

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 33 (4630) Четверг, 1 сентября 2022 года

На форуме «Технопром-2022»



23–24 августа в Новосибирске проходил IX Международный форум технологического развития «Технопром-2022» – знаковое событие объявленного в России Десятилетия науки и технологий. Директор ОИЯИ Григорий Трубников выступил на пленарной сессии, подчеркнув важность поддержания и развития международного научно-технического сотрудничества: «Здесь у нас открывается большой фронт для взаимодействия. Индия, Китай, ЮАР, Бразилия, которые присутствуют сегодня на нашем форуме, – это колоссально сильные технологические и научные партнеры. Мы должны взаимодействовать с этими и многими другими странами во взаимовыгодном диалоге».

* * *

24 августа директор ОИЯИ Григорий Трубников выступил спикером на нескольких сессиях «Технопром-2022». Так, в рамках темы форума «Ядерные технологии и проекты мегасайенс» прошла сессия «Уникальные научные установки класса мегасайенс – драйверы развития науки, кадрового потенциала и трансфера технологий». На ней академик Трубников рассказал об ускорительном комплексе NICA, о целях, этапах и сроках его реализации, подробно остановившись на управлении проектом и прикладных исследованиях на комплексе NICA.

* * *

23–24 августа в рамках форума состоялась четвертая международ-

ная встреча рабочей группы БРИКС по исследовательским инфраструктурам и проектам класса мегасайенс. Объединенный институт выступил активным участником мероприятия. Ключевой темой двухдневной сессии стал Стратегический план для рабочей группы, обсудить который собрались представители министерств, профильных ведомств и научных организаций стран БРИКС.

Директор ОИЯИ Григорий Трубников выступил председателем тематической сессии, посвященной обновлению политики стран БРИКС по исследовательской инфраструктуре. Участники обсудили необходимость открытого диалога между странами на благо развития исследовательских инфраструктур. Традиционно участники международных встреч БРИКС обмениваются текущим статусом и планами по научным стратегиям стран-участниц объединения. «Наши страны развиваются очень динамично, именно поэтому чрезвычайно важно сверять курс по общему видению научной политики, – отметил он. – В результате такого международного диалога был запущен сайт платформы BRICS GRAIN, страны объединения развили инструменты и методы, благодаря которым исследовательские инфраструктуры в странах БРИКС стали еще более открытыми, привлекательными и конкурентоспособными».

В рамках тематической сессии, посвященной стратегическому пла-

ну рабочей группы БРИКС, его проект был представлен руководителем Департамента международного сотрудничества ОИЯИ Дмитрием Каманиным. В своем выступлении он отметил, что документ способен стать драйвером развития сотрудничества между исследовательскими инфраструктурами стран БРИКС. Презентация документа вызвала оживленную дискуссию, на которой от участников рабочей встречи прозвучали многочисленные предложения по проработке плана. В частности, речь шла о плавном наращивании количества участников в совместных прикладных проектах, к которым постепенно смогут присоединиться все страны БРИКС.

Помимо этого, в первый день мероприятия участники обсудили итоги предыдущих встреч рабочей группы БРИКС. В частности, отмечалась роль специальной онлайн-сессии стратегической группы, состоявшейся в марте 2021 года.

Во второй день встречи рабочая группа обсуждала пути улучшения веб-платформы BRICS GRAIN. Дискуссия, по сути, стала продолжением основной темы встречи по обсуждению проекта Стратегического плана. От Объединенного института по тематике сессии выступил главный научный секретарь ОИЯИ Сергей Неделько, который представил цели платформы, а также вынес на обсуждение участников ряд предложений по развитию BRICS GRAIN. «Важно, чтобы объекты инфраструктуры платформы были взаимодополняемыми и сбалансированными. В то же время необходимо учитывать и национальные интересы каждой из стран-участниц БРИКС», – подчеркнул Сергей Неделько.

В рамках следующей тематической сессии участники встречи обсудили проект BRICS Task Force, который включен в Стратегический план и нацелен на анализ существующих объектов исследовательской инфраструктуры в странах БРИКС. Дмитрий Каманин представил обзор проекта, вехи его развития и дальнейшие планы по реализации.

Мегасайенс – магнит интеллекта: ОИЯИ на молодежном форуме

25 августа в рамках VII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодых» состоялось пленарное заседание «Мегасайенс – магнит интеллекта», одним из спикеров которого стал директор Объединенного института Григорий Трубников. Участники мероприятия обсудили задачи мегасайенс-проектов, рассмотрели уникальные установки этого класса, существующие и строящиеся на территории России.

Отвечая на вопрос модератора о необходимости проектов класса мегасайенс, директор ОИЯИ Григорий Трубников подчеркнул их принципиальную важность для прикладных исследований. Он привел несколько примеров прикладных задач, которые уже решаются или будут решаться на создаваемом комплексе NICA. Так, например, все российские комплексы по сжижению природного газа используют те технологии, которые в свое время разработали специалисты ОИЯИ для коллаидера. Речь шла также о космической медицине и космических экспедициях, которые невозможны без изучения воздействия на биологические объекты тяжелых ионов, что также будет решаться на комплексе NICA в Дубне. Еще одной прикладной областью исследований на NICA станет облучение микроэлектронных компонентов для спутников, запускаемых и Госкорпорацией «Роскосмос», и Европейским космическим агентством, и NASA.

Подчеркивалась решающая роль международного сотрудничества в мегасайенс-проектах. «Масштабная установка с большим бюджетом для прорывных фундаментальных исследований, в создании которой уча-

ствует не менее десяти стран, – вот что представляет собой проект такого класса. Ни одна страна не способна обладать технологиями на уровне, достаточном для воплощения такого масштабного и наукоемкого проекта в жизнь», – сказал Григорий Трубников. Этот тезис он проиллюстрировал мегасайенс-проектом NICA в Дубне, в котором участвуют около 1000 сотрудников из 20 стран мира. За шесть лет

создания комплекса проект прирос порядка 500 новыми исследователями. «Мегасайенс-проекты – это колоссальные магниты интеллекта. Для страны, которая убедила мировое научное сообщество создавать такую масштабную установку на своей территории, главная ценность такого проекта даже не в научном результате и возможных открытиях, а в интеллекте, привлеченном на эту локацию. Думаю, что дубненский проект приведет в Россию около 2–3 тысяч талантливых людей», – подчеркнул директор международной организации.

Вместе с Григорием Трубниковым спикерами заседания стали представители ведущих научных организаций, реализующих проекты класса мегасайенс. Модерировал встречу Дмитрий Иванов, председатель программного комитета форума «Наука будущего – наука молодых».

Вьетнамские студенты и школьники знакомятся с ОИЯИ

Совместно с ОИЯИ представители Министерства науки и технологии СРВ и Посольства Вьетнама в РФ 22 августа организовали визит вьетнамских школьников и студентов, обучающихся в образовательных учреждениях Москвы.

Познакомиться с ОИЯИ, его историей и отцами-основателями, узнать о научных задачах, решаемых в Институте, гости смогли в Музее истории науки и техники ОИЯИ. Для знакомства с лабораториями и флагманскими проектами группа посетила интерактивную выставку «Базовые установки ОИЯИ».

В рамках общения с вьетнамскими сотрудниками ОИЯИ ребята смогли из первых уст услышать от своих соотечественников об Институте, о том, какой научной деятельностью они занимаются и в каких проектах участвуют.

Во второй половине дня гости посетили ЛЯР. Экскурсия началась с вводной лекции, в которой были представлены история открытия существующих в природе и искусственно синтезированных химических элементов, поиска острова стабильности элементов, а также планы ученых ОИЯИ по подготовке к экспериментам по синтезу 119 и 120-го элементов на ускорителе ДЦ-280. Визит продолжился в зале циклот-



рона, где школьникам и студентам были рассказаны принципы работы установки.

Далее участники экскурсии посетили центр прикладной физики ЛЯР, где заместитель начальника центра Александр Нечаев рассказал, как возникло это подразделение, каковы сферы применения трековых мембран, и показал производственное и аналитическое оборудование.

Социалистическая Республика Вьетнам является государством-членом Объединенного института ядерных исследований с сентября 1956 года. Вьетнамские специалисты принимают участие в работах ОИЯИ по темам, связанным с компьютерингом, физикой конденсированных сред, синтезом и изучением свойств ядер на границах стабильности.

**Материалы 1–2-й полос
подготовлены
Пресс-центром ОИЯИ**



**НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований
Газета выходит по четвергам.

Тираж 400.

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 – ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 31.8.2022 в 13.00

**Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.**

Итоги полугодовой работы диссертационных советов ОИЯИ

Руководством Квалификационной комиссии ОИЯИ подведены итоги работы диссертационных советов за шесть месяцев текущего года. В соответствии с установленным порядком дважды в год составляется отчет о реализации права самостоятельного присуждения ученых степеней, который направляется в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и содержит подробные сведения о состоявшихся защитах. Поскольку работа диссертационных советов Института осуществляется в обстановке гласности, Квалификационная комиссия ОИЯИ считает необходимым освещать некоторые положения своих отчетов и регулярно публиковать информацию о деятельности, связанной с присуждением ученых степеней.

В первом полугодии 2022 года в диссертационных советах Института состоялось 17 защит, из которых 12 работ были представлены на соискание ученой степени кандидата наук и пять – на соискание ученой степени доктора наук. Данные количественные показатели находятся на более высоком уровне по сравнению с первой половиной 2021 года. Всего с 1 сентября 2019 года – момента начала реализации Институтами права самостоятельного присуждения ученых степеней – в диссертационных советах ОИЯИ состоялось 59 защит, по результатам которых присуждено 46 ученых степеней кандидата наук и 13 ученых степеней доктора наук. В отчетный период продолжили стабильно работать пять постоянно действующих диссертационных советов, а также было создано семь разовых советов.

В начале года к динамичному росту числа защит добавился еще один фронт работ – обновление положений ОИЯИ, регулирующих процедуры присуждения ученых степеней и деятельность диссертационных советов. Квалификационной комиссией Института проведена объемная работа по подготовке к плановому обновлению нормативных документов ОИЯИ, позволившему привести их в соответствие с недавними изменениями в законодательстве Российской Федерации, а также уточнить ряд позиций, исходя из накопленного за почти два с половиной года собственного опыта работы диссертационных советов. К настояще-

му времени состоялся ряд защит, проведенных в соответствии с обновленными положениями.

Также впервые в практике работы новых диссертационных советов Института прошло рассмотрение заявления о лишении ученой степени. В соответствии с положением ОИЯИ для проработки заявления была сформирована экспертная комиссия, членами которой готовились независимые индивидуальные заключения по рассматриваемому вопросу. Было организовано совместное заседание рабочей группы Квалификационной комиссии и экспертной комиссии, состоявшееся в присутствии заявителя, обладателя ученой степени и председателя диссертационного совета, который принял решение о присуждении ученой степени. На заседании было принято общее заключение двух комиссий и решение отказать заявителю в удовлетворении требования о лишении ученой степени.

В состоявшейся на заседании дискуссии членами двух комиссий особо отмечено проведение всех процедур по рассмотрению заявления в обстановке гласности и открытости, подразумевающей размещение информации о каждом этапе прохождения заявления в открытом доступе на официальном сайте ОИЯИ. При анализе отмеченных заявителем доводов в первую очередь устанавливалось соответствие приводимых аргументов действующему законодательству Российской Федерации, нормативным докумен-

там ОИЯИ о реализации права самостоятельного присуждения ученых степеней и рекомендациям Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России. Вопросы, выходящие за рамки действующих нормативных документов ОИЯИ о присуждении ученых степеней, несмотря на их дискуссионный и в отдельных моментах несколько эмоциональный характер, также были тщательно рассмотрены членами обеих комиссий, однако в итоговое заключение их было решено не включать. По мнению членов Квалификационной комиссии, важными аспектами при анализе данного заявления были работа экспертов на принципах независимости от принятого диссертационным советом решения о присуждении ученой степени и развернутая аргументация по каждому сформулированному заявителем доводу.

С 1 сентября текущего года диссертационные советы ОИЯИ переходят на работу по новой номенклатуре научных специальностей. Данные изменения обусловлены исполнением требований Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России в связи с обновлением единого для всех организаций перечня научных специальностей. В соответствии с намеченными ранее планами, в период с 24 по 31 августа 2022 года производилась перерегистрация диссертационных советов ОИЯИ с присвоением им новых шифров. После перерыва диссертационные советы возобновили свою работу в актуализированных составах. К настоящему времени Квалификационной комиссией ОИЯИ совместно с лабораториями Института выполнен основной комплекс мероприятий по подготовке к работе в соответствии с новой номенклатурой.

В своих дальнейших информационных сообщениях Квалификационная комиссия ОИЯИ будет публиковать сведения о наиболее важных аспектах деятельности обновленных диссертационных советов Института и реализации права самостоятельного присуждения ученых степеней в целом.

Информация Квалификационной комиссии ОИЯИ

Учителя физики из Нижнего Новгорода в ОИЯИ

18 и 19 августа Институт с экскурсией посетили учителя физики из Нижнего Новгорода. Двухдневная программа включала в себя визит в пять лабораторий и знакомство с основными проектами и исследовательскими установками. На экскурсиях в лаборатории гости увидели удаленный центр управления нейтринным экспериментом NOvA и комнату с компенсацией магнитного поля Земли в ЛЯП, комп-

лекс спектрометров вокруг импульсного реактора ИБР-2 в ЛНФ, многофункциональный информационно-вычислительный комплекс в ЛИТ, мемориальный кабинет Н. Н. Боголюбова в ЛТФ и ускорительный комплекс коллайдера NICA в ЛФВЭ. Учителя из Нижнего Новгорода выразили благодарность УНЦ за организацию экскурсий в лаборатории ОИЯИ, сообщается на сайте центра.

Арктика: наука и романтика

Сразу в двух северных путешествиях в этом году приняли участие сотрудники ОИЯИ. В обеих поездках было все, что привлекает людей в науку: экспедиции к новым землям, исследование природы, просветительская деятельность, общение с коллегами. На сайте ОИЯИ и Лаборатории ядерных проблем в июле были размещены интервью с участниками, и в период летних отпусков, они, скорее всего, остались незамеченными. Сегодня мы публикуем сокращенные версии этих впечатлений, в которых море радости и энергии!

16 июля в Архангельске завершилась 14-я научно-образовательная экспедиция «Арктический плавучий университет–2022: меняющаяся Арктика». Это совместный проект Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова (САФУ, Архангельск) и Северного управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Северное УГМС). С борта научно-исследовательского судна «Профессор Молчанов» сошли в числе прочих участников двое сотрудников ОИЯИ: советник при дирекции ЛНФ **Марина Фронтасьева** и младший научный сотрудник сектора нейтронного активационного анализа ЛНФ **Никита Юшин**. По результатам поездки ученые ОИЯИ планируют изучить выпадения тяжелых металлов на архипелаге Новая Земля методом мхов-биомониторов и провести работу по анализу почв, донных отложений, а также изучить космическую пыль, выпавшую в полярных снегах.

Научная программа сотрудников ОИЯИ в арктической экспедиции включала в себя получение образцов морских и озерных донных отложений, почв, мхов-биомониторов – всего около 30 образцов. Кроме того, были получены пробы талого снега, в котором ученые надеются обнаружить частицы космической пыли.

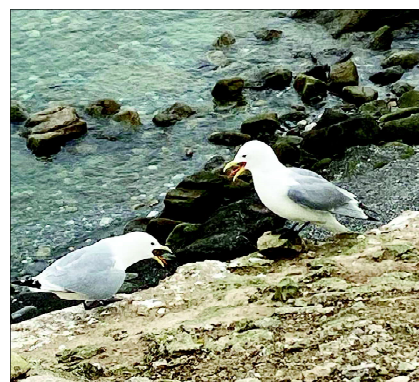
«Мы принимали участие в шести высадках на архипелаге Новая Земля и острове Вайгач. Никита Юшин не только выполнил большой объем работ по получению образцов, но и активно помогал в ответственных работах экспедиции по пробоотбору донных отложений и воды с борта судна, а также в работе по регистрации флоры и фауны на территории национального парка «Русская Арктика» под руководством опытного орнитолога из Института географии РАН Ирины Покровской», – сообщила Марина Фронтасьева. В ходе экспедиции сотрудники ОИЯИ, помимо проб донных отложений и почв, получили также образцы мхов, произрастающих не-

посредственно на этих северных островах.

Научные интересы других участников были весьма обширны – это экология, океанология, гидрометеорология, микробиология, орнитология, культурология, оценка состояния окружающей среды, в частности влияния микропластика на флору и фауну. Ежедневно на судне читали лекции ведущие специалисты научных центров по микробиологии, урбанистике, метеорологии, климатологии и даже истории открытия и освоения Арктики и Антарктиды. Марина Фронтасьева, в свою очередь, прочитала две лекции о ядерно-физических методах в экологии, а в третьей рассказала о возможностях Учебно-научного центра ОИЯИ, что вызвало большой интерес среди молодых участников экспедиции.

Несмотря на высокий комфорт проживания на судне, экспедиция для многих стала испытанием и требовала порой больших затрат физических сил. Высадки на берег сопровождались особыми мерами безопасности, для того чтобы уберечь ученых от хозяина Арктики – краснокнижного белого медведя, самого крупного сухопутного хищника. При высадке на берег использовались шесть шлюпок с группами исследователей, распределенными согласно научным интересам. В первой шлюпке всегда находились инспекторы с оружием и фальшфейерами, которые осматривали территорию. Также в начале высадки местность просматривалась с помощью беспилотника. Один раз дрон показал, что на берегу спит взрослый белый медведь, после чего исследователям пришлось поменять пункт высадки.

При высадке на Большие Оранские острова (часть архипелага Новая Земля) на судно были доставлены фрагменты найденной там ранее шкуны – поморского карбаса, датируемого XVIII веком. Шкуна была построена без единого гвоздя, за счет сцепления особым образом составляющих частей. Находка, ставшая экспедиционным триумфом историков, войдет в коллекцию музея



Парка «Русская Арктика» в Архангельске. Этими работами руководил начальник отдела сохранения историко-культурного наследия национального парка «Русская Арктика» и аспирант САФУ Евгений Ермолов при активном участии Никиты Юшина, который на этот раз выступал в роли оператора, засняв весь процесс упаковки и переноса фрагментов карбаса на судно.

Ярким событием плавания стало символическое посвящение в полярники. На церемонии на палубе корабля нужно было сделать несколько глотков из кружки с соленой водой из Белого моря и получить нежный удар по голове энциклопедией «Новая Земля» от начальника экспедиции Александра Сабурова с последующим вручением сувениров с символикой «Арктического плавучего университета».

«Ледокол открытий»

С 17 по 28 июля проходила просветительская экспедиция к Северному полюсу «Ледокол открытий», организованная Госкорпорацией «Росатом» и АНО «Большая перемена». В путешествии на атомном ледоколе «50 лет Победы» приняли участие 70 старшеклассников, а также их наставники. Среди них Марк Ширченко, старший научный сотрудник ЛЯП, который рассказал Группе научных коммуникаций лаборатории о своих впечатлениях.



– Марк, расскажите, пожалуйста, как вы попали на борт ледокола и приняли участие в экспедиции?

– Это уже четвертый рейс ледокола «50 лет Победы» к Северному полюсу со школьниками на борту. В этот раз участниками стали победители конкурса «Большая перемена». Старшеклассников на борту сопровождали эксперты из разных областей знаний: физики, цифровых технологий, атомной энергетики. Меня пригласили в качестве одного из экспертов по ядерной физике и физике частиц. Весь прошлый год я участвовал в мероприятиях Информационных центров атомной энергии (ИЦАЭ), познакомился и подружился с их сотрудниками. Собственно, они и пригласили меня поехать в экспедицию в качестве эксперта.

– Как долго длилась экспедиция? Где стартовала и какой был маршрут?

– Экспедиция длилась десять дней. Эта экспедиция, как и предыдущие просветительские экспедиции с участием школьников, началась и закончилась в Мурманске: здесь базируется атомный ледокольный флот. Из Мурманска ледокол без остановок идет мимо архипелага Земля Франца-Иосифа до Северного полюса. Здесь он стоит 4–5 часов, в зависимости от того, как быстро все сфотографируются, искупаются и выполнят задуманную программу. На обратном пути заходят на Землю Франца-Иосифа, смотрят острова архипелага, посещают знаменитый

птичий базар и возвращаются в Мурманск.

– Как была устроена жизнь на борту? Чем занимались участники экспедиции?

– Жили мы в двухместных каютах. У меня была каюта начальника радиационной безопасности, очень мне по профилю подходила. Программа была очень насыщенная, распорядок дня совершенно невероятный: утром нас будил человек из книги рекордов Гиннеса, директор музея Арктики и Антарктики Виктор Ильич Боярский – великий путешественник, который, управляя собачьей упряжкой, прошел Антарктику. Потом – зарядка, которую проводила трехкратная олимпийская чемпионка по синхронному плаванию Алла Шишкина. Потом был завтрак от шеф-повара, специально выписанного из Санкт-Петербурга с командой. После завтрака начинались крутейшие лекции от конструктора ледоколов, от создателя атомных реакторов, от преподавателя Корпоративной Академии «Росатома» (того самого, который готовил спикеров чуть ли не для английской королевы). Помимо лекций было много других активностей. В общем, были очень насыщенные дни, расписанные по минутам.

– Какие задачи были у вас?

– На проекте я был экспертом по физике. И должен был прочитать две лекции, правда, одну из них прочитать не успел, настолько насыщенная была программа. Та, которую я успел провести (даже два раза), это и не лекция, а скорее ток-шоу «Фи-

зика в сериале «Теория большого взрыва» – такое же, что мы провели в Универсальной библиотеке имени Блохинцева ОИЯИ в декабре прошлого года. Я показывал фрагмент из сериала и рассказывал про физические понятия и теории, которые там упоминаются. К концу рейса заболел куратор одного из детских потоков и я его подменил. Это был совершенно незабываемый опыт!

– Как вы провели день на Северном полюсе?

– Мы дошли до полюса утром, в 8.16, даже пари заключали, кто точнее угадает время. Перед прибытием включился обратный отсчет: до полюса 5 км, 4 км, ..., 1 км, потом отсчет оставшихся метров, потом ледокол дал гудок и стали швартоваться. Долго выбирали место для швартовки, наконец, остановились и высадились. Поставили три фотозоны. Можно было сфотографироваться с указателем полюса, с якорем и с канатом, как будто ты на канате тянешь ледокол. И все фотографировались и радовались, а потом еще были съемки видеоклипа. Не знаю, насколько я могу о нем сейчас рассказать, – клип смонтируют по окончании экспедиции. Но было забавно, как мы снимались и танцевали под припев этого клипа. Конечно, была такая эйфория, передать словами невозможно.

– Марк, вы участвуете в физическом эксперименте DANSS, который исследует потоки реакторных антинейтрино при помощи детектора, установленного в самом сердце Калининской АЭС, рядом с активной зоной энергетического реактора станции. Не возникло у вас желание расширить эксперимент и на реактор ледокола, установить рядом с ним нейтринный детектор?

– Да, про детектор мы, конечно, подумали. Не очень удобно ставить его на ледоколе, потому что он не всегда будет доступен, но реактор ледокола достаточно интересный, необычный. Возможно, это было бы полезно, если получится. Но пока это только мысли.

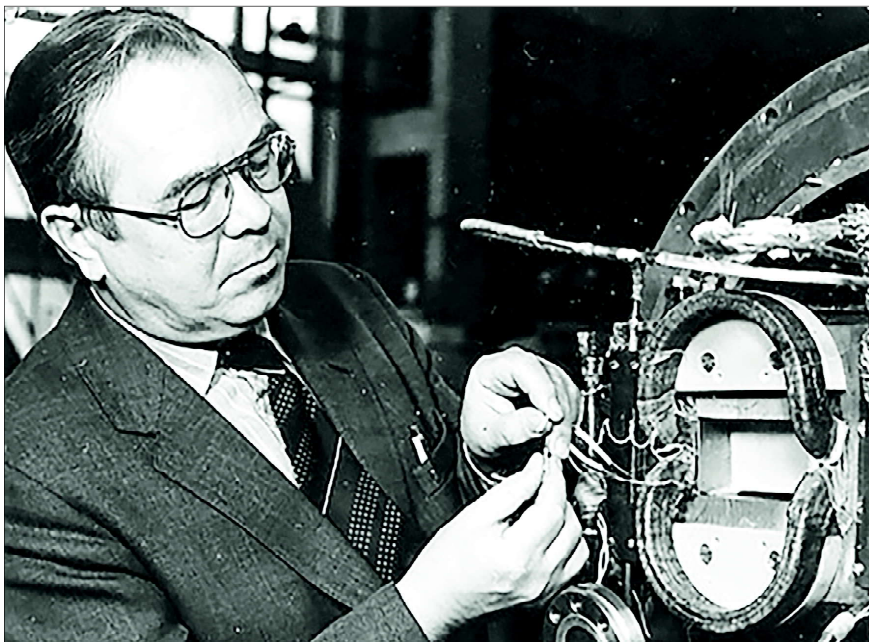
– Какие эмоции вы испытываете по окончании экспедиции?

– Насчет эмоций не знаю, пока в основном это «ААААА!» Все эмоции остались там: я приехал с восторженными глазами и, не то чтобы опустошенный, просто не мог ни о чем другом думать. Вот только сейчас, может, стало получаться, а до этого никак не удавалось эти эмоции в слова облечь.

**Фото из личных архивов
Марины ФРОНТАСЬЕВОЙ
и Марка ШИРЧЕНКО**

Льву Николаевичу Зайцеву – 90

28 августа исполнилось 90 лет Льву Николаевичу Зайцеву, выдающемуся ученому и инженеру, доктору наук, вся научно-педагогическая деятельность которого связана с атомной отраслью и ОИЯИ.



Защитив в 1978 году в ЛВЭ докторскую диссертацию, Лев Николаевич занялся научно-педагогической деятельностью в МИФИ, не прерывая сотрудничества с ОИЯИ. В период с 1980 по 1990 гг. совместно с сотрудниками ИФВЭ, ИТЭФ, ОИЯИ, МИСИ были успешно решены радиационные проблемы УНК, синхрофазотрона и Нуклотрона. За эти 10 лет была выполнена большая экспериментальная работа, выпущены десятки научных публикаций.

С 1991 по 1995 год Лев Николаевич работал в ЛНФ. Одним из первых в мире Л. Н. Зайцев с сотрудниками дали ответ на проблему радиационной стойкости высокотемпературных сверхпроводников, опубликовав за короткий период около 30 научных работ по этому направлению. В целом Лев Николаевич является автором и соавтором более 250 опубликованных статей, трех монографий и трех изобретений, в том числе «Сверхпроводящий кабель для магнитов ускорителей», используемый в магнитной структуре Нуклотрона.

С 1995 года Лев Николаевич работал в ЛВЭ (ЛФВЭ) и решал важную проблему радиационной стойкости скintилляционных калориметров. Им была предложена концепция существенного увеличения радиационного ресурса скин-

тилляторов. За этот цикл работ коллективу авторов, в котором Л. Н. Зайцев занимал ведущее место, присуждена премия на конкурсе лучших работ ОИЯИ.

В дальнейшем Лев Николаевич был занят на приоритетном направлении Института по теме NICA, где радиационные проблемы (защита, наведенная радиоактивность, радиационная стойкость) в условиях большой интенсивности пучков тяжелых релятивистских ионов чрезвычайно актуальны и сложны.

Обладая повышенным чувством социальной справедливости, Лев Николаевич более 25 лет публикует экономические статьи в местной и центральной прессе.

Особенно следует отметить педагогическую и наставническую деятельность Льва Николаевича. Его многочисленные ученики и коллеги-соавторы успешно работают в ведущих ускорительных центрах мира.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований и дирекция Лаборатории физики высоких энергий поздравляют Льва Николаевича с этим знаменательным юбилеем и желают ему крепкого здоровья и благополучия во всем на многие годы!

**А. И. Малахов, В. А. Арефьев,
А. А. Балдин, А. С. Водопьянов,
В. Д. Кекелидзе,
Г. Н. Тимошенко**

Городские школы на фоне ПОДМОСКОВНЫХ

В этом году в Московской области за парты сядут 1 миллион 20 тысяч учеников. Это плюс 42 тысячи ребят, рассказал губернатор Андрей Воробьев на Форуме педагогов Подмосковья. Всего же в Подмосковье 1,5 тысячи школ.

В 2016 году в нашем регионе началось рейтингование средних образовательных учреждений. Чтобы попасть в «зеленую зону», учебное заведение должно соответствовать определенным критериям: результаты экзаменов и олимпиад, личные достижения педагогов, инновационная деятельность, сотрудничество с вузами. В зависимости от показателей рейтинг школы снижается до желтого, оранжевого, красного.

Первое место в рейтинге этого года занял лицей № 5 в городе Долгопрудном, второе – Дмитровская гимназия «Логос», третье – Балашихинский лицей. Две школы завоевали звание «Абсолютный лидер»: Областная гимназия имени Примакова в Одинцове и Физтехлицей имени Капицы в Долгопрудном.

В начале тестирования в «зеленой зоне» Подмосковья было 60 школ, а сейчас – 488. В Дубне к ним относятся лицей № 6 – 16-е место, школа № 10 – 318-е место, школа № 5 – 424-е место, гимназия № 11 – 487-е место. Школ в «красной зоне» в нашем городе нет.

Дубненское качество образования традиционно высокое. В 2022 году у нас было 62 медалиста из 384 одиннадцатиклассников, семь стобалльников и одна мультистобалльница. Лицей № 6 имени академика Г. Н. Флерова входит в ТОП-200 лучших школ России и занимает 158-ю позицию. Лицей «Дубна» на 36-й строчке в ТОП-50 лучших школ Подмосковья по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России.

– Искренне желаю директорам и педагогам образовательных учреждений наукограда, а также ученикам и родителям успешной и продуктивной работы в новом учебном году, – сказал глава Дубны Сергей Куликов.

По сообщениям www.naukograd-dubna.ru и www.ug.ru

«Диалог» – большая дружная семья

С конца июля по начало августа прошла очередная летняя сессия Международной школы юных исследователей «Диалог». В этом году школа проходила на спортивно-оздоровительной базе «Губкинец» Конаковского района.

Этим летом я была впервые в качестве ассистента в школе «Диалог». Опыт работы преподавателя в школе – как полет в космос: сложный путь в неизведанный мир детского восприятия реальности. Очень важная жизненная практика. Помимо молодых ассистентов (студентов и ребят вроде меня, недавно окончивших вуз), были и более опытные преподаватели. Хочется отметить, что общаться с этим коллективом было легко, царили взаимовыручка, понимание и готовность помочь. К тому же более опытные преподаватели всегда были готовы посоветовать что-то, подсказать, направить в неочевидной ситуации.

За время проведения летней сессии дети участвуют в научно-исследовательских проектах и других мероприятиях, нацеленных на развитие у них самых разных навыков и качеств. Научно-исследовательские проекты, как правило, ведутся одним опытным преподавателем и более молодым ассистентом. Выбирается тема, заранее готовится теоретический и практический материал для работы с детьми. В начале сессии у каждого ребенка есть возможность выбрать из списка проектов тот, который ему интересен. В ходе сессии каждый день на занятия в проекте

отводится четыре часа. Соответственно на этих занятиях дети изучают теоретический материал и затем учатся применять его на практике. Темы проектов, как правило, всегда очень интересные и разнообразные, чтобы любой, кто придет в школу «Диалог», смог найти себе что-то по душе.

Подытоживается сессия научной конференцией, где каждая группа представляет проделанную работу. Хочется отметить, что это прекрасный опыт для детей, особенно для тех, кто впервые выступает на научно-практических конференциях. По заведенной традиции лучший научно-исследовательский проект награждается дипломами имени А. Н. Сисакяна, основателя школы «Диалог». В этом году им стал проект «ЭкоЛог», проводивший исследования в области полевой биологии, биогеоботаники и гидробиологии.

Помимо проектной работы в «Диалог» каждый день проводится по два мероприятия. Обычно это стратегические игры с четко продуманными правилами, каждое из которых нацелено на развитие определенных навыков у ребенка, будь то умение передавать информацию, слушать, говорить или бегать. В организации мероприятий мне очень понравились несколько мо-

ментов, которые я бы хотела отметить. Во-первых, мероприятия выстроены по уровню сложности. Так, если в начале слушатель школы учится работать сам, со временем происходит укрупнение команд, то есть на второй день он уже работает в паре, на четвертый бегают в тройке, а ближе к концу решает сложную запутанную задачу с командой из двенадцати человек. Во-вторых, школа «Диалог» традиционно широко использует современные технологии. В этой сессии достаточно стабильно работал написанный, к слову, в «Диалог» же, телеграмм-бот для сбора анонимных отзывов на мероприятия. Как участник преподавательского состава, хочу отметить, что к этим отзывам действительно прислушиваются и вносят корректировки в поведение и проведение мероприятий на будущее.

Можно было бы написать еще много хорошего о моем опыте работы ассистентом преподавателя, но, наверное, мне больше всего хочется сказать, что «Диалог» – это как вторая большая дружная семья со своими традициями, шутками и близкими людьми.

В заключение от имени всех диалоговцев и директора школы Сергея Васильевича Швидкого хотелось бы выразить огромную благодарность всем тем, кто помогал нам и продолжает это делать на протяжении многих лет: в особенности дирекции ОИЯИ, администрации нашего города, а также поблагодарить администрацию спортивно-оздоровительной базы «Губкинец» за гостеприимство.

Анна КУЛЬКОВА,
фото из архива школы



Уважаемые коллеги!

В связи с ростом заболеваемости в городе, вызванной коронавирусной инфекцией, в соответствии с требованием законодательства РФ о проведении профилактических мероприятий, направленных на снижение и предотвращение заболеваемости работников во избежание остановки производственного процесса (ст. 11 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»), рекомендуем вам пройти вакцинацию от коронавирусной инфекции COVID-19.

Оперативный штаб по предупреждению распространения коронавирусной инфекции информирует вас о том, что согласно данным, представленным Межрегиональным управлением № 21 ФМБА России, в г. Москве и Московской области, отмечается значительный рост заболеваемости коронавирусной инфекцией. Врачи МСЧ № 9 диагностируют короновирусную инфекцию у нескольких сотрудников ОИЯИ ежедневно.

В целях соблюдения санитарно-эпидемиологического режима в ФБУЗ МСЧ № 9 ФМБА России организован прием пациентов с признаками ОРВИ без предварительной записи в кабинете № 100, расположенном на первом этаже поликлиники и имеющем отдельный вход с улицы.

Организована работа call-центра: тел. +7 (920) 069-41-42, + 7 (496) 214-92-72.

Согласно рекомендациям Главного санитарного врача РФ и Министерства здравоохранения РФ, нуждающимися в проведении профи-

лактической вакцинации против коронавирусной инфекции COVID-19 являются лица, не делавшие ранее прививку от COVID-19, лица, у которых с момента последней вакцинации прошло 6 и более месяцев, лица, ранее (не менее 6 месяцев назад) перенесшие заболевание.

Иммунизация от COVID-19 (вакцинация и/или ревакцинация) особенно рекомендована лицам в возрасте 60 лет и старше, лицам с хроническими заболеваниями, в том числе с заболеваниями бронхолегочной системы, сердечно-сосудистыми заболеваниями, сахарным диабетом и ожирением. Всемирная организация здравоохранения и Министерство здравоохранения Российской Федерации не рекомендует проводить исследование крови на наличие антител к коронавирусной инфекции для принятия решения о вакцинации.

Вместе с тем наличие медицинских противопоказаний к проведению вакцинации против коронавирусной инфекции COVID-19 может быть определено специальной медицинской комиссией МСЧ № 9.

В МСЧ № 9 существует возможность проведения исследования крови на наличие антител к SARS-CoV-2 за наличный расчет по желанию работника, либо, в особых случаях, по медицинским показаниям по направлению медицинской комиссии.

Вакцинацию против коронавирусной инфекции COVID-19 различных категорий граждан, в том числе лиц, ранее перенесших данное инфекционное заболевание, вакцинированных, ревакцинированных, возможно проводить любыми однокомпонентными вакцинами для профилактики COVID-19, зарегистрированными в Российской Федерации в

установленном порядке и в соответствии с инструкцией по медицинскому применению препарата.

В настоящее время в МСЧ № 9 имеются в наличии вакцины Гам-Ковид-Вак, торговая марка «Спутник V» I и II компонент и «Спутник Лайт» для иммунизации не вакцинированного населения и ревакцинации ранее привитого населения, разработанные Национальным исследовательским центром эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи Минздрава России.

Сделать прививку можно без предварительной записи с 08.00 до 16.00 часов в прививочном кабинете Центра промышленной медицины по адресу ул. Мира, д. 13 (4-й этаж), с 16.00 до 08.00 – в прививочном кабинете, расположенном на 1-м этаже приемного отделения стационара МСЧ № 9, а также в здравпунктах на площадках ЛЯП (тел. 216-24-56) и ЛФВЭ (тел. 216-20-68).

Продолжается проверка на наличие коронавируса методом ПЦР: лиц с признаками ОРВИ – по направлению врача – в рамках ОМС; сотрудников, близко контактировавших с зараженными COVID-19, возвращающихся из командировок (от проверки освобождаются граждане РФ, которые прошли полный курс вакцинации в течение последних 12 месяцев, или перенесшие официально заболевание в течение последних 6 месяцев), сотрудников, подлежащих плановой госпитализации (по требованию медучреждения) – по предварительной записи в Оперативном штабе по электронной почте stolypina@jinr.ru или тел. 216-30-49 (Л. Ю. Столыпина). За дальнейшими разъяснениями просьба обращаться по вышеуказанному номеру телефона.

Оперативный штаб

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15–16 сентября, четверг–пятница 19.00 XXII Джазовый фестиваль «МузЭнерго». Кот в мешке: все имена участников – тайна! Четыре ансамбля в каждом концерте. Джаз, этника, фьюжн.

18 сентября, воскресенье

14.00 Московский Губернский театр. Спектакль «Малыш и Карлсон» по повести Астрид Линдгрен. Жанр – заоблачно-головокружительная история. Художественный руководитель театра Сергей Безруков. 6+

19 сентября, понедельник

19.00 Инструментальное трио Государственного академического Боль-

шого театра России. Лауреаты международных конкурсов: Людмила Херсонская (скрипка), Даниил Мень (виолончель), Татьяна Афанасьевская (фортепиано).

25 сентября, воскресенье

17.00 «Серенада для струнных». Концерт цикла «Знакомство через музыку. Музыкальное наследие стран-участниц ОИЯИ». Страна – Чехия. Антонин Дворжак. Дубненский симфонический оркестр. Дирижер Сергей Поспелов.

До 18 сентября. Выставочный зал. Выставка живописи творческого объединения художников Дубны «Палитра». Вторник–воскресенье с 13.00 до 19.00. Вход свободный.

ДОМ УЧЕНЫХ

9 сентября, пятница

19.00 Лекция «Лица модерна». Лектор – Л. В. Головина, старший научный сотрудник Государственной Третьяковской галереи (с демонстрацией слайдов).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

1 сентября, четверг

19.00 «Список летнего чтения». Перечитываем литературные произведения из школьной программы, будучи взрослыми. Эмиль Золя «Дамское наслаждение».

10 сентября, суббота

18.00 «Курилка Гуттенберга». Пересказ научно-популярных книг.