



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года № 19 (4566) Четверг, 13 мая 2021 года

Внеочередная сессия расставила приоритеты

29 апреля в режиме видеоконференции прошла внеочередная сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред. Эксперты комитета должны были определить приоритеты 12 тем и проектов, реализуемых в лабораториях Института. Решение о проведении внеочередной сессии было принято на предыдущей, 53-й сессии ПКК. Чем оно было вызвано? Решение о приоритетах проектов нужно принять как можно быстрее, или регламент обычной сессии не позволяет рассмотреть все проекты, – узнали мы у председателя комитета профессора Денеша Надя.

– Оценка отчетов и предложений по темам и проектам, утвержденным к завершению в конкретном году, а также предложений по новым темам и проектам была стандартной задачей всех ПКК на протяжении многих лет. Конечно, несколько раз случалось, что некоторые темы и/или проекты не соответствовали достаточно строгим требованиям нашего ПКК и отклонялись или возвращались авторам отчетов для более глубокой проработки.

Однако остальные темы и/или проекты, а это большинство, были одобрены, как правило, с наивысшим приоритетом, что на самом деле не имеет большого смысла, поскольку на этом нельзя основывать реальную приоритизацию. Поскольку до недавнего времени дирекция лабораторий во всех предыдущих случаях гарантировали ПКК, что для одобренных тем и проектов будут выделены достаточные средства, с 2017 года эксперты нашего программного комитета не указывали уровень их приоритетов. Мы, конечно, продолжим регулярно оценивать темы и проекты (обычно на летних заседаниях комитета), однако в январе этого года дирекция ОИЯИ попросила нас (как и два других ПКК) отнести все проекты, входящие в компетенцию нашего ПКК, к одной из трех категорий.

В категорию А вошли отличные проекты, которые должны полностью финансироваться за счет адекватных ресурсов и поощряться к

продолжению и расширению их влияния; к категории В отнесены проекты очень хорошие, но с некоторыми недостатками. Их следует финансировать вместе с четкими рекомендациями, где необходимо улучшение. Категория С – это хорошие проекты, демонстрирующие относительно низкое исполнение. Это, очевидно, особая задача, не вписывающаяся в схему нашего обычного процесса оценки. Внеочередное заседание было проведено, чтобы начать процесс определения приоритетов, который завершится на очередной сессии программного комитета в конце июня 2021 года.

– По некоторым проектам предварительные оценки рецензентов не совпадали. Пришли ли члены комитета к единому мнению по всем проектам?

– Думаю, так и должно быть: совершенно нормально, что два рецензента с разным опытом видят один и тот же отчет по проекту по-разному. По 75 % проектов уже достигнута полная или предварительная договоренность всех членов ПКК. В случае 25 % соглашение все еще находится на рассмотрении (эти отчеты были возвращены авторам для их завершения), но я уверен, что у нас будет полное согласие на июньской встрече и по этим проектам. Все члены программного комитета понимают, что наша задача – не просто критика ради критики, а помощь команде проекта, чтобы стать еще лучше и эффективнее.

Интервью в номер

– Профессор Микула заметил, что тяжело обсуждать радиобиологические темы, далекие от нейтронной физики. Е. А. Красавин напомнил, что он давно предлагал организовать специальный ПКК по наукам о жизни. Как вы лично и члены комитета относитесь к этой идее?

– Действительно, радиационная биология и астробиология во многих отношениях далеки не только от нейтронной физики, которая, без всякого сомнения, находится в центре внимания нашего ПКК, но и от других важных методов физики конденсированных сред, таких как рамановская спектроскопия, облучение быстрыми тяжелыми ионами или аннигиляция позитронов. Фактически идея создания нового ПКК по радиационной биологии и астробиологии обсуждалась ранее. Тем не менее на данном этапе я бы посоветовал проявить осторожность. В этом отношении следует иметь в виду формальный и существенный аргументы. Формальный аргумент заключается в том, что три ПКК соответствуют трем основным научным направлениям ОИЯИ, которые были определены в Уставе Объединенного института: «Основными областями исследований являются физика элементарных частиц и атомного ядра и физика конденсированного состояния вещества с использованием ядерно-физических методов». Изменение Устава будет очень сложным процессом, затрагивающим не только Комитет полномочных представителей, но в большинстве государств-членов также правительства или даже парламенты. Однако более важно существенное предостережение: на данный момент ни кадры, ни научные масштабы радиационной биологии и астробиологии несопоставимы с физикой высоких энергий, ядерной физикой и физикой конденсированного состояния. Поэтому я считаю,

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

и думаю, что большинство членов ПКК разделяют мое мнение, — мы должны попросить терпения у наших коллег в области биологии и астробиологии, чтобы увидеть, как все будет развиваться в ближайшем будущем. Тем не менее абсолютно верно, что наш ПКК достаточно компетентен в области радиационной биологии и астробиологии. В этом отношении очень важно как можно скорее значительно усилить членский состав ПКК. Это будет задача дирекции и Ученого совета ОИЯИ.

— В открытой части внеочередной сессии Г. В. Трубников тепло приветствовал членов комитета и высоко оценил их работу. Как вы оцениваете взаимодействие с новыми членами дирекции Института?

— Это простой вопрос. Во-первых, я очень благодарен Григорию

Владимировичу за теплые слова. Он и обновленная дирекция ОИЯИ представили новый, свежий и динамичный стиль работы, соответствующий научным, технологическим и общественным ожиданиям начала 21-го века. На мой взгляд, ПКК по физике конденсированного состояния во многих отношениях не изменился за последние четыре года. Поэтому я абсолютно уверен, что наше взаимодействие с дирекцией ОИЯИ будет плавным, гармоничным и эффективным.

— Хотя несколько членов комитета не приняли участие во внеочередной сессии, все, кто участвовал, по-моему, были очень активны, особенно профессор. Х. Фюсс (ESS, Швеция). Как вы оцениваете эффективность работы в таком формате и возможно ли его продолжение?

— Хотя видеоконференции никогда не заменят личных встреч, у них есть и положительные сторо-

ны, и когда пандемия закончится, мы обязательно воспользуемся ими. Одним из немногих преимуществ пандемии стало то, что мы научились пользоваться этими средствами. Вероятно, профессор Х. Фюсс был наиболее активным (и наиболее критичным) участником видеоконференции, но многие другие члены ПКК также активно работали. Не думаю, что формат видеоконференции серьезно влияет на эффективность нашей работы. На июньскую встречу, которая, к сожалению, снова будет в режиме видеоконференции, запланирована удаленная стендовая сессия работ молодых ученых ОИЯИ. Я очень опасаюсь, что даже следующее заседание Ученого совета в сентябре 2021 года придется организовать так же. Может быть, когда-нибудь в 2022 году нам разрешат встретиться лицом к лицу. Я с нетерпением этого жду.

Ольга ТАРАНТИНА

11 мая телеканал «Наука» начал прием заявок на второй этап ежегодного конкурса «Снимай науку!» — конкурс видеоработ. Лучшие ролики попадут в эфир, а один из участников получит возможность стать ведущим на канале «Наука».

«Снимай науку!» — конкурс пользовательских видеороликов и фотографий, ориентированный на видеоблогеров, журналистов, ученых, студентов и всех желающих делать научные видео и фото. Конкурс

« Снимай науку! »

проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ, Российского научного фонда, и его главная цель — популяризация научного знания.

«2021 год для нас особенный — это Год науки и технологий в России, 10-летний юбилей телеканала «Наука», год 5-летия конкурса «Снимай науку!». В уже проведенных конкурсах участвовали более 1500 видеоработ, и мы можем сказать, что эти ролики действительно внесли вклад в научную журналистику. «Снимай науку!» — конкурс, который дает возможность участникам продемонстрировать свою работу широкой аудитории, а зрителям — взглянуть на предмет исследования глазами автора, увидеть что-то уникальное», — говорит Мария Семенова, главный редактор телеканала «Наука».

Подать видеоролики для участия в конкурсе можно в 4 номинациях, в том числе специальной номинации 2021 года. Победителям вручат дипломы, а также спецпризы — куртки и рюкзаки от компании BASK.

«Профессиональное видео» — работа научных коллективов и лабораторий над созданием новых технологий и открытий.

«Любительское видео» — видеоролик, посвященный научному эксперименту, сопровождаемый пояснениями исследователя.

«Детское видео» — видеоролик о науке с участием детей в возрасте до 14 лет.

«Космос» — спецноминация, посвященная 60-летию первого полета человека в космос.

В составе жюри: проректор МГУ имени Ломоносова, руководитель дирекции Всероссийского фестиваля науки НАУКА 0+ Леонид Гусев, ведущий научных программ на радио «Говорит Москва» Андрей Бычков, заведующий лабораторией медиатехнологий в образовании НИУ «Высшая школа экономики», обозреватель по образованию и науке ИД «Комсомольская правда» Александр Милкус, основатель и главный редактор Naked Science Руслан Зораб, главный редактор телеканала «Наука» Мария Семенова, исполнительный директор российского отделения Wikimedia Станислав Козловский, автор и ведущий программ «Время» и «Вопрос науки» на телеканале «Наука» Алексей Семихатов, главный редактор сайта naukatv.ru Вероника Далецкая.

Всего с момента запуска в 2016 году в конкурсе приняли участие более 2000 авторов из 6 стран и 227 городов. Участники прислали более 7000 фото- и видеоработ, лучшие из которых были продемонстрированы на цифровых ресурсах и в эфире телеканала «Наука». Все подробности о конкурсе на сайте: <https://naukatv.ru/video/film-science>.



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по четвергам.

Тираж 900.

Индекс 00146.

50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 65-184;

приемная — 65-812

корреспонденты — 65-181, 65-182;

e-mail: dnsr@jinr.ru

Информационная поддержка —
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 12.5.2021 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана
в Издательском отделе ОИЯИ.



Корея, 1945 год.

Он воевал на востоке в составе 23-й инженерно-саперной бригады. 9 августа, после объявления войны Японии, части Советской Армии высадились десантом в порту Сейсин, расположенном неподалеку от

Участник Парада Победы

Александр Демидович Конин – консультант дирекции Лаборатории ядерных проблем, почетный сотрудник ОИЯИ, трудовая деятельность которого не раз отмечалась знаками отличия и премиями Института, принял участие в Параде Победы на Красной площади 9 мая 2021 года.

Владивостока. А дальше – пешком форсированным маршем до 38-й параллели... Война с Японией была скоротечной: к 17 августа сопротивление японцев было сломлено, но формально она завершилась 3 сентября. С капитуляцией Японии война для Александра Демидовича не завершилась. Он окончил школу младших командиров. В декабре 1950 года, несмотря на предложение учиться дальше на офицера, сержант Александр Конин, наконец, демобилизовался. Его военный путь был отмечен Орденом Отечественной войны II степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Японией», «За освобождение Кореи», юбилейными медалями Победы.

В 1956 году он приехал на прак-

тику на недавно запущенный синхротрон Института ядерных проблем АН СССР, а диплом сделал на том же ускорителе, но уже в ОИЯИ. С большим теплом вспоминает Александр Демидович времена, когда лабораторией руководил В. П. Желепов, а отделом, в котором он начал работать, – Б. М. Понтекорво. Вспоминает первые совместные с С. М. Коренченко работы и плодотворное длительное сотрудничество с В. Г. Зиновым по исследованиям мю-катализа. В этой области Александр Демидович преуспел в конструировании детекторов.

Об участии ветерана в праздновании 76-летия Победы на Красной площади редакции сообщили его коллеги.

Завершена очередная экспедиция на озеро Байкал

На озере Байкал завершила свою работу очередная экспедиция по строительству глубоководного нейтринного телескопа кубокилометрового масштаба Baikal-GVD.

С 17 февраля по 4 апреля был осуществлен монтаж восьмого кластера Байкальского нейтринного телескопа. Эффективный объем установки вырос до 0,4 куб. км.

Сегодня нейтринные телескопы стали важными инструментами многоканальной астрономии – нового мощного метода исследования Вселенной. Baikal-GVD – один из четырех нейтринных телескопов в мире. Остальные три – это IceCube на Южном полюсе, KM3NeT и ANTARES в Средиземном море. Все они объединены в Глобальную нейтринную сеть (Global Neutrino Network, GNN), созданную для обмена опытом, совместного анализа данных и увеличения общей чувствительности за счет их разного месторасположения.

Нейтринные телескопы предназначены для исследования самых мощных природных ускорителей, излучающих нейтрино сверхвысоких энергий. Примером таких естественных ускорителей могут быть активные галактические ядра – многообещающие, но не единственные кандидаты на эту роль. Соответствующие исследования должны помочь нам понять процессы эволюции галактик, формирование сверхмассивных черных дыр и механизмы ускорения частиц.

Нейтринные детекторы размером около кубического километра должны быть чувствительны к малым потокам нейтрино от очень далеких объектов. В 2021 году крупнейший нейтринный телескоп в Северном полушарии Baikal-GVD успешно набирает данные с эффективным объемом 0,4 куб. км. Ожидается, что уже в 2027 году эффективный объем установки для регистрации ливневых взаимодействий нейтрино достигнет 1 куб. км.

13 марта состоялся торжественный запуск Байкальского нейтринного телескопа. Министр науки и высшего образования Российской Федерации Валерий Фальков и директор ОИЯИ Григорий Трубников подписали Меморандум о взаимопонимании между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и ОИЯИ.

Церемония подписания состоялась в ледовом лагере в том месте, где подо льдом и развернут нейтринный телескоп. Для мероприятия местным сибирским скульптором был сделан специальный стол изо льда. Максим Либанов, директор Института ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН), обратился к почетным гостям с приветственной речью, в которой рассказал об истории создания Байкальского теле-

скопа, о текущем положении дел и о планах дальнейшего развития.

Министр дал официальный старт началу работы детектора, нажав на кнопку пуска набора данных. Это событие широко освещалось в СМИ. Запуск нейтринного телескопа Baikal-GVD состоялся в рамках Года науки и технологий в РФ.

В состав международной научной коллаборации Baikal-GVD входят: Институт ядерных исследований РАН (Москва), Объединенный институт ядерных исследований, Иркутский государственный университет, Институт ядерной физики МГУ имени Скобелева (Москва), Нижегородский государственный технический университет, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Институт экспериментальной и прикладной физики Чешского технического университета в Праге, факультет математики, физики и информатики Университета Коменского в Братиславе (Словакия), Институт ядерной физики Польской академии наук (Краков, Польша) и EvoLogics GmbH (Берлин, Германия).

Экспедиция 2021 года была организована Институтом ядерных исследований РАН (Москва) и Объединенным институтом ядерных исследований (Дубна).

**Г. В. Домогацкий (ИЯИ РАН),
руководитель коллаборации
BAIKAL-GVD**

Итоги JEMS-16

Особенностью прошедшей стажировки стал общий интерес участников к обсуждению концепции информационных центров ОИЯИ. Поэтому в рамках программы JEMS был организован круглый стол, посвященный этой теме, с широким участием представителей ОИЯИ и сотрудничающих организаций, включая активно работающий первый Информационный центр ОИЯИ на Юге России.

Итоги стажировки были подведены на заключительной встрече, организованной в формате круглого стола в Доме ученых ОИЯИ. От имени дирекции Института участников» приветствовал главный ученый секретарь ОИЯИ Сергей Неделько, модерировал встречу куратор программы JEMS, руководитель департамента международных связей ОИЯИ Дмитрий Каманин. Во встрече приняли участие представители лабораторий и Учебно-научного центра, а также контактные лица от ОИЯИ по взаимодействию с представленными университетами.

Участники круглого стола обсудили возникшие по итогам стажировки идеи об организации сотрудничества как с ОИЯИ, так и между участвовавшими вузами. В ходе обмена мнениями было подчеркнуто, что стажировка не только показала Институт участникам, но и позволила представителям ОИЯИ узнать о научных исследованиях коллег. Ряд участников JEMS-16 охарактеризовали формат стажировки как эффективный и расширяющий знания об Институте даже у тех, кто уже был с ним знаком. Значительна часть дискуссии была отведена тематике информационных центров ОИЯИ, отмеченных как перспективный и эффективный формат площадки для взаимодействия и популяризации естественных наук среди молодежи.

Участники стажировки поделились впечатлениями и практическими результатами своего пребывания в ОИЯИ. **Игорь Ковалев**, заведующий изотопной циклотронно-радиохимической лабораторией Научно-практического центра онкологии и медицинской радиологии Республики Беларусь, отметил политику открытости ОИЯИ, выразил надежду на организацию сотрудничества с Лабораторией радиационной биологии в области генетических исследований и радиофизики. «По возвращении мы с руководством центра рассмотрим вопрос организации стажировки наших специалистов в ОИЯИ по ядерным установ-

Завершила свою работу 16-я Международная стажировка для научно-административного персонала «Опыт ОИЯИ для стран-участниц и государств-партнеров» (JEMS-16). Участники из университетов и научных организаций Беларуси, Болгарии и России в течение пяти дней познакомились с работой Объединенного института в соответствии с традиционной программой, разделенной на тематические дни.



кам и эксплуатации оборудования и обсудим формат информационных центров ОИЯИ», – добавил Игорь.

Димитар Младенов, курирующий подготовку к открытию Информационного центра ОИЯИ на физическом факультете Софийского университета в рамках Года Болгарии в ОИЯИ, выразил готовность болгарской стороны способствовать распространению информации об Институте в соседних странах Европейского Союза. В своем комментарии заместитель главного ученого секретаря ОИЯИ **Отилия Куликов** в свою очередь отметила, что Румыния также ведет подготовительную работу по организации у себя Информационного центра ОИЯИ.

Как один из практических результатов работы делегации своего университета в Дубне директор НИИ прикладной физики Иркутского государственного университета (ИГУ) **Андрей Танаев** выделил готовящуюся к открытию совместную астрофизическую лабораторию ОИЯИ и ИГУ, детальное обсуждение которой состоялась на встрече в дирекции ОИЯИ 22 апреля. Стажировка дала возможность представителям ИГУ наметить планы будущего сотрудничества с Дальневосточным федеральным университетом, подчеркнул Андрей. Кроме этого, теперь университет готов начать работу в новом направлении – по организации ИЦ на своей площадке.

Представители Дальневосточного

федерального университета (ДВФУ) рассказали о совместных проектах в области квантовой биологии и экологии. **Александр Молочков**, заведующий Тихоокеанским квантовым центром Школы биомедицины, отметил: «ОИЯИ обладает уникальной научной структурой, которой нет ни в одном научном центре, – это Лаборатория теоретической физики. В ЛТФ сконцентрировано внушительное количество выдающихся теоретиков, с которыми молодые ученые имеют возможность запросто пообщаться. И я надеюсь, что мы воспользуемся такой возможностью в интересах наших студентов». Он выдвинул идею создания контактной сети информационных центров ОИЯИ. Тему совместных исследований в области экологии затронула и. о. начальника научно-организационного отдела Школы биомедицины ДВФУ Наталья Грушкова. Она предложила скомбинировать методики Лаборатории нейтронной физики по анализу загрязнений воздуха на основе мхов-биомониторов с имеющимися наработками ДВФУ и таким образом расширить географический охват исследований ЛНФ от Европы на Дальний Восток РФ. Директор Политехнического института ДВФУ **Александр Вагнер** сказал: «После знакомства с направлениями работы различных научных коллективов ОИЯИ мне кажется, что задача по поиску острова стабильности в ядерной физике учеными стран-участниц ОИЯИ уже выполнена. Если рассматривать Дуб-



ну как остров, то в научном пространстве ОИЯИ и есть тот самый остров стабильности».

Представители большой делегации Томского политехнического университета (ТПУ) выразили общее мнение, что стажировка дала возможность не только детально познакомиться с научными исследованиями ОИЯИ в сжатые сроки, но и узнать о широких образовательных возможностях Института. Кроме этого, как отметил **Алексей Гоголев**, директор исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов, благодаря участию в JEMS завязались рабочие контакты с представителями ИГУ.

Алексей Горюнов, руководитель отделения ядерно-топливного цикла, рассказал о готовящемся в ТПУ открытии Информационного центра ОИЯИ. Широкое направление для сотрудничества с ОИЯИ, особенно интересное для УНЦ ОИЯИ, выделил **Роман Лаптев**, доцент отделения экспериментальной физики. Речь шла об организации ряда совместных научных проектов с участием студентов ТПУ, внушительную часть которых составляют молодые ученые из различных стран мира. **Андрей Семенов**, старший преподаватель отделения ядерно-топливного цикла, сообщил о готовности транслировать информа-

цию об ОИЯИ бакалаврам и магистрам ТПУ по направлению ядерной физики, с которыми он работает. «Было очень приятно видеть, что ОИЯИ как международный центр, находящийся на территории Российской Федерации, не уступает другим международным научным центрам, реализует сверхсовременные технологии и открыт всему миру», – подытожил выступления представителей Томского политеха **Алексей Шевелев**, заместитель директора исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов.

Итоги круглого стола подвел главный ученый секретарь ОИЯИ **Сергей Неделько**, отметивший инновационную деятельность как платформу для развития дальнейшего взаимодействия ОИЯИ с университетами. «В этом направлении мы с вами усиливаем друг друга, – отметил он. – Сотрудничество Объединенного института с университетами вместе с расширением деятельности Учебно-научного центра ОИЯИ по направлению ассоциированного персонала имеют ключевое значение и открывают новое поле для совместной деятельности».

Работу круглого стола завершило торжественное вручение участникам сертификатов о прохождении стажировки JEMS.

www.jinr.ru,
фото Игоря ЛАПЕНКО

Новый вектор развития базовой кафедры ОИЯИ

В конце апреля состоялся рабочий визит сотрудников Лаборатории нейтронной физики в Институт физики Казанского (Приволжского) федерального университета.

В ходе встречи с руководством ИФ намечено дальнейшее развитие базовой кафедры ОИЯИ «Ядерно-физическое материаловедение» (заведующий кафедрой А. В. Белушкин). Создание в КФУ междисциплинарного направления исследования – одна из приоритетных задач кафедры на ближайшее время. С этой целью планируется привлечь к совместным научным исследованиям студентов разного профиля: физиков, геологов, экологов, химиков и др.

В ходе визита проведен научный семинар для студентов 3–4-х курсов, обучающихся в ИФ КФУ по направлениям «Физика», «Радиофизика», «Нанотехнологии», «Астрономия». В этом году кроме традиционного доклада о научной деятельности и образовательной программе в ОИЯИ

(Ю. Е. Горшкова) были представлены доклад директора ЛНФ В. Н. Швецова «Нейтроны в лаборатории и на борту космического аппарата» и видеолекция директора ЛРБ А. Н. Бугая о проблемах радиационного барьера при межпланетных полетах и поиске следов жизни в космосе, приуроченные к 60-летию первого полета человека в космос.

На встрече с дирекцией Института международных отношений (ИМО) КФУ Р. Р. Хайрутдиновым, Р. М. Валеевым и руководителем кафедры истории Татарстана ИМО КФУ А. Г. Ситдиковым обсуждались результаты исследования объектов культурного наследия и планы дальнейшего совместного развития этого направления с использованием инфраструктуры ЛНФ. Достигнута договоренность о проведении в Казани осенью этого года Второго рабочего международного совещания по этой тематике.

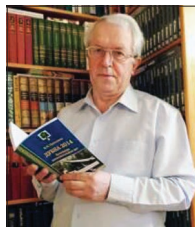
www.jinr.ru



На фоне здания, в котором в 1844 году великий химик Карл Карлович Клаус открыл химический элемент Рутений, запечатлены (слева направо): Д. А. Таурский (проректор по образовательной деятельности КФУ, директор ИФ КФУ), А. В. Белушкин (начальник отделения ЛНФ), Ю. Е. Горшкова (ЛНФ), В. Н. Швецов (директор ЛНФ), М. Р. Гафуров (заместитель директора ИФ КФУ по научной работе).

«Дубна: год за годом»

В издательстве «Волга» вышло в свет объемное краеведческое издание в двух томах «Дубна: год за годом». Автор Николай Николаевич Прислонов сегодня представляет свой труд.



Идея написать эту книгу пришла ко мне не сразу. Этому предшествовала многолетняя работа по сбору и обобщению исторических дат, связанных с историей города Дубна. Когда я взялся за это дело, то ставил своей целью лишь воссоздать наиболее яркие ее страницы, с тем чтобы раскрыть место города в отечественной истории и убедить всех, кто знакомился с ними, в уникальности исторического прошлого наукограда. Постепенно материал накапливался, и читатели, жители нашего города, получили возможность знакомиться с ним сначала на страницах газеты «Встреча», а потом и в выходивших ежегодно с 2004 по 2017 гг. отдельных изданиях, посвященных памятным датам истории Дубны.

Собранный воедино огромный массив исторического материала в конечном счете побудил меня принять решение об издании единого свода исторических событий, по сути летописи Дубны. Исторический материал представлен в книге от древнейших времен и до 2016 года, года 60-летия образования города, ставшего для него в определенной степени рубежным. Он структурирован в соответствии с выделенными мною периодами, имевшими историческую значимость в развитии Дубны. В первый том книги включены материалы, относящиеся к досоветскому и советскому периодам истории дубненской земли – от эпохи мезолита до 1991 г. Во втором томе отражены исторические события с 1992 по 2016 гг.

Представленные исторические даты и события позволяют сформировать целостное восприятие истории города. Книга раскрывает важнейшие вехи формирования городского пространства, образования, становления и развития социально-экономического потенциала города передовой науки и технологий. В ней особое место уделено исторической характеристике динамично развивавшегося научно-производственного комплекса.

В книге довольно обширно представлены события, связанные с процессами становления и совершенствования городской среды, жилищным строительством, созданием объектов жилищно-коммунального хозяйства, инженерной и социаль-

ной инфраструктуры, благоустройства города. На основе исследованных архивных материалов в книге даны факты ввода в эксплуатацию практически всех объектов промышленного и гражданского строительства.

Известно, что существование и развитие городского пространства невозможно без наименований улиц, проспектов и площадей, своеобразных визитных карточек любого поселения. В книге приведены практически все даты присвоения им названий и переименований, что особенно важно для тех, кто живет на этих улицах. В летописный свод внесены факты и события, характеризующие достижения и успехи дубненских ученых, производственников, учителей, врачей, деятелей культуры, спортсменов, учащихся школ. Именно они характеризуют уникальную социокультурную среду, сложившуюся в наукограде за многие десятилетия и позволяющую раскрывать таланты и наращивать творческий потенциал. Кроме того, автор счел необходимым дать читателям возможность довольно подробно познакомиться с биографиями наиболее известных дубненцев – почетных граждан города, героев нашей Родины и людей, которые на протяжении всей его истории им управляли. Они представлены во втором томе в приложениях.

Особое место в книге занимают материалы, раскрывающие процессы, происходившие в духовной сфере – в образовании, культуре, спорте, религиозных отношениях. Здесь дубненская история дала немало примеров уникальных подходов, становившихся не только городским, но и региональным, и национальным достоянием. Приведенные факты характеризуют Дубну как притягательное место, куда стремились известные в мире и стране деятели науки, образования и культуры, спортсмены, духовные лица. Все это делало город неповторимым островком культуры в широком ее смысле. Материал книги представлен в тесной взаимосвязи с важнейшими политическими событиями в нашей стране.

Представляемое издание подготовлено на основе широкого круга источников, которые мне пришлось

изучить на протяжении почти двух десятилетий. В первую очередь это, конечно, книги и статьи по истории города в целом и отдельных ее периодов. Определенные материалы были взяты из печатных и электронных источников биографического характера, посвященных жизни и деятельности видных дубненских ученых, конструкторов, организаторов науки и производства. Здесь стоит отметить и мемуарные материалы. Большой объем исторических данных, особенно касающихся авиационной и ракетной тематики, был почерпнут из статей в специализированных отечественных журналах, а также тематических интернет-порталов, сайтов предприятий.

Работа над книгой заставила заглянуть и в фонды архивного отдела администрации Дубны. Значительный объем исследовательской работы был проведен по изучению городских периодических изданий. Почерпнутые из них исторические сведения и составляют ядро этого издания.

Собранный в единую книгу материал требовал от автора больших усилий, которые находили действенную поддержку и помощь со стороны многих людей, искренне и добровольно помогавших ему в его работе. Я искренне благодарен за помощь в сборе материалов многим дубненцам, которых по праву можно считать соавторами этого издания. Помощь оказали и студенты кафедры государственного и муниципального управления университета «Дубна», обучавшиеся в период с 2008 по 2015 гг., кого в рамках учебного процесса я привлекал к разносторонней поисковой работе по воссозданию дубненской истории.

И конечно, книга не могла увидеть свет, если бы не активное участие в ее издании руководителей градообразующих предприятий – ОИЯИ, ГосМКБ «Радуга» имени А. Я. Березняка, ОАО «Приборный завод «Тензор», а также «Энергия-Тензор» и «Экомебель». В довольно сложное время они приняли решение о финансовой поддержке издания книги. Низкий всем поклон за понимание, сопричастность, и уважение к дубненской истории.

Ознакомиться с электронной версией книги можно в разделе «Электронная библиотека» Муниципальной библиотеки левобережья <https://bibl-dubna.ru/bibliotechynyj-fond/elektronnaya-biblioteka>, а также на сайте городского Музея истории, археологии и краеведения <https://muzei-dubna.ru/books/knigi/>

Такая большая и интересная жизнь...



(Окончание. Начало в № 16, 18.)

Эта атмосфера сказалась и на моей активности. Как это ни парадоксально, самыми плодотворными для меня оказывались ситуации, когда в силу давления моих начальников мне приходилось круто менять свою научную ориентацию. Первый раз это случилось в 1967 году, когда Н. Н. Говорун послал меня в ФРГ изучить новую американскую ЭВМ CDC-1604 и неведомый в то время давления машинный язык фортран. Причем учиться пришлось в американском же институте на английском языке, которого я тоже не знал. Научившись всему этому, я перешел в новое качество, так что М. Г. Мещеряков решил, что теперь я гожусь для создания программного обеспечения предложенного им сканирующего автомата «Спиральный измеритель», и несмотря на мое сопротивление, заставил меня изучать принципы управления автоматами, их калибровки и разрабатывать соответствующие алгоритмы и программы. Так я надолго попал в ЦЕРН...

После этого уже стало понятно, что когда в 1972 году заместителю директора ЛВТА Г. И. Забиякину потребовался помощник на время командировки в США для согласования контракта на покупку еще одной ЭВМ фирмы CDC, он пригласил меня. Мы посетили вычислительные центры университета в Беркли, Брукхейвенской и Ливерморской лабораторий, участвовали в конференции пользователей CDC в Дулусе, нам показали и знаменитую в то время благодаря анонсированной параллельности работы ЭВМ CDC-Star. На меня, однако, тогда наибольшее впечатление произвели возможности компьютерной сети CYBERNET, объединившей для одновременной работы в пакетном режиме 49 машин фирмы CDC по всей Америке. Сейчас, полвека спустя, во время господства интернета, такие возможности кажутся обычными, но в то время это выглядело достаточно фантастично.

Главной целью поездки было заключение контракта на покупку ЭВМ CDC-6200 в обход печально известного соглашения КОКОМ, заключенного странами НАТО с целью экспортного контроля над товарами и технологиями, запрещаемыми к ввозу в СССР и другие социалистические страны. Согласившись на постоянную инспекцию КОКОМ в Дубне, дирекция ЛВТА в 1972 году добилась у КОКОМа разрешения на покупку CDC-6200. Такие машины серии 6000 относились к мощным вычислителям, для них существовало много приклад-

ных программ в библиотеке ЦЕРН и, хотя CDC-6200 была уже достаточно устаревшей, но такая покупка позволила ЛВТА в 1974 году развить машину до CDC-6400, а на следующий год и до многопроцессорной CDC-6500, что вместе с БЭСМ-6 резко увеличило вычислительные мощности ОИЯИ, дало возможность создать разветвленную терминальную сеть и запустить форттранные станции.

Дальнейшая история ЛВТА, переименованной в 2000 году в Лабораторию информационных технологий – ЛИТ, уже на памяти нынешнего поколения, но мне хотелось бы остановиться еще на одном важном аспекте работы в ОИЯИ и жизни в Дубне, особенно значимом в те далекие годы.

Вспоминается очень большая роль тогдашнего Дома ученых ОИЯИ, руководимого Олегом Грачевым, как клуба по самым различным интересам, сближающего ученых всех возрастов и дающего возможность и полноценного отдыха, и культурного познания, и интернационального воспитания. Какие полезные были тогда секции в ДУ: туристическая, где мы брали байдарки напрокат для регулярных походов по окрестным водоемам, горнолыжная, где можно было заказать автобус в Яхрому, и он нас отвозил туда и обратно... Появилась и конно-спортивная секция с чудобазой, построенной Тито Понтекорво в Ратмино, где обожали проводить время наши дети. А турпоездки, организованные Верой Багдасаровой и в Вологду, и на Алтай, и по Золотому кольцу, и еще во множество прекрасных мест!.. А вечера землячеств в ДУ, с танцевальными соревнованиями и конкурсами на знание обычаев и традиций стран-участниц... Не говоря уж о регулярных показах выдающихся кинофильмов и о музыкальных вечерах с приглашением знаменитых исполнителей и бардов.

В Доме культуры «Мир» работало около 30 кружков и творческих коллективов, в которых с увлечением занимались сотрудники Института и члены их семей, лаборатории организовывали вечера самодеятельности, превращающиеся в настоящие театральные представления. На стадионе ОИЯИ работала лыжная секция под руководством тренера-энтузиаста А. Г. Юденкова, сотрудники и особенно наши дети набирались там здоровья...

Где-то в начале 90-х, когда, став уже доктором наук, я спокойно достиг пенсионного возраста, неожиданно для себя получил от начальства предложение уйти на эту самую пенсию и не мешать молодым. Это было обидно и несправедливо – я же знал так

много и далеко не все реализовал из того, что, я был уверен, так нужно Институту. Шок был силен, сказался на моем здоровье, но дал мне такой стимул, что результаты не замедлили появиться. Я нашел совершенно новые применения своим идеям о робастных методах статистического анализа, вейвлет анализа для поиска тонких артефактов в результатах физических экспериментов, увлекся применением нейронных сетей для распознавания и классификации событий и поэтому оказался востребован как эксперт не только в своем Институте, но и других крупных физических центрах Европы и США.

Вдобавок я понял, как важно вовремя передать эстафету молодым, начал активно преподавать, стал профессором на физфаке Ивановского госуниверситета, а потом и в нашем Университете «Дубна», где читаю несколько спецкурсов по современным методам обработки данных и машинному обучению. Мне приятно сознавать, что мои ученики и поработавшие со мной молодые сотрудники эффективно трудятся в ОИЯИ, во многих институтах ближнего и дальнего зарубежья.

С 1995 года я работаю главным научным сотрудником ЛИТ и в последние годы чувствую себя востребованным и в ОИЯИ, и в Университете «Дубна», в котором профессорствую уже более 20 лет. За 60 лет работы в ОИЯИ у меня сменилось 8 директоров, я защитил докторскую диссертацию, опубликовал сам и в соавторстве свыше 300 научных работ и выпустил в научный мир 13 кандидатов наук и много десятков дипломников, бакалавров и магистров, защитившихся под моим научным руководством. Мне интересно работать, воспитывать молодых ученых.

Для меня главное сейчас – подытожить свой научный опыт, чтобы он не ушел со мной, а стал полезен и для моих учеников. За эти годы накопилась определенная интуиция, которую надо бы как-то формализовать и передать молодым. У меня все еще много учеников, – стараюсь, чтобы им было интересно учиться и с успехом завершить эту учебу.

Мы с женой прожили вместе уже 66 лет. У нас двое двоих сыновей, четверо внуков и трое правнуков, старшему Никите уже 17 лет. Надо и им уделять внимание, пусть усваивают традиции нашей семьи.

А еще мне хотелось бы находить больше времени для своего творчества, рисовать, фотографировать, писать стихи.

Геннадий ОСОСКОВ,

22 марта 2021 года

«Менделеевские чтения» в музее

В апреле Музей ОИЯИ успешно продолжил ежегодную просветительскую традицию «Менделеевских чтений». Вот уже в 7-й раз в стенах музея прошла научно-практическая конференция дубненских школьников, на сей раз приуроченная к 65-летию нашего Института. И это очень важно для такого наукограда, как Дубна. Ведь главная задача подобных конференций – помочь ученикам младших и средних классов расширить свой кругозор и привить им вкус к научным исследованиям. Так было и в этом году.

Чтения прошли в два этапа: 18 и 25 апреля. Было 11 интересных выступлений, возраст участников – от 8 до 15 лет! Ребята сделали доклады по биологии, физике, химии, экологии и математике. Впечатляет широкий тематический охват: «Аквариум», «Система выращивания растений», «Качественное доказательство пор в пластмассе», «Телеграф», «Наш дом», «Как бактерии изменили нашу планету», «Может ли вещество рисовать?», «Число Пи», «Косачья радуга», «Цветочная палитра» и «Марки на любой цвет и вкус».

Некоторые из докладчиков уже не впервые выступают в нашем лектории, а для кого-то это было боевое крещение. Многие участники, не ограничиваясь привычным фото- и видеорядом, продемонстрировали весьма оригинальные эксперименты. Все доклады вызвали живой интерес юной аудитории, докладчикам было задано много вопросов. Так воспитывается вдумчивое отношение к окружающему миру.

В этом году обращает на себя внимание преобладание биологических и экологических докладов. Что отнюдь не случайно. Ведь мы живем в эпоху, когда взаимоотношения человека и природы стали очень далеки от гармонии.

Оба этапа чтений завершились интеллектуальными брейн-рингами, также посвященными экологии и биологии. Ребята правильно ответили на большинство вопросов. Камера фотографа И. Лапенко запечатлела спортивный азарт юных участников. Ему удалось остановить несколько замечательных мгновений! И в целом можно сказать, что «Менделеевские чтения» в музее превратились в настоящий праздник знаний – яркий, неординарный, запоминающийся. Все докладчики «Менделеевских чтений» получили дипломы и памятные призы от ОИЯИ.

Анастасия ЗЛОТНИКОВА



ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 мая, суббота

17.00 VI Всероссийский молодежный фестиваль классической музыки «Musica Integral». Оркестр фестиваля «Musica Integral». Солистка Екатерина Мечетина. При участии Дубненского симфонического оркестра.

16 мая, воскресенье

14.00 Отчетный концерт танцевальной студии «Арт-лаборатория».

19 мая, среда

18.00 «В гостях у феи Фантазии». Концерт хореографического коллектива «Фантазия» Детской школы искусств «Рассодия». Посвящение в студии.

20 мая, четверг

18.00 Дубненский симфонический оркестр представляет проект «Музыкальное достояние Дубны». Ис-

полнитель – Владимир Сушков (фортепиано) с программой «Серебряный век русской музыки».

22 мая, суббота

16.00 Концерт к 65-летию юбилею Детской музыкальной школы. Вход свободный.

23 мая, воскресенье

16.00 Концерт молодежного симфонического оркестра «Шаг на сцену».

24–30 мая Выставочный зал. Городская итоговая выставка-конкурс детского художественного и технического творчества.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

14 мая, пятница

19.00 Лауреат международных конкурсов трио «Реликт». «И друзей созову...», исполнители: заслуженный артист РФ Александр Никеров

(тенор), заслуженный артист РФ Вячеслав Моюнов (баритон), Алексей Леонов (гитара).

28 мая, пятница

19.00 Литературный театр «Академия слова». Музыкально-поэтический цикл «Поэтические вершины XX века». А. Галич «Когда я вернусь». Исполнители: Иван Щеглов, Александр Блок (фортепиано), композитор Александр Блок, режиссер Сергей Михайловский.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

14 мая, пятница

18.00 Игротека 12+.

15 мая, суббота

15.00 Совики: клуб для тех, кто вырос из «Почитайки», 9–12 лет.

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