекторов, включая детекторы рентгеновского изображения. Научное сотрудничество группы НЭОВП с этой коллаборацией началось еще в 2008 году. К 2011 году был создан первый в мире пиксельный детектор с сенсором из высокоомного GaAs и микросхемы Timerix.

В 2016 году была сформирована новая коллаборация Medipix-4. В ее состав вошли 15 научных центров со всего мира, в том числе и

группа из ОИЯИ. В результате этих изменений положение группы ЛЯП в коллаборации перешло на качественно новый уровень: теперь научная группа из ОИЯИ — разработчики и создатели пиксельной микросхемы нового поколения. Это дает группе НЭОВП право доступа ко всей документации и позволяет разрабатывать собственные приборы с использованием микросхем Medipix-4.

Коллаборация подписала контракты с несколькими высококлассными инженерами-разработчиками, которые, руководствуясь техническим

заданием коллаборации, спроектировали, промоделировали и создали необходимую проектную документацию для производства нужных группе микросхем. На это ушло четыре года. И вот недавно в ЦЕРН доставили первые 19 полупроводниковых пластин (ваферов) с напечатанными на них «новорожденными» микросхемами Timerix-4. Начинается следующий этап работы — исследование характеристик новых микросхем, создание прототипов узлов считывающей электроники и программного обеспечения для приема и обработки данных с детекторов. И это будет нетривиальная задача, так как скорость потока данных только с одной микросхемы может достигать 160 Gb/s.

**Георгий ШЕЛКОВ, ведущий научный сотрудник НЭОВП ЛЯП**

## Конференция в Армении

5 октября в Нор-Амберде, Армения, в смешанном формате стартовала Международная конференция «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиозоологии и эволюции» (GRRE2021).

Конференция, проводимая уже в пятый раз, посвящена Николаю Владимировичу Тимофееву-Ресовскому и его научной школе.

Программа конференции поделена на тематические дни, в рамках которых прозвучат устные доклады, состоятся пленарные заседания и постерные сессии. В конце каждого дня организованы тематические дискуссии: «Механизмы видоизменчивости», «Низкая радиация: механизмы и ее эффекты», «Зависимость биоразнообразия от

характеристик радиации и условий окружающей среды» и «Эволюция биологической сложности».

Помимо самой конференции 4 октября в Нор-Амберде ведущие исследователи из научных и образовательных центров мира прочли лекции студентам на базе Ереванского государственного университета.

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

## Научная коммуникация – НОВОЕ ПОНЯТИЕ И НОВЫЕ ЗНАНИЯ

Восьмого сентября в Лаборатории ядерных проблем состоялся семинар «Группа научных коммуникаций: поделиться знаниями, объяснить происходящее, сохранить историю». Вел семинар заместитель директора ЛЯП по научной работе Дмитрий Наумов. Руководитель группы Елена Дубовик рассказывала об итогах работы за полтора года, о действующих проектах и планах. Кроме того, к обсуждению подключился известный популяризатор науки, физик-теоретик, сотрудник ЛЯП Игорь Иванов. И поскольку вопросы на семинаре задавали, за незначительным исключением, сотрудники ЛЯП, редакция обратилась с просьбой к группе подробнее рассказать о ее деятельности. Надеемся, этот опыт пригодится и другим подразделениям ОИЯИ.



Д. В. Наумов на съемках интервью информационному portalу «Научная Россия». Фото Н. Мохначева

Сначала вопросы к Дмитрию Вадимовичу – инициатору и организатору группы. В ОИЯИ это не первая деятельность по распространению информации об Институте, но первая по использованию современных средств и профессиональному подходу. Такое возможно только при поддержке со стороны руководства. Энтузиазм, например, молодых ученых, не сможет охватить столько направлений. Как формулировалась задача при создании группы? По каким критериям отбирались участники команды? Какие ресурсы задействованы?

Научная коммуникация – это новая тема не только для нашего Института, но и для России в целом. В некоторых странах необходимость уметь правильно и интересно освещать деятельность научных центров появилась раньше, и поэтому они уже ушли вперед. «Зачем вообще нужна научная коммуникация? Ведь мы же жили раньше без этого. И вроде бы неплохо». Мне не раз приходилось слышать подобные вопросы, и я бы

хотел поделиться с вами своими соображениями.

Научные знания – основа развития общества. Без них не будет движения вперед. Сегодня объем таких знаний колоссален, и сейчас мы живем в эпоху его экспоненциального роста. Время сжалось, и крупнейшие открытия в науке происходят со все возрастающей скоростью. Например, открытия

гравитационных волн ждали сто лет, бозона Хиггса и нейтрино из далекого космоса – 50 лет. Все эти открытия были сделаны совсем недавно и почти одновременно, в очень узком временном окне.

В мире насчитывается почти девять миллионов научных работников. Они производят научные знания, и никто в мире не в состоянии сделать общий обзор этих знаний. Если задаться целью прочитать лекцию про научные достижения за год работы всех ученых, потратив на каждого не более трех секунд, лекция затянется на год. Поэтому освещение научных достижений сегодня – это умение, которое требует глубоких и широких научных знаний, понимания важности результатов, определенного литературного таланта, а также способности донести суть этих достижений до широкой аудитории без искажений и в доступной форме.

Кроме благородной миссии нести знания миру, научная коммуникация важна и как инструмент привлечения молодежи в науку. Сегодня борьба за умы стала одной

из отличительных черт нашего времени. Нет никакого смысла делать открытия, если через 10-15 лет их забудут, или не смогут понять их суть, или никто не будет их применять. В таком случае научные знания покроется пылью или превратятся в мифы и легенды. Приток молодежи в науку абсолютно необходим. Жизнь изменилась. Сегодня у молодых есть многократно большие возможности для применения своей энергии и талантов. Да, у научной коммуникации есть и такой прагматичный интерес.

Наконец, сравним две гипотетические научные организации. Одна из них ясно, просто и увлекательно рассказывает всеми доступными средствами о своих достижениях. Она открыта и постоянно развивается. Вторая тоже работает в науке, но никак в публичном поле не проявляется. Как они смотрят относительно друга друга в глазах общества, научной среды, бизнеса?

Мы в дирекции ЛЯП исходили из того, что научная коммуникация чрезвычайно важна, а научные знания могут быть, во-первых, интересны широкому кругу людей (от детей, их родителей, бабушек и дедушек до чиновников). Во-вторых, должны быть корректными с научной точки зрения, и в-третьих, должны быть правильно рассказаны аудитории с использованием современных средств визуализации.

Очевидно, что для реализации таких требований нужна серьезная и профессиональная работа целого коллектива. И это не может быть любительская и случайная деятельность какого-нибудь отдельно взятого ученого, этим не может заниматься журналист, который просто берет у ученых интервью, или администратор, который дает ученым указания написать гениальный текст. В этих случаях речь не шла бы о профессиональном подходе к распространению научных знаний внутри научного сообщества и за его пределами.

В ЦЕРН, Фермилабе, ИНФН и других крупных научных центрах созданы большие отделы научной коммуникации: профессиональные копирайтеры пишут для разных аудиторий научно-популярные тексты, сценаристы создают сценарии для образовательных роликов, а еще есть PR-служба, студия дизайна и компьютерного моделирования и т. п. На мой взгляд, рано или поздно мы в ОИЯИ к этому тоже придем. Очень надеюсь, что

качество материалов станет при этом главным критерием работы такой службы.

Поскольку мы в ЛЯП были первыми, кто взялся за эту работу, нам пришлось многое узнать и многому научиться. Главными требованиями к руководителю службы научных коммуникаций стали: ученая степень, широкий кругозор и умение хорошо писать. Нам очень повезло, что кандидат физико-математических наук Елена Николаевна Дубовик согласилась с нами работать в этой области. Первые два с половиной года она честно тянула эту лямку одна, постоянно повышая свою квалификацию. Время шло, нам хотелось большего, и мы понимали, что это большее возможно. Тогда стало очевидным, что один человек не способен осуществить все задумки. Нам не хватало дизайнеров, 3D-аниматоров, художников, переводчиков, научных редакторов, web-программистов, специалистов по SEO.

Тогда дирекция ЛЯП приняла решение – его поддержал Виктор Анатольевич Матвеев, в то время директор ОИЯИ, – о создании в ЛЯП Группы научных коммуникаций. В эту группу вошли сотрудники, которые пишут качественные научно-популярные тексты, хорошо их редактируют и переводят, владеют web-программированием, продвигают информацию в соцсетях, пишут сценарии, снимают фильмы и ролики, профессионально занимаются художественным дизайном. Они обладают и другими компетенциями. Группа также взаимодействует с многочисленными СМИ и информационными порталами.

**Часто в Институте создание новостных текстов для газет, журналов, сайтов поручается самим сотрудникам. Считаете ли вы, что этим должно заниматься отдельное подразделение специалистов, обладающих соответствующими знаниями?**

Я считаю, что контент новостных материалов должен определяться компетентными учеными, но сам материал должен создаваться специально обученными для этого людьми. Эти люди должны уметь правильно вычленять суть научной информации и ярко и доходчиво доносить ее до читателя. При этом необходимо учитывать политику Института и все тонкости его работы.

Это очень деликатная тема. Для многих ученых, особенно старшего поколения, она болезненная. Нередко встречается неверная оценка своих сил, в частности способ-

ности четко и понятно писать про науку для широкой публики.

Интернет переполнен информацией. Причем качественной информации очень много. Есть ресурсы, которые задают высокие стандарты качества. Реалии таковы, что плохой контент не будет никому интересен. Более того, достаточно одного некачественного материала, чтобы отбросить медиарейтинг научного института далеко назад. Возвращаться на исходную точку тяжело, дорого и долго. Можно бессильно ругаться, клеймить интернет и его обитателей. Правда такова, что выпускаемые Институтом материалы должны модерироваться настоящими экспертами. Подчеркну, это не должно быть «хобби» какого-то высокого начальника. Это работа профессионала, отвечающего за свою работу.

**В социальных группах зачастую происходит обсуждение в комментариях того или иного события. Очевидно, что отвечать на вопросы должен уполномоченный сотрудник, который разбирается не только в науке, но и в политике Института или лаборатории. Мне приходилось читать комментарии наших «пиарщиков», за которые становится стыдно. Кто, на ваш взгляд, имеет право вещать от имени Института? Нужна ли какая-то компетенция или разрешение?**

Это довольно трудный вопрос. С одной стороны, мне как человеку, для которого свобода выражения своего мнения – одно из важнейших завоеваний цивилизации, тяжело запретить кому бы то ни было говорить все что хочется, в том числе и про Институт. С другой стороны, находясь на административном посту, я понимаю, что комментарии, за которые стыдно, могут нанести ущерб репутации Института. Правда, если человек некомпетентен в каком-то вопросе, это сразу видно. Доверие к такому человеку со временем падает, и большого вреда репутации Института он нанести не должен. Поэтому высказываться всем тем, кто хочет, я бы запрещать не стал. Но рядом обяза-



**Съемки интервью в секторе низких температур у Антона Должикова и Ивана Городнова. От ГНК участвуют Михаил Жуков и Мария Пилипенко. Фото И. Сидоровой**

тельно должно быть опубликовано и экспертное мнение организации.

**Спасибо, Дмитрий Вадимович. На следующие вопросы я попрошу ответить Елену Николаевну. В наше время нет необходимости изобретать велосипед. По крайней мере в области пиара. Много технологий – ищи, покупай, пользуйся. С чего вы начинали, как пришли к необходимости, например, иметь свой шрифт для сайта или мониторить прессу?**

Необходимость иметь свой шрифт пришла вместе с пониманием необходимости разработки фирменного стиля нашей лаборатории. Фирменный стиль – это визуальная идентификация, отличительная черта, которая выделяет организацию из множества других. Он напрямую связан с ее деятельностью и транслирует в общество то, что она хочет о себе рассказать. Базовый набор элементов фирменного стиля включает логотип, фирменные цвета и шрифты. Все эти компоненты и свод правил по их использованию определяют лицо организации на всех носителях информации от бумажных до цифровых (сайт, социальные сети, презентация, видео). А поскольку мы научно-исследовательская лаборатория, то при выборе гарнитуры учитывалось, что в типографском арсенале должен быть весь набор символов, которые используются в формулах. Кроме того, этот шрифт должен поддерживать многоязычность, так как в разных языках есть свои уникальные буквы. Выбранные нами шрифты имеют низкий контраст и чистый дизайн, прекрасно читаются в мелком наборе и

*(Окончание на 6-й стр.)*

(Окончание.  
Начало на 4–5-й стр.)

хорошо смотрятся в крупных заголовках. Они идеальны для научных и официальных документов. Буквы имеют немного исторический стиль, что в нашем случае было важно, потому что лаборатория имеет свою историю, и бренд должен ее транслировать.

Что касается необходимости мониторить прессу, то это было напрямую связано с нашим активным взаимодействием со СМИ, а кроме того, это инструмент отслеживания результатов работы нашей группы. Использование специализированных программ, таких как СКАН-Интерфакс, Медиалогия, Интегрум и пр., позволяет производить поиск опубликованных материалов, статей, комментариев к ним как в печатной прессе, радио и ТВ, так и на интернет-ресурсах. При проведении мониторинга мы можем оценить и количество, и качество, и корректность информации, тональность статей, своевременно отреагировать на негативные публикации о нашем инфополе, понять охват аудитории. Таким образом, мониторинг СМИ позволяет нам оценить не только степень информированности читателей о нашей работе в количестве публикаций, но и качество этой информированности и в соответствии с этим корректировать свою работу.

Мониторинг средств массовой информации также позволяет своевременно выявлять СМИ, которые нарушили эмбарго. Не секрет, что всех журналистов интересуют только самые «свежие» новости, поэтому часто пресс-релизы по научным статьям выходят одновременно вместе со статьей в научном журнале, а иногда и раньше, чтобы у журналистов была возможность собрать необходимый материал, взять интервью. И, чтобы не получилось так, что в СМИ сообщение о каком-то открытии или научном достижении вышло раньше, чем в рецензируемом журнале, журналистам ставится условие не публиковать эту информацию раньше специально оговоренного срока – это называется «наложить эмбарго». Как правило, никто из них не готов нарушить кодекс профессиональных принципов прессы, но, как известно, в каждом правиле есть свои исключения, и мониторинг позволяет нам выявлять таких недобросовестных товарищей и «призывать» их к порядку.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ**

*Окончание в следующем номере.*

## Суперкомпьютер ОИЯИ войдет в единую сеть РФ

24 сентября в Санкт-Петербурге был подписан договор об объединении трех суперкомпьютеров, в том числе объекта научной инфраструктуры стран-участниц ОИЯИ – суперкомпьютера «Говорун», в единую сеть с целью развития Национальной исследовательской компьютерной сети России (НИКС). В Федеральном технополисе «Передовые производственные технологии Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) в присутствии заместителя председателя Правительства РФ Дмитрия Чернышенко подписи под документом поставили ректор СПбПУ Андрей Рудской, директор Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук (МЦ РАН) Борис Шабанов и директор Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова ОИЯИ Владимир Кореньков.



«Президент поручил нам расширить территориальную доступность и пропускную способность НИКС. И данное соглашение является важным шагом в решении поставленной задачи. Сейчас НИКС предоставляет услуги более 150 организациям высшего образования и науки, расположенным в 34 регионах. В этом году планируется подключить к ней 40 процентов от общего числа ведущих организаций и все 10 суперкомпьютерных центров страны. К 2024 году к системе будут подключены абсолютно все научные и образовательные организации высшего образования», – отметил на церемонии подписания **Дмитрий Чернышенко**.

Вице-премьер добавил, что фактически в России формируется единое научно-образовательное пространство информационных технологий. Научные центры мирового уровня, научно-образовательные и инженеринговые центры получают возможность распределенной работы с большими данными на научных установках класса «мегасайенс» в суперкомпьютерных цент-

рах. Для исследователей и разработчиков будет обеспечен глобальный доступ к сервисам машинного обучения, аналитики больших данных, суперкомпьютерным ресурсам.

Подписанное соглашение о сотрудничестве между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, Межведомственным суперкомпьютерным центром РАН и Объединенным институтом ядерных исследований прокомментировал директор ЛИТ ОИЯИ **Владимир Кореньков**: «Помимо развития НИКС и объединения суперкомпьютерных центров, соглашение ставит своей целью развитие суперкомпьютеринга для моделирования сложных процессов создания цифровых двойников. Объединение суперкомпьютеров является нетривиальной задачей из-за их уникальной архитектуры. Три ведущих суперкомпьютерных центра, подписавших соглашение, объединены общей цифровой платформой – у них одинаковая программная среда, что дает возможность запускать задачи на любой из них. Наша приоритетная зада-

ча на ближайшее время – это добиться прорыва в объединении суперкомпьютерных центров, и определенных успехов мы уже достигли. Наше объединение должно стать ядром объединения суперкомпьютеров в России и дать возможность для дальнейшего расширения этой сети. Глобальную задачу мы ставим более широко и планируем объединение компьютерных центров с разной архитектурой: и грид, и облака, и суперкомпьютеры. Ключевой вопрос здесь – это общий доступ к данным. Поэтому мы также очень много работаем по направлению озер данных (Data Lake), которые позволяют делать данные доступными с разных ресурсов. Если говорить об объединении проектов класса мегасайенс для обработки, анализа и хранения данных, то встает вопрос организации высококлассных компьютерных сетей, соединяющих регионы «проживания» этих проектов: в Москве, Дубне, Новосибирске, Ленинградской области».

**Для справки:**

Национальная исследовательская компьютерная сеть России (НИКС) создана по заданию Минобрнауки России в 2019 году в результате интеграции функционировавших на протяжении 25 лет отраслевых научно-образовательных телекоммуникационных сетей – федеральной университетской компьютерной сети RUNNet (Russian UNiversity Network) и сети организаций Российской академии наук RASNet (Russian Academy of Science Network). Телекоммуникационные узлы объединенной сети НИКС на данный момент имеются в более чем 40 регионах России. Общее количество пользователей сети по независимым экспертным оценкам превышает три миллиона человек, что делает ее не только крупнейшей научно-образовательной сетью страны, но и одной из крупнейших компьютерных сетей России и мира. Работы по эксплуатации и развитию сети проводятся в рамках государственных заданий и федеральных программ Минобрнауки России. Администратором (оператором) сети является Межведомственный суперкомпьютерный центр Российской академии наук (МСЦ РАН) – филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук».

www.jinr.ru

## «30 лет СНГ: итоги, перспективы»

Делегация Объединенного института во главе с директором академиком Григорием Трубниковым и научным руководителем ОИЯИ академиком Виктором Матвеевым приняла участие в Международной научно-практической конференции «30 лет Содружеству Независимых Государств: итоги, перспективы», на которой, в частности, обсуждались перспективы сотрудничества стран СНГ и ОИЯИ.

Конференция, проходившая 28 – 29 сентября в Минске, собрала более 300 представителей государственных органов, ведущих ученых и специалистов, руководителей крупнейших научных и учебных организаций ряда государств, представителей дипломатического корпуса и других участников.

«Армения, Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Молдова, Россия, Украина, Узбекистан – все эти страны СНГ присоединились к ОИЯИ в качестве независимых государств на фоне новых геополитических условий 90-х. Этому способствовали сложившиеся братские связи научных центров и университетов СНГ с международным центром в Дубне», – подчеркнул директор Института, выступая на пленарном заседании конференции.

Директор Объединенного института предложил рассмотреть возможности для развития взаимовыгодного сотрудничества СНГ и ОИЯИ. По словам Григория Трубникова, такое взаимодействие можно выстроить, опираясь на опыт Европейского союза, являющегося наблюдателем в ЦЕРН, европейском брате-близнеце ОИЯИ.

Представители ОИЯИ приняли участие в заседании Совета Международной ассоциации академий наук (МААН), на котором директор ОИЯИ Григорий Владимирович Трубников был единогласно избран действительным членом МААН. Научному руководителю ОИЯИ Виктору Анатольевичу Матвееву на заседании был вручен знак отличия «Академик МААН» в ознаменование его избрания действительным членом МААН в сентябре 2020 года.

www.jinr.ru

## Олимпиада называет лучших

24 сентября состоялась 30-я Открытая олимпиада по физике и математике среди учащихся 6–8-х классов. К участию в олимпиаде были приглашены не только ребята, посещающие занятия факультатива, но и все желающие попробовать свои силы в решении нестандартных заданий, требующих, помимо знания физики и математики, сообразительности и смекалки.

Задания олимпиады решали 47 учеников. Кто-то из них делает пока первые шаги в изучении точных наук, а кто-то уже познал радость успехов в математических соревнованиях.

Попробуйте и вы, уважаемые читатели, решить некоторые задачи олимпиады:

**Математика.** На окружности даны 8 точек. Сколькими способами можно провести четыре отрезка, не имеющих общих точек, с концами в данных точках?

**Физика.** Путешественник вышел из гостиницы в 3 часа дня и вернулся в 9 часов вечера по тому же маршруту. Известно, что по ровным участкам он идет со скоростью 4 км/ч, в гору – 3 км/ч, а под гору – 6 км/ч. Найдите расстояние, которое прошел путешественник, если он шел без отдыха.

**Результаты олимпиады среди учеников 6-х классов:**

Победители: Жабицкий Сергей (5-й класс, лицей № 6), Шитов Леонтий (6-й класс, гимназия № 3). Призер: Корьёвкина Александра (6-й класс, Запрудненская школа № 1).

**Результаты олимпиады среди учеников 7-х классов:**

Победитель: Разумная Дарья (лицей № 6). Лауреат: Забродин Павел (лицей № 6). Призеры: Агапов Антон (лицей № 6), Давыдова Дарья (Физико-математический лицей имени В. Г. Кадышевского).

**Результаты олимпиады среди учеников 8-х классов:**

Победитель: Лубашевский Георгий (лицей № 6). Призер: Молчанова Елизавета (школа №1).

Юбилейную олимпиаду подготовили и провели преподаватели факультатива: Александр Анатольевич Леонович, Евгения и Михаил Жабицкие, Валентин Садилов, Александра Шорникова. Победителей и призеров олимпиады поздравил Александр Верхеев – заместитель директора Учебно-научного центра ОИЯИ.

Благодарим сотрудников школы № 9 за помощь в проведении олимпиады и регулярных занятий факультатива!

**Межшкольный физико-математический факультатив города Дубны.**

## На фестивале «ТЕХНОСРЕДА»

25 и 26 сентября на одной из главных выставочных площадок Москвы – ВДНХ состоялось ключевое событие Года науки и технологий в РФ – фестиваль «ТЕХНОСРЕДА», который объединил уникальные проекты ведущих вузов и научно-исследовательских институтов, ученых и лидеров-экспертов из научной среды.

Более 100 исследовательских центров, технологических компаний и ведущих вузов России стали участниками мероприятия. Для представления научных знаний и достижений использовались различные формы: презентации, лекции, мастер-классы и кинофестиваль актуальных научных фильмов. На площадке ВДНХ можно было увидеть и протестировать главные изобретения российских ученых.

В зоне вузов и НИИ был размещен стенд ОИЯИ, на котором посетители смогли познакомиться с проектами Института и увидеть макеты базовых установок: комплекса NICA, глубоководного нейтринного телескопа Baikal-GVD, Фабрики сверхтяжелых элементов – циклотрона ДЦ-280,

медико-технического комплекса, импульсного реактора ИБР-2.

За два дня фестиваля с проектами и лабораториями ОИЯИ познакомилось более 5000 человек. Помимо многочисленных зрителей, которых собрал фестиваль, стенд ОИЯИ посетил Валерий Николаевич Фальков, министр науки и высшего образования Российской Федерации. Рассказывая о медико-техническом комплексе ОИЯИ, мы узнали, что слушателем является бывший пациент этого комплекса, который прошел терапию на данной установке 15 лет назад. Было приятно узнать о том, что бывший пациент не только благополучно жив и здоров, но и создал семью и на стенд ОИЯИ пришел со своей женой и ребенком.

На сцене вузов и НИИ фестиваля были представлены проекты ОИЯИ, входящие в перечень основных мероприятий Года науки и технологий в РФ. О комплексе NICA рассказал старший научный сотрудник ЛФВЭ Сергей Мерц, а о нейтринном глубоководном телескопе Baikal-GVD прочитал лекцию старший научный сотрудник ЛЯП Баир Шайбонов.

В рамках реализации мероприятия, приуроченных к Году науки и технологий, в проекте «Просто наука» были записаны научно-популярные видеоролики. В их число вошли темы, представляющие некоторые исследования и работы, реализуемые в ОИЯИ: «Что такое суперкомпьютеры и зачем они нужны?», «Телескоп на дне Байкала. Как ученые ловят нейтрино?» и другие, которые демонстрировались на экранах сцен фестиваля в промежутках между лекциями и событиями, проходящими на них. Посетители фестиваля собственными глазами увидели и убедились в реальности слогана фестиваля: «Наука ближе, чем кажется!».

**По информации УНЦ ОИЯИ**



## Вас приглашают

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ 7 октября, четверг

**19.00** Камерный оркестр «Antonio-Orchestra» представляет концертную программу «Два гения. Чайковский. Григ». Солисты лауреаты международных конкурсов: Денис Гасанов (скрипка), Роман Мормыга (виолончель), Антон Паисов (флейта), Олеся Кравченко (фортепиано). Художественный руководитель и дирижер Антон Паисов.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР» 8 октября, пятница

**19.00** Легендарный спектакль «Служанки» по одноименной пьесе Жана Жене. Постановка Романа Виктюка.

### 13 сентября, воскресенье

**19.00** Большая сага для виолончели соло. Музыка четырех веков от XVIII

до XXI. Автор программы и исполнитель лауреат международных конкурсов Андрей Березин.

### 15 октября, пятница

**19.00** Показ экспериментального кино Никиты Спиридонова «Точки, линии, зигзаги» в рамках Международного фестиваля «Арт-проспект» и фильмов Олега Ореловича производства киностудии «Дубна-фильм». После показа состоится дискуссия с участием приглашенных спикеров и экспертов. Вход свободный.

**4 – 28 октября** Выставочный зал. Выставка художниц студии современной живописи ДК «Октябрь» (руководитель В. Н. Шмагин) Татьяны Ружинской и Ирины Першиной. Ежедневно с 15.00 до 19.00. Вход свободный.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА 7 октября, четверг

**19.00** Книжный клуб «Шпилька»: обсуждаем книгу «Американха» Ч. Н. Адичи. (18+)

### 8 октября, пятница

**18.00** Игротека 10+.

**18.30** Клуб «Строчки по канве»: рукоделие под художественное чтение (студия «Первый состав»). Вход свободный, 12+.

### 9 октября, суббота

**17.00** Почитайка: семейные книжные посиделки (строго по записи: <https://vk.com/pochitayka.page>).

**18.15** Совики»: клуб для тех, кто вырос из «Почитайки» (9–11 лет). Желательно записаться <https://vk.com/blokhinkasoviki>.