

НАУКА СОЗДАЕТ ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 44 (4591) Четверг, 11 ноября 2021 года

Визиты

Маркус Эдерер: «Впереди для ОИЯИ время расцвета»

ОИЯИ заинтересован в развитии активного сотрудничества с Евросоюзом – с таким подходом выступил директор ОИЯИ Григорий Трубников на встрече с Послом ЕС в Российской Федерации Маркусом Эдерером, посетившим ОИЯИ в конце октября.

В качестве векторов развития взаимоотношений ОИЯИ и Европейского союза Григорий Трубников обозначил стратегическую поддерж-

ку со стороны ЕС проектов фундаментальных исследований и развития масштабной исследовательской

(Окончание на 2-й стр.)



Наш календарь

Всемирный День науки за мир и развитие отмечается ежегодно 10 ноября и призван подчеркнуть роль науки в обществе и необходимость участия широкой общественности в обсуждении возникающих научных вопросов. Этот день также подчеркивает актуальность науки для повседневной жизни.

В 2021 году исполняется 20 лет со времени проведения первого Дня науки за мир и развитие, и ЮНЕСКО пользуется этим случаем, чтобы напомнить о важности развития открытой науки для всех нас. Это является необходимым условием для преодоления глобальных вызовов, в частности, для построения сообществ, готовых к изменению климата.

10 ноября в штаб-квартире ЮНЕСКО обсуждались выводы Доклада по науке, посвященного ключевым проблемам, с которыми мы сталкиваемся при создании сообществ, готовых к изменению климата. После этого состоялась панельная дискуссия о климатических решениях.

В этот день также был представлен очередной лауреат премии ЮНЕСКО «Kalinga Prize» (Премия Калинги) за популяризацию науки. Лауреатами этой премии в разные годы становились известные советские и российские ученые и популяризаторы науки.

По материалам сайта
<https://www.un.org>

В знак признания прорывных открытий

3 ноября были объявлены лауреаты Международной премии ЮНЕСКО-России имени Д. И. Менделеева в области фундаментальных наук. Первым лауреатом премии стал научный руководитель Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова ОИЯИ Юрий Цолакович Оганесян.

Высокая награда присуждена академику Оганесяну «в знак признания прорывных открытий, расширивших границы Периодической таблицы, а также значительного вклада в содействие развитию фундаментальных наук в глобальном масштабе».

Премия ЮНЕСКО-России имени Д. И. Менделеева за достижения в области фундаментальных наук – это единственная награда в обла-

сти фундаментальных наук под эгидой всемирной гуманитарной организации. В этом году Международная премия ЮНЕСКО-России имени Д. И. Менделеева вручается впервые и символично, что это происходит в проходящий в России Год науки и технологий.

Комментируя присуждение высокой награды, Юрий Цолакович Оганесян подчеркнул, что учреждение именной премии такого выдающе-

го человека было блестящим решением. «Это необычная премия, учрежденная в честь необычного человека. Ее уникальность состоит в том, что премия присуждается за достижения в четырех областях фундаментальной науки: математике, физике, химии и биологии, но претендента может быть только два. Организаторы премии смогли тем самым отразить выдающийся и разносторонний научный талант самого Дмитрия Ивановича Менделеева. Он, как известно, был также прекрасным лектором и с большим успехом занимался ре-

(Окончание на 3-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

инфраструктуры международного центра в Дубне, привлечение талантов из стран Европейского союза для исследований на комплексе NICA и в других проектах ОИЯИ, проведение в Дубне встреч научных атташе стран-участниц ОИЯИ, в том числе стран Евросоюза, стран-партнеров ОИЯИ, для обсуждения инструментов научной дипломатии, а также организацию выставки «JINR: science bringing nations together» на площадках учреждений ЕС в Брюсселе.

«Объединенный институт имеет крепкие и разноплановые связи с Европейским союзом не только за счет своих стран-участниц, но и как партнер целого ряда программ, таких как CREMLINplus, ESRFI, а также в рамках организации мероприятий Международного года фундаментальных наук в интересах устойчивого развития-2022, соорганизатором которого ОИЯИ выступает вместе с ЮНЕСКО», – сказал Григорий Трубников.

Кроме того, он обозначил, что Дубна готова стать площадкой проведения встреч научных атташе стран-участниц ОИЯИ, Евросоюза и других стран для обсуждения инструментов научной дипломатии. «Я нахожу наш международный межправительственный научный центр подходящим местом для проведения подобных семинаров и рабочих встреч, чтобы обмениваться инициативами, совместно прорабатывать современные инструменты научно-технической, научно-образовательной и научно-культурной интеграции, подтверждая, что Дубна – это красное место для обсуждения по-

добных тем», – подчеркнул директор ОИЯИ.

В свою очередь господин посол отметил, что его визит в научные лаборатории Института был весьма впечатляющим. «В ОИЯИ реализуется такой передовой и успешный научный проект, как NICA. Вы находитесь на переднем крае ядерной физики, и немногие научные институты могут заявить о том же самом, – сказал Маркус Эдерер. – Современная наука делается только сообща в рамках крупных научных коллабораций и благодаря синергии различных научных дисциплин. В наше непростое время пандемийных ограничений и политической нестабильности только объединяя наши усилия мы сможем двигаться вперед».

Об открытости ОИЯИ в привлечении к реализации создания комплекса NICA и исследованиях на нем ученых всего мира сказал и вице-директор ОИЯИ Владимир Кекелидзе: «Относящийся к классу мегасайенс проект NICA может быть реализован только в рамках крупной научной коллаборации, и его основная движущая сила – это интеллектуальный капитал. С самого начала мы видели этот проект в качестве магнита для талантливых ученых со всего мира. Задумка в том, чтобы дать ученым возможность заниматься той физикой, которую они не смогут найти больше нигде в мире. Тем не менее перед нами стоит задача привлечения талантов. И здесь проект NICA, как часть европейской научной инфраструктуры, мог бы эффективно продвигаться в рамках грантовой поддержки ЕС».

В ходе переговоров была особо отмечена Франция – член Евросоюза, давний и стратегически важный научный партнер ОИЯИ, с которым Институт заинтересован в поступательном развитии взаимоотношений. В начале 2022 года планируется проведение Дней Франции в ОИЯИ, что должно стать еще одним шагом на пути качественного развития партнерства.

Кроме того, обсуждалась идея организации в офисе Европейского союза в Брюсселе, а также в европейских странах-участницах ОИЯИ выставки, посвященной самым ярким научным проектам и результатам Института, его европейским сотрудникам. «Это могло бы стать очередным кирпичиком при возведении моста между ОИЯИ и Европой», – отметил Григорий Трубников.

В ходе рабочего визита в ОИЯИ доктор Маркус Эдерер, Посол Европейского Союза в Российской Федерации, и Лоран Бошери, полномочный министр, руководитель департамента науки Представительства

ЕС в РФ, посетили ЛФВЭ: строящийся коллайдер NICA и фабрику сверхпроводящих магнитов, а также Фабрику сверхтяжелых элементов на базе нового ускорителя DC-280 и наноцентр ЛЯР, осмотрели выставку «65 лет ОИЯИ» в ДК «Мир».

Посол Европейского Союза в Российской Федерации дал интервью в ходе своего визита в Объединенный институт ядерных исследований.

– Господин посол, как вы оцениваете уровень научного сотрудничества ОИЯИ и научных центров стран Европейского союза?

– ОИЯИ обладает обширными связями с научными институтами в ЕС, и как я узнал сегодня, эти связи продолжают расширяться несмотря на пандемию. Наука – это прежде всего командная работа, это та область, где не достичь успеха в одиночку. Поэтому такие связи приобретают особое значение для всех сторон. Сегодня на комплексе NICA мы смогли увидеть несколько результативных примеров работы в рамках нашего двустороннего сотрудничества. Я был весьма впечатлен и намерен рекомендовать своим коллегам, послам стран ЕС, посетить ОИЯИ, чтобы лично ознакомиться с такими примерами.

– По сути ОИЯИ представляет собой многонациональную платформу для сотрудничества, так же как и Европейский союз. Что вы думаете о такой аналогии?

– На первый взгляд, это сравнение могло бы удивить, но у нас общая философия – мультинациональный подход к решению задач. Конечно же, не все механизмы принятия решений у наших организаций, похоже, но ключевое, что нас объединяет – это императив сотрудничества, в котором самые разные страны действуют сообща ради решения общих задач, цель которых, в конечном счете, сделать наш мир лучше. В вашем случае – за счет научных открытий. Так что, полагаю, наши организации по философии действительно очень близки.

– В этом году ОИЯИ отмечает 65-летие. Что бы вы хотели пожелать Институту и его сотрудникам по случаю этого юбилея?

– Желаю Объединенному институту долгих лет и процветания. В человеческой жизни это почтенный возраст, но я уверен, что для ОИЯИ впереди время расцвета. Желаю всего наилучшего многонациональному коллективу Института. Желаю вам сохранять научное лидерство в мире – это станет залогом привлечения в ОИЯИ нового поколения молодых целеустремленных ученых. И тогда свое столетие Институт встретит в зените всеобщего признания.

**Пресс-центр ОИЯИ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**



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 10.11.2021 в 12.00

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.

О ключевых результатах и планах на будущее

На состоявшемся 28 октября совместном онлайн-заседании Научно-технического совета и расширенного состава дирекции ОИЯИ были представлены ключевые достижения Института за последнее время: на 80 процентов выполнены общестроительные работы коллайдера NICA и готовится к запуску второй каскад комплекса, на Фабрике сверхтяжелых элементов устанавливается новый предсепаратор DGFRS-3 – тестовые эксперименты на нем запланированы на конец года, восемь кластеров нейтринного телескопа *Vaikal-GVD* с 2304 оптическими модулями ведут набор данных. Институт готовится к проведению заседания Комитета полномочных представителей в Софии, высокий статус которого подтверждает запланированное участие Президента Болгарии.

Эта и другая информация о текущей деятельности Института была представлена в докладе директора ОИЯИ Григория Трубникова. Перечислены наиболее яркие события: прогресс в развитии международного сотрудничества, впечатляющие достижения в реализации ключевых проектов Семилетнего плана ОИЯИ, совершенствование структуры управления Институтам.

Кроме этого, продвигается создание новых объектов научной инфраструктуры ОИЯИ: рассматриваются полученные от НИКИЭТ технические предложения по новому нейтринному источнику *Neptune*, определено размещение нового циклотрона DC-140, выстроена концепция научных установок будущего Международного инновационного центра ОИЯИ.

«Достижения ОИЯИ за эти годы сложно переоценить: казалось бы, уже придумано все, но ученые продолжают вносить новые инициативы. Убежден, что Институт собирает в своих стенах самых талантливых людей, благодаря работе которых поставлены не только вехи, но и пролагаются новые маршруты. Потенциал ОИЯИ не только не исчерпан, но впереди нас ждут новые

проекты и открытия», – сказал Григорий Трубников.

Обсуждалась ситуация с коронавирусом в Институте. Призывая сотрудников строго соблюдать меры профилактики и продолжать программу вакцинации и ревакцинации, директор ОИЯИ сообщил: «По новым правилам подсчета, введенным осенью, общее количество сотрудников с иммунитетом в ОИЯИ сейчас составляет около 65 процентов от общего числа. Для возвращения к нормальному режиму работы Института необходимо достичь уровня 85 процентов». Он также отметил, что Институт сейчас активно помогает и Дубненской городской больнице, и Талдомской больнице.

Результаты работы кадрового департамента на заседании представила его руководитель Елена Колганова. Напомним, что в марте этого года вышел приказ, который запустил серьезные структурные преобразования в Институте. Руководитель департамента бюджетной и экономической политики Николай Калинин рассказал о статусе бюджета текущего года, о том, как сбалансирован бюджет будущего года, какова его структура, каковы основные статьи затрат. Руководитель департамен-

та развития цифровых сервисов Михаил Васильев коснулся основных преобразований в сфере закупочной деятельности Института: начиная с апреля собрано довольно много замечаний и к нормативным документам, и в целом к процессам в этой сфере. Руководством Института поставлена задача оперативной модернизации нормативных документов с целью оптимизации и ускорения закупочной деятельности ОИЯИ.

Представление структурных преобразований в выступлениях содокладчиков директора вызвало активную дискуссию, в которой прозвучали и критические оценки, и пожелания активнее работать с представителями лабораторий и подразделений, научно-исследовательских коллективов Института.

Вице-директор Лачезар Костов представил информацию о предстоящих в Болгарии заседаниях Финансового комитета и Комитета полномочных представителей. Наряду с традиционной повесткой дня в программе этих мероприятий запланированы приветствие Президента Республики Болгария Румена Радева, подписание Софийской декларации. Этот документ призван отразить совместные намерения государств-членов ОИЯИ не только укреплять дальнейшее развитие международной межправительственной научной организации, продвижение и обмен опытом ОИЯИ в организации многосторонних исследований и крупномасштабных научных проектов, но и усилить роль ОИЯИ как уникальной интеграционной площадки для развития современных инструментов в сфере научной дипломатии, научного просветительства и межкультурного обмена. Кроме того, повесткой заседания КПП предусмотрено рассмотрение обновления статуса участия в ОИЯИ Арабской Республики Египет.

Премия ЮНЕСКО-России

(Окончание.

Начало на 1-й стр.)

шением прикладных задач. Менделеевская премия – смелый и новаторский подход к оценке научной деятельности ученого. Будущее научных открытий – за синергией научных идей из разных областей науки», – отметил лауреат.

Вторым лауреатом премии стал профессор Винченцо Бальцани (Болонский университет, Италия), выдающийся итальянский химик. За свою научную деятельность он отмечен наградами в разных странах, в том числе премией Леонар-

до да Винчи Европейской академии наук.

Каждый лауреат получит финансовую премию в размере 250 000 долл. США, золотую медаль и диплом. Вручение наград состоится 15 ноября в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже.

Дирекция ОИЯИ и международный коллектив Института поздравляют Юрия Цолаковича с присуждением высокой награды!

Международная премия ЮНЕСКО-России имени Д. И. Менделеева в области фундаментальных наук была учреждена по инициативе Российс-

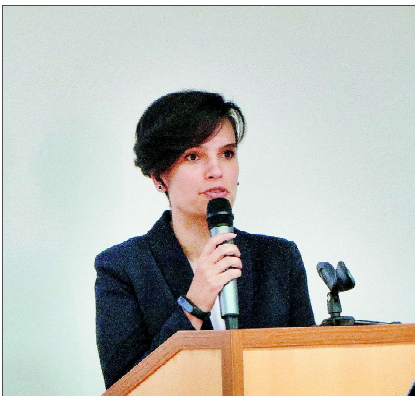
кой Федерации в 2019 году в целях содействия научному прогрессу, популяризации естественных наук и развитию международного сотрудничества. Учреждение премии стало весомым вкладом в проведение в 2019 году Международного года Периодической таблицы химических элементов (МГПТ-2019). Премия финансируется Правительством Российской Федерации. В состав жюри входят семь независимых членов, являющихся видными деятелями с признанным авторитетом в соответствующей области.



(Продолжение.
Начало в № 42, 43.)

День третий. Радиоэкология

Эта сессия была мемориальной – памяти ушедшего из жизни два года назад создателя и первого директора Центра эколого-ноосферных исследований НАН Армении А. К. Сагателяна. О работах центра, создании радиоэкологической школы в Армении и других проектах, начатых по инициативе А. К. Сагателяна и продолжаемых сегодня его молодыми коллегами, в своем докладе рассказала научный сотрудник центра **О. Беляева**:



– Армен Карленович был по профессии геохимик, геолог, но всегда поддерживал экологическое направление. И фактически то, что мы делаем сейчас, это геохимия окружающей среды с применением к естественным и искусственным радионуклидам в окружающей среде Армении. Это направление было всегда для Центра ноосферных исследований традиционным, но по причине утечки мозгов оно в 2009 году у нас закрылось, потому что разъехались все специалисты. В 2016-м мы получили грант на радиоэкологический мониторинг в Армении и снова открыли радиоэкологическую лабораторию. Армен Карленович возложил на меня ответственную обязанность ею завести и, конечно, все время помогал. Кроме того, что он доверил мне это направление, практически все наши сегодняшние проекты мы начинали с ним – два года его нет, но то, что мы запланировали вместе, будем осуществлять еще лет пять. Таким образом, геолог, кото-

Нор Амберд: сохраняя историю, двигаться вперед

рый имеет именно холистический подход к исследованиям окружающей среды, к проблемам природоохранного толка, внес очень большой вклад, не являясь специалистом в этом направлении. Да, вы вчера были в нашем институте, он маленький...

– ...но удивительно насыщенный разнообразным оборудованием и поражающий диапазоном исследований!

– Да, он очень многопрофильный: тут и тематическое картографирование, и ГИС-системы, дистанционное зондирование, и безопасность пищевых продуктов, и радиоэкология, которая отпочковалась от геохимии окружающей среды. А в свое время, после развала СССР Армен Карленович пришел в экологию из геологии, так как оказалось, что все геохимические методы поиска полезных ископаемых, а в Армении это в основном металлы, оказались приемлемыми для исследования экологических природоохранных проблем и для выявления путей их решения. Все эти методы также очень хорошо применимы для изучения естественной радиоактивности в окружающей среде, а также загрязнения трансграничных ресурсов, водных ресурсов, это очень важно.

После доклада **А. В. Корсакова** (Брянский технический университет) «Сравнительный анализ мертворождаемости на радиоактивно загрязненных территориях Брянской области после аварии на Чернобыльской АЭС (1986–2016 гг.)» возникла оживленная дискуссия:



– Начну с того, что не успел сказать во время выступления: мой учитель Алексей Владимирович Яблоков был учеником Тимофеева-Ресовского, выдающимся учеником, по-моему, последним из ушедших. На этой конференции я вспоминаю не только Николая Влади-

мировича, но и Алексея Владимировича. А что касается наших исследований, то они проводились в рамках сотрудничества между Министерством науки и образования РФ и службой академических обменов Германии DAAD. В 2017 году я принимал участие в проекте по исследованию частоты мертворождаемости на территории нашей области. Мы брали данные статистики и за несколько лет до катастрофы, и за прошедшие после нее 30 лет. Как показал анализ, значимых различий между загрязненными и незагрязненными территориями нет. Мы увидели значимое многолетнее снижение тренда мертворождаемости, что связано, конечно, с улучшением диагностики по всему миру, и Брянская область – не исключение. С тем, что было 30 и даже 10 лет назад, не сравнить: сейчас строятся перинатальные центры, улучшается помощь в дородовой период. Еще мертворождаемость, на мой взгляд, такой показатель, на который сильно влияет социально-экономический фактор. Что еще мы увидели важного – это то, что нет значимых связей частоты мертворождений с плотностью загрязнения цезием-137 и стронцием-90 как в нашей области, так и в целом на загрязненных территориях. Но когда мы берем наиболее загрязненные территории с плотностью загрязнения свыше 15 Кюри/км², а дозой свыше 3 мЗв/год, то такая связь уже наблюдается. Понятно, что к концу 30-летнего периода этот тренд по всем районам снижается.

Была принята и специальная программа; в результате специальных скринингов и медицинских абортов удалось снизить этот показатель. Еще хочу обратить внимание на гендерные различия. Здесь наши данные совпали с результатами немецких коллег: воздействие радиации может приводить к изменению вторичного соотношения полов. Если в Брянской области мертвыми рождается больше на 8–10 % мальчиков, и это соответствует мировой статистике, то на радиационно загрязненных территориях – уже на 17 %. А это уже важно с точки зрения демографии, у мужчин и так продолжительность жизни меньше.

Год назад мы завершили совместную с профессором Т. Муссо (Университет Южной Каролины, США)

работу, в которой анализировали не наследственные, а вновь возникающие в популяции пороки развития – редукционные пороки конечностей, множественные пороки и другие. Оказалось, что и в Белоруссии, на территориях с большой плотностью загрязнения, эти пороки увеличились. А в Брянской области мы учитывали и химическое загрязнение от промышленных предприятий и транспорта, и оказалось, что одно загрязнение в присутствии другого приводит даже не к аддитивному, а синергетическому эффекту. Тема сложная, тема политическая. На воздействие малых доз радиации есть три точки зрения: они никак не влияют; как-то влияют, техногенный радиационный фон – не то же, что естественный; третьи считают, что это полезно, в экспериментах на растениях был продемонстрирован положительный эффект, но все это очень сложно. Это очень жаркий вопрос радиозологии. А если говорить о последствиях воздействия Чернобыльской аварии на население, то бурную реакцию вызвал доклад МАГАТЭ 2005 года «Чернобыльский форум». Его эксперты всех успокаивали и говорили, что нет связи радиационного загрязнения с заболеваемостью, за исключением опухолей щитовидной железы, вызванной короткоживущим изотопом йода. В то же время есть тысячи работ, говорящих об обратном, но это сложная тема, не только политическая, но и связанная с выплатами пострадавшим.

Я хочу выразить благодарность Виктории Львовне Корогодиной за возможность участвовать в конференции. Хочу отметить, что благодаря ей образовалась моя семья: в 2005 году еще аспирантом я участвовал во второй конференции памяти Тимофеева-Ресовского, проходившей в Армении, и здесь нашел свою будущую жену.

А. Налбандян-Шварц (Норвежское агентство радиационной и ядерной безопасности) так же, как и А. К. Сагателян, начинала радиозологические исследования в Армении. А еще она не понаслышке знакома с ОИЯИ:

– Да, у меня самые теплые воспоминания о Дубне. В 1999 году в ОИЯИ проводились первые международные курсы МАГАТЭ по радиационной защите, и много молодых ученых из разных стран провели в Дубне два месяца. Тогда я впервые увидела синхрофазотрон, а еще мне очень понравилось, что многие улицы города носят имена

ученых. А в 2001 году я еще раз побывала у вас для участия в международной конференции, где познакомилась с известными российскими и зарубежными учеными.

– Вы в Армении начинали свою биографию с радиозологических исследований?

– Да, я поступила на работу в Центр эколого-ноосферных исследований лаборантом в 1998 году. В лаборатории радиозологии тогда работала только В. Л. Ананян – пионер в области радиозологии в Армении, занимавшаяся этими исследованиями с 1958 года. Свою диссертацию я делала по результатам многолетних исследований радиоактивности в атмосферных выпадениях на почвы и растения в городе Ереване и составила первые карты радиоактивности почв Еревана на 1990 и 2002 годы. В 2003 году эти карты вошли в новый генплан города, то есть у моей работы получился хороший практический выход.

– И какая же ситуация с радиоактивностью почв Еревана?

– На картах 1990 года было видно мозаичное распространение загрязнения после Чернобыля, а позже начали закрываться промышленные предприятия плюс шло естественное вымывание радионуклидов, так что на картах 2002 года было видно, что 60 процентов составляет природный фон. Затем я участвовала в очень важном для Армении большом проекте палеорадиозологического исследования озера Севан, мы выполнили датировку донных отложений. Это была совместная работа с университетами Флориды и Луизианы (США). В результате мы получили картину

не только радиозологических, но и химических загрязнений на 150 лет в прошлое. В озере неоднократно опускался и поднимался уровень воды, в него попадают загрязнения от сельскохозяйственных предприятий на прибрежных территориях, – все это можно «прочитать». После этой работы у нас был очень значимый региональный проект, в котором участвовали Армения, Грузия и Азербайджан. По этому проекту НАТО лаборатории трех стран были оснащены одинаковыми приборами, ежемесячно по одинаковым методикам проводился анализ воды из трансграничных рек Кура и Аракс, а все результаты были доступны в интернете. Так что какие-то бездоказательные обвинения в загрязнении стали просто невозможными.

Тема Чернобыля возникала на этой сессии еще не раз. В своем онлайн-выступлении А. Коноплев (Университет Фукусимы, Япония) показал сходство и различие в поведении радионуклидов в окружающей среде после аварий на ЧАЭС и Фукусиме. А начал он с приветствия всем участникам конференции и своего родного города Обнинска из Фукусимы. Вспомнил Алексей и Н. В. Тимофеева-Ресовского, которого знал лично в его последние годы жизни в Обнинске. В онлайн-докладе Т. Муссо (Университет Южной Каролины, США) «Биологические последствия ионизирующего излучения: что мы узнали из исследований Чернобыля?» приводились примеры негативного воздействия на животный и растительный мир после аварий на ЧАЭС и АЭС в Фукусиме.

(Окончание на 6-й стр.)



А. Налбандян-Шварц, В. Л. Корогодина (ОИЯИ), А. Пилаян (ЕрФИ), Н. Мовсисян и О. Белова (обе из ЦЭНИ).

(Окончание.
Начало на 4–5-й стр.)

В конференции активно участвовал, задавал вопросы и физикам, и биологам главный редактор еженедельника «Троицкий вариант – наука» **Б. Е. Штерн**:

– Во время лекций я сплю, я очень плохой слушатель, а тут еще не известная мне терминология. Еще со времен студенчества я лекции прогуливал и читал книжки. Во время лекций у меня рассеивается внимание, и здесь происходит то же самое. Что я точно вижу, что люди вольно обращаются с данными, аналогичная ситуация и в медицине. Все равно интересно, очень приятные люди. Я еще узнал одну интересную для себя вещь. Есть у меня один пункт: интересно понять, возможен ли межзвездный перелет не человека, а жизни. Для человека, понятно, никакой возможности нет, но в виде эмбриона, начавшего делиться, в замороженном виде – вероятность существует, это я в кулуарах пытался выяснить. Речь идет о чисто принципиальной возможности.

Большая часть оригинальных докладов была сугубо феноменологическими. Очень много говорилось про Чернобыльскую зону, которая стала классической лабораторией



по радиационной биологии. Я, возможно по своему невежеству, не составил для себя четкого мнения о степени влияния слабой радиации на организмы. По моему впечатлению, сформировавшемуся от докладов и подтвержденному в кулуарных разговорах, существует две школы радиобиологов: одна отрицает наличие какого-либо порога вредности радиации (любые самые малые дозы вредны), другая школа считает, что малые дозы радиации (умеренно выше естественного фона) не оказывают значимого влияния на организмы. Мне показались более убедительными аргументы за то, что порог вредности существует. Это и успешное проживание сотен поколений людей в районах с сильно повышенным естественным фоном, и тот факт, что происхождение жизни и большая часть эволюции происходили при

фоне, сильно превышающем современный, и некоторые теоретические соображения. Но я здесь плохой судья: надо будет провести на этот счет дискуссию на страницах «Троицкого варианта», и некоторые «удочки» на этот счет я уже закинул, благодаря той же конференции.

Вообще говоря, значение конференций по радиобиологии трудно переоценить, а их грамотное освещение для широкой аудитории еще важнее. Во-первых, существует радиофобия, которая, как отмечалось в одном из докладов, может быть вредней радиации. Очень важно, чтобы была выработана и донесена до публики более-менее консенсусная точка зрения специалистов, доведенная до чисел: где реальный вред, где мифы, чего надо опасаться, чего не надо. Понятно, что консенсус в народе недостижим – климат и прививки тому примером, но важно, чтобы была некая точка опоры для грамотных людей. И еще есть дальний космос, где радиация – одна из серьезных проблем. При этом, по моему убеждению, дальний космос может существенно повлиять на будущее нашего биологического вида.

(Продолжение следует.)

Ольга ТАРАНТИНА, фото автора

Молодежь и наука

МФТИ и ОИЯИ: сотрудничество в стадии расширения

Во время визита ректора МФТИ Дмитрия Ливанова в ОИЯИ было отмечено, что для научной молодежи принципиально важно получить опыт работы в лабораториях, обладающих передовой научной инфраструктурой, под руководством ученых мировой величины. Именно такого партнера в лице ОИЯИ видит МФТИ, будучи заинтересованным в расширении сотрудничества как в области экспериментальной физики высоких энергий, так и в области теоретической физики.

Эти и другие перспективы обсуждались на встрече ректора Национального исследовательского университета МФТИ с директором Института Григорием Трубниковым. Кроме того, Дмитрий Ливанов ознакомился с ходом реализации мегасайенс проекта NICA, посетил фабрику сверхпроводящих магнитов.

Говоря о развитии сотрудничества с МФТИ как с передовым вузом мирового уровня, Григорий Трубников отметил эффективность платформ господдержки вузов в Российской Федерации, самой масштабной из которых является программа «Приоритет-2030». «Чтобы стать членом международной научной коллаборации, требуется сделать определенный вклад – време-

нем, инфраструктурой, интеллектом или финансами. Но сейчас «Приоритет-2030» обеспечивает механизмы, дающие университетам возможность становиться участником масштабных научных экспериментов. И здесь NICA, строящаяся буквально по соседству от легендарного Физтеха, имеет явные преимущества», – подчеркнул академик Трубников.

На встрече была озвучена высокая востребованность высококвалифицированных молодых научных кадров для реализации ключевых проектов Объединенного института.

«ОИЯИ за прошедшие пять лет проделал фантастический путь. Отрадно, что в России создается такая уникальная установка, как NICA

– это огромное научное достижение. Мы заинтересованы в том, чтобы наши студенты и аспиранты имели возможность стать частью этого проекта, участвовали в этой фантастической науке высочайшего мирового уровня», – сообщил Дмитрий Ливанов.

В ходе дискуссии была подчеркнута важность информирования студентов передовых профильных вузов о научных возможностях ОИЯИ. Стороны выразили общее мнение о необходимости объединения усилий для наращивания потока молодых ученых МФТИ, привлекаемых в Институт. В этой связи обсуждалось развитие взаимодействия между Физтехом и Дубной и, в частности, организация на базе МФТИ исследовательских лабораторий для экспериментов на комплексе NICA. С этой целью стороны договорились проработать расширение существующего договора о сотрудничестве между МФТИ и ОИЯИ.

www.jinr.ru

Александр Демидович Конин

02.11.1926 – 29.10.2021

29 октября ушел из жизни один из старейших сотрудников ОИЯИ, консультант при дирекции Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзелепова, сотрудник научно-экспериментального отдела множественных адронных процессов Александр Демидович Конин.

А. Д. Конин родился 2 ноября 1926 года в деревне Дубровка Юрлинского района Коми-Пермяцкого автономного округа. В январе 1944 года был призван на военную службу и участвовал в боевых действиях на Дальнем востоке.

После демобилизации из армии Александр Демидович в 1952 году поступил на учебу в Московский инженерно-физический институт и после его окончания в 1958 году пришел на работу в ЛЯП ОИЯИ. Вся его дальнейшая жизнь была связана с Институтом. Основным направлением многолетней научной работы А. Д. Конины в ОИЯИ была разработка аппаратуры для исследований на синхротронном и фазотроне ЛЯП и других ускорителях. Александр Демидович создал уникальные детекторы заряженных частиц, детекторы нейтронов и гамма-квантов, которые имели параметры, позволявшие проводить ядерно-физические эксперименты мирового класса.

А. Д. Конин внес большой вклад в проведение экспериментальных работ высочайшего уровня. Среди них – рассеяние отрицательных пионов в водороде, атомный захват отрицательных мюонов в веществе, ядерный захват пионов и мюонов, определение времени жизни положительного мюона, изучение явления мю-катализа в дейтерии и тритии. Обнаруженное с его участием явление изменения относительной интенсивности рентгеновских линий К-серии мю-мезоатома в химических соединениях зарегистрировано в 1978 году как открытие в Государственном комитете по делам изобретений и открытий СССР, а прецизионное определение времени жизни мюона служило наиболее точным значением этой величины на протяжении тридцати лет в списке мировых физических констант. На детектирующем оборудовании, спроектированном и изготовленном А. Д. Кониным, впервые наблюдались ранее не известные каналы ядерного синтеза в среде изотопов водорода с выходом двойных гамма-квантов.

А. Д. Конин – автор более 100 научных публикаций, он семь раз удостоивался премий в конкурсах научных работ ОИЯИ.

Александр Демидович Конин –



ветеран войны и ветеран труда, награжден многими государственными наградами. Он также удостоен знака «Ветеран атомной промышленности и энергетики», отмечен Благодарственным письмом госкорпорации «Росатом», ему присвоено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ».

Память о Александре Демидовиче – физике-экспериментаторе высокого класса, скромном и обаятельном человеке, останется в сердцах всех коллег, кому довелось работать и общаться с ним.

Дирекция ОИЯИ,
дирекция
и сотрудники ЛЯП



Инна Алексеевна Меркулова

23.12.1944 – 26.10.2021

26 октября после продолжительной болезни ушла из жизни художественный руководитель детской балетной студии «Фантазия» Дома культуры «Мир» Объединенного института ядерных исследований в 1976–1986 гг. Инна Алексеевна Меркулова.

И. А. Меркулова возглавляла студию 14 лет. Именно тогда сложился неповторимый стиль балетной студии, она стала носить имя «Фантазия» и получила звание «образцовый коллектив». Многие в Дубне помнят поставленные И. А. Меркуловой яркие хореографические картины-сюиты «Белоснежка», «Про-

буждение», «Куда уходит детство» и другие. В эти годы учащиеся студии стали выезжать с концертными программами в республики Советского Союза – Молдавию, Украину, Узбекистан, Армению, Эстонию, Латвию. Ученицы И. А. Меркуловой – выпускницы детской балетной студии «Фантазия» – связали свою жизнь с балетом, работают в танцевальных коллективах города.

Память об Инне Алексеевне Меркуловой навсегда останется в наших сердцах.

Сотрудники и выпускницы
студии «Фантазия»

«Нерка. Рыба красная»

12 ноября в 19.00 на большом экране ДК «Мир» будет представлен великолепный документальный фильм «Нерка. Рыба красная», абсолютно заслуженно получивший множество кинопремий.

После показа фильма состоится встреча с режиссером Дмитрием Шпиленком из знаменитой династии Шпиленков – рыцарей чести, храбрых хранителей заповедных территорий (например, семья из-бавила Кроноцкий заповедник от лютейшего браконьерства) и талантливых популяризаторов бережного, разумного отношения к природе.

Уникальный документальный фильм о жизни нерки (широко известный вид тихоокеанского лосося) у берегов Камчатки. Рыба, кормящая животных полуострова, находится в основе хрупкой экосистемы, которой угрожает произвол браконьеров. Это фильм-путешествие в ареал ее обитания – на прекрасную и величественную Кам-

чатку. Вся живая природа полуострова, от птиц до медведей, зависит от нерки, в фильме ее справедливо называют рыбой, несущей жизнь. Она помогает и экономике края, оставаясь ценным рыбным ресурсом для миллионов людей далеко за пределами Камчатки.

Это познавательная и захватывающая дух история о чуде первозданной природы, одно из воплощений которой – нерка. Это фильм-предупреждение и одна из ярких иллюст-



раций мировой экологической проблемы наших дней.

Вместе с Дмитрием фильм представит продюсер фильма Анна Сухова, им можно будет задать вопросы о фильме, о жизни заповедных территорий, о нерке и медведях, вообще обо всем, о чем вам захочется спросить.

Купить билет можно на сайте dkmir-dubna.ru и в кассе ДК «Мир».

Не забывайте маски!

«Черно-белые горы»

На выставке фотографий Левана Глonti ведущего научного сотрудника Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ, альпиниста «Черно-белые горы» будут впервые представлены более 100 фотографий, сделанных в 1959–1989 годы в горах Кавказа и Памира.

Фотографии имеют не только художественную и историческую ценность, они уникальны и очень непростыми условиями съемки, поскольку создавались на высотах до

7100 метров альпинистом-фотографом, связанным общей страховочной веревкой с товарищами.

На сложных вершинах альпинист в первую очередь должен решать тактико-технические вопросы спортивного восхождения, при этом от фотографа требуется всегда держать наготове фототехнику и изыскивать возможность поимки удачного кадра – так один человек должен предельно внимательно следить за двумя трудоемкими процессами почти одновременно.

Желание сохранить в памяти каждое восхождение, поделиться фотографиями необычных пейзажей, особенностями альпинистского быта и азарт поимки удачного кадра так увлекли Левана, что стали выше сложностей съемки.

Благодаря пояснительным текстам к фотографиям автора, вы ближе познакомитесь с особенностями восхождения, с непривычными терминами альпинистов, узнаете имена известных героев-покорителей вершин, и кто знает, может быть, у вас самих появится желание увидеть все это в реальности!

Вас приглашают

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

11 ноября, четверг

19.00 Открытие художественной выставки М. Мищенко (ОИЯИ): акварель, графика.

19.00 Книжный клуб «Список на лето»: перечитываем взрослыми глазами произведения школьной программы. «Герой нашего времени» (М. Лермонтов).

12 ноября, пятница

18.00 Игротека 10+.

13 ноября, суббота

16.00 Голосо-речевой тренинг Оксаны Плисковской.

17.00 «Почитайка»: семейные книжные посиделки. По предварительной записи.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

11 ноября, четверг

19.00 Концерт фортепианной музыки из цикла «Музыкальное достояние Дубны». Исполнитель – профессор МГК имени Чайковского Александр Фоменко.

12 ноября, пятница

19.00 Кинопоказ документального фильма «Нерка – рыба красная». Встреча с авторами фильма Дмитрием Шпиленком и Анной Суховой, ответы на вопросы.

14 ноября, воскресенье

12.00 Московский Театр ростовых кукол «Terrra-Show». Сказка «Миньоны в космосе».

Выставка фотографий Левана Глonti «Черно-белые горы». Ежедневно

с 15.00 до 19.00. Вход свободный.

Возможны переносы в связи с эпидемиологической ситуацией

ДОМ УЧЕНЫХ

12 ноября, пятница

19.00 Концерт фортепианной музыки «В одном стиле – из разных стран». В программе произведения Ф. Куперена, Г. Пёрселла, Д. Скарлатти, Г. Ф. Генделя, И. С. Баха в исполнении лауреата международных конкурсов Дмитрия Онищенко (фортепиано).

26 ноября, пятница

19.00 Театр «Академия слова». Поэтический моноспектакль «Владимир Маяковский: «Я – бог!»». Исполняет артист театра И. Афанасьев, режиссер-постановщик – художественный руководитель театра С. Михайловский.