



# НАУКА СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
Газета выходит с ноября 1957 года № 31 (4578) Четверг, 29 июля 2021 года

## В рамках **Года Болгарии в ОИЯИ** Визиты

Подготовка предстоящей сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ в Болгарии и возможности для развития сотрудничества обсуждались на состоявшейся 21 июля встрече Чрезвычайного и полномочного посла Болгарии в Российской Федерации Атанаса Крыстина с руководством ОИЯИ. В Дубне посла сопровождал директор Болгарского культурного института в Москве Виктор Бойчев.

Директор ОИЯИ Григорий Трубников выразил гостю благодарность за найденную возможность посетить ОИЯИ в сложный период ограничений, связанных с пандемией, и выразил надежду на скорое восстановление научных контактов и академической мобильности. В свою очередь Атанас Крыстин отметил: «Нас связывает очень крепкое сотрудничество, это прекрасная основа для дальнейшего развития контактов в научной области».

На встрече детально обсуждались вопросы подготовки ноябрьской сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ в Болгарии. Особое внимание стороны уделили рассмотрению предложений по проведению в контексте КПП ряда встреч и мероприятий высокого уровня.

В ряду ключевых мероприятий 2021 года, объявленного Годом

Болгарии в ОИЯИ, стороны обсудили предстоящее открытие Информационного центра ОИЯИ в Софийском университете в сентябре. Руководство ОИЯИ выразило глубокую благодарность Президенту Болгарии Румену Радеву за поддержку проведения Года Болгарии в ОИЯИ.

Стороны обсудили возможности дальнейшего расширения сотрудничества. В качестве перспективных направлений рассмотрены участие Болгарии в развитии инновационного кластера ОИЯИ, а также подготовка кадров и привлечение молодежи в науку. В частности, прозвучала идея организации экскурсий в ОИЯИ для болгарских студентов и аспирантов, проходящих обу-



чение в российских вузах. Кроме этого, отмечена важность организации различных совместных культурных мероприятий.

Посол и члены болгарской делегации вместе с руководством ОИЯИ приняли участие в открытии экспозиции «Природное и культурное наследие Болгарии» в гостинице на Московской, 2. В программу визита также вошло посещение Лаборатории ядерных реакций, где гости ознакомились с Фабрикой сверхтяжелых элементов, и мультимедийной выставки в ДК «Мир», посвященной 65-летию ОИЯИ.

## Профессор Ф. Шимковиц: «Я вижу широкое пространство для развития сотрудничества»

19 июля состоялась встреча Полномочного Представителя Правительства Словацкой Республики в ОИЯИ Федора Шимковица с дирекцией Института. Федор Шимковиц, выдающийся словацкий физик-теоретик, сотрудник ЛТФ ОИЯИ и профессор кафедры ядерной физики и биофизики Университета имени Я. А. Коменского (Братислава), был назначен на этот пост 1 июля.

Федора Шимковица приветствовал и поздравил с высоким назначением директор ОИЯИ академик Григорий Трубников. Он выразил убеждение, что это назначение даст дополнительный импульс развитию сотрудничества Словакии и ОИЯИ. Подтверждая намерение работать над расширением научных связей между

Словакией и Объединенным институтом, Федор Шимковиц подчеркнул: «Я вижу широкое пространство для развития этого сотрудничества и повышения его эффективности».

На встрече обсуждались вопросы направления в ОИЯИ молодых словацких ученых, в том числе студентов и аспирантов, расширение уча-

стия в проектах Института высокотехнологичных предприятий Словакии. Участники встречи обсудили вовлеченность представителей Словакии в программы ОИЯИ. В частности, повышению взаимного информирования послужит проведение в скором будущем Дней ОИЯИ в Словакии и Дней Словакии в ОИЯИ. Одним из перспективных направлений дальнейшего расширения сотрудничества было названо участие Словакии в создаваемом Инновационном центре ОИЯИ.

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

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

# Владимиру Юрьевичу Каржавину — 70 лет

28 июля исполнилось 70 лет Владимиру Юрьевичу Каржавину, доктору технических наук, начальнику сектора научно-экспериментального отдела физики на CMS Лаборатории физики высоких энергий.

Владимир Юрьевич родился в Москве в семье молодых физиков Юрия Александровича и Эры Николаевны Каржавиных. С детских лет он рос в постоянном общении с выдающимися личностями, друзьями и коллегами Голутвиных: Макаровыми-Землянскими, Чувило и другими, — и впитал атмосферу творчества, преданности науке и жизненной активности эпохи нескончаемого спора «физиков и лириков». Здесь ему была привита любовь к технике, электронике, что и определило его дальнейшее образование в Московском энергетическом институте и творческий путь продолжения дела родителей в науке, естественно приведший его в Объединенный институт ядерных исследований в 1979 году.

Основное направление научной работы Владимира Юрьевича — это разработка, создание и автоматизация электронных систем координатных детекторов частиц. Цикл его работ по электронике считывания информации с пропорциональных камер завершился созда-

нием комплекса аппаратуры и автоматизированных стендов для ее настройки, которые были внедрены в серийное промышленное производство. Эта аппаратура применена в экспериментах «Сигма», «Сфинкс» и до сих пор широко используется в Протвино, Дубне, странах-участницах ОИЯИ.

Важным этапом деятельности В. Ю. Каржавина стало участие в эксперименте NA4. Включившись в эксперимент на стадии набора данных, он внес большой вклад по внедрению программ контроля установки и обеспечения надежной и долговременной работы мюонного спектрометра. Благодаря этому были получены важнейшие результаты по структуре частиц. Опыт, приобретенный В. Ю. Каржавиным в международной коллаборации NA4, позволил ему активно включиться в новые электронные разработки. При его участии в кратчайшие сроки осуществлен запуск установки «Аномалон» на синхротроне ОИЯИ и проведены исследования по фрагментации релятивистских ядер.

В последние десятилетия работы Владимира Юрьевича связаны с разработками мюонных детекторов и триггера для экспериментов на суперколлайдерах. Им или при его участии были предложены многослойные камеры с катодным считыванием для мюонного детектора компактного мюонного соленида CMS, разработаны несколько прототипов электроники этих камер и триггера 1-го уровня, проведены исследования. Как технический координатор проекта передней мюонной станции ME1/1 В. Ю. Каржавин полон планов дальнейшей модернизации детекторных систем CMS. В 2021 году он избран руководителем проекта CMS в ОИЯИ.

Владимир Юрьевич — ведущий специалист по электронике в экспериментальной физике высоких энергий. Он активно занимается научно-организационной деятельностью. Находясь в долгосрочной командировке в ЦЕРН, Владимир Юрьевич выполняет обязанности



представителя дирекции ОИЯИ в ЦЕРН и постоянного представителя в эксперименте CMS. Здесь ярко проявились не только его научный потенциал, но и организаторские способности, достоинства его характера. Его сдержанность, неизменная доброжелательность, отзывчивость, обязательность и надежность снискали заслуженный авторитет и уважение среди участников эксперимента CMS и коллаборации CMS России и стран-участниц ОИЯИ.

Творческая жизнь Владимира Юрьевича связана и с увлеченностью техническими видами спорта. От создания вместе с отцом первого каютного катера он проходит путь до чемпиона сверхдлинных водных пробегов и звания мастера водно-моторного спорта. Замечательный рыбовод, отменный горнолыжник, прекрасный автомобилист с большим стажем — он не мыслит себя без активного отдыха. Владимир Юрьевич — любящий отец, дед и прекрасный семьянин.

В день юбилея желаем В. Ю. Каржавину здоровья и новых успехов в науке!

**И. А. Голутвин, А. В. Зарубин,  
Р. Ледницки, В. А. Матвеев,  
Г. В. Трубников,  
друзья и коллеги**



**НАУКА  
СВЯЗУЮЩЕЕ  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института  
ядерных исследований

**Регистрационный № 1154**

Газета выходит по четвергам.

Тираж 900.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор — 65-184;

приемная — 65-812

корреспонденты — 65-181, 65-182;

e-mail: dnsp@jinr.ru

Информационная поддержка —

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 28.7.2021 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.

**Уважаемые  
читатели!**  
**Следующий номер  
еженедельника  
выйдет 12 августа.**



## Символ

## международности науки

23 июля на стене бассейна «Архимед» была торжественно открыта самая большая в Евразии таблица Менделеева. Ее площадь составила 284 кв. м, масштабная инсталляция занимает большую часть торца бассейна ОИЯИ «Архимед», обращена «лицом» к реке Волге и хорошо видна как на набережной, так и с проходящих по реке судов.

Видеопоздравление с открытием новой достопримечательности горожанам и ученым Института направили президенты Международных союзов чистых и прикладных химии и физики Кристофер Бретт (IUPAC) и Мишель Спиро (IUPAP), полномочный представитель России в ОИЯИ, министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков и губернатор Московской области Андрей Воробьев, а лично приветствовал появление нового арт-объекта глава города Дубны доктор физико-математических наук Сергей Куликов.

Торжественное открытие нового артсайнс-объекта проводил директор ОИЯИ академик Григорий Трубников: «Таблица Менделеева – символ международности науки.

Только такой она может быть. Здесь, в Дубне, мы живем под девизом: «Наука сближает народы».

Юрий Оганесян считает таблицу Менделеева произведением искусства: «Таблица не стареет. Спустя полтора столетия она, как Джоконда Леонардо, своей загадочной улыбкой влечет исследователей в волшебный мир науки, оставаясь полной тайн и открытий... Даются эти элементы с большим трудом, – добавил именитый ученый. – Однако из 16 элементов, открытых в мире за время существования ОИЯИ, больше половины родились в Дубне. А практически все элементы последнего, 7-го, ряда были открыты методами и реакциями синтеза, разработанными в Дубне, и в этом году уже начались экспе-

рименты на новом ускорительном комплексе Фабрики сверхтяжелых элементов. С Фабрикой, не имеющей аналогов в мире, мы намерены пойти дальше, в 8-й ряд Таблицы – кто бы мог подумать об этом 20 лет тому назад! В Таблице, когда с нее спадет покрывало, вы увидите три кубика серого цвета, которые не имеют названия. Это элементы с атомными номерами 119, 120 и, может быть, 121. Что нас ждет? Предсказания теоретиков мира разнообразны и порою экстравагантные. Но мне кажется все-таки, что матушка-таблица и на этот раз преподнесет нам сюрпризы, которые трудно предсказать».

Открытие панно завершилось лазерным шоу на стене бассейна: лицо Дмитрия Менделеева сменилось датами открытия периодической таблицы, а затем – датами добавления в нее новых химических элементов и их символами. Заключительный фейерверк сопровождался песней «Улетай на крыльях ветра...» из оперы «Князь Игорь», музыку к которой написал композитор, химик, медик и друг Дмитрия Менделеева Александр Бородин.

По сообщению сайта ОИЯИ, фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

## Сотрудникам ОИЯИ вручены награды

23 июля в концертном зале Хоровой школы мальчиков и юношей состоялось городское торжественное собрание, посвященное 65-летию Дубны. На собрании вручены награды жителям города, добившимся значительных успехов в развитии городского округа Дубна.

Звание почетного гражданина города Дубна Московской области присвоено научному руководителю ОИЯИ академику Виктору Анатольевичу Матвееву.

Почетный знак «За заслуги перед Дубной» вручен директору ОИЯИ академику Григорию Владимировичу Трубникову.

Медалью Министерства образования и науки Российской Федерации «За безупречный труд и отличие» III степени награжден директор Лаборатории физики высоких энергий Рихард Ледницки.

Знак Московский областной Думы «За труды» вручен советнику директора ОИЯИ по вопросам бюджетного планирования, председателю Общественной палаты Дубны Виктору Васильевичу Катрасеву.

Почетной грамотой Московской областной Думы отмечен руководитель управления социальной инфраструктуры ОИЯИ, председатель Совета депутатов Дубны Андрей Владимирович Тамонов.

# GRID'2021: программа насыщенная, участие рекордное

С 5 по 9 июля в Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова в гибридном формате прошла девятая международная конференция «Распределенные вычисления и грид-технологии в науке и образовании» (GRID'2021). Конференция GRID, которая проводится каждые два года, была посвящена 65-летию ОИЯИ и 55-летию образования ЛВТА (ныне ЛИТ).



Конференция традиционно привлекла многочисленное сообщество российских и зарубежных специалистов, готовых обсудить возникающие задачи и перспективы, связанные с использованием и развитием распределенных грид-технологий, гетерогенных и облачных вычислений в различных областях науки, образования, промышленности и бизнеса. В этом году в тематику конференции также вошли вопросы, касающиеся квантового компьютеринга.

В работе конференции приняли участие более 270 ученых (103 – очно, более 170 – дистанционно) из научных центров Армении, Беларуси, Болгарии, Германии, Грузии, Египта, Ирана, Италии, Китая, Молдовы, Новой Зеландии, Польши, Румынии, Словакии, Чехии, Франции, Швеции и Швейцарии. Россия была представлена участниками из 28 университетов и исследовательских центров. В рамках конференции была организована работа 10 секций, на которых обсуждались вопросы, связанные с развитием технологий распределенных вычислений, облачных технологий, гетерогенных вычислений, добровольных вычислений и аналитики больших данных, машинного обучения и квантовой обработки информации.

Открыл конференцию директор ОИЯИ Г. В. Трубинков докладом о стратегическом развитии ОИЯИ до 2030 года и далее. Он подчеркнул,

что информационные технологии – динамично развивающаяся область, а Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс (МИВК) ЛИТ является базовой установкой ОИЯИ. Директор ЛИТ имени М. Г. Мещерякова В. В. Кореньков



продолжил стратегическую тематику докладом о перспективах и планах развития ИТ в нашем Институте. Он подчеркнул, что ЛИТ будет и далее предоставлять высококачественные сервисы и поддержку ученым, участвующим в проектах ОИЯИ как на территории Дубны, так и за ее пределами, продолжая развивать телекоммуникационные технологии, хранилища данных, вычислительные системы, алгоритмы и программное обеспечение, технологии обработки

и анализа данных, а также информационную безопасность.

С большим интересом участники конференции заслушали доклад академика РАН А. И. Аветисяна, ведущего российского специалиста по системному программированию, «Перспективы развития системного программирования и кибербезопасности».

Один из разработчиков распределенной системы компьютеринга для экспериментов на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН О. Смирнова (Лундский университет, Швеция), представила обзорный доклад о распределенных вычислениях в науке, а С. Кампана (ЦЕРН) рассказал о том, как изменяется всемирная распределенная система обработки данных с экспериментов ЛHC в условиях увеличения светимости и потока данных ускорителя. Текущее состояние инфраструктуры мониторинга и учета распределенных вычислений в эксперименте ATLAS представил А. Алексеев (ИСП РАН).

Обзор развития систем хранения данных на основе файловой системы dCache был дан в докладе Т. Мкртчяна (DESY, Германия). Хотя изначально данная система была разработана для экспериментов по физике высоких энергий, сегодня она используется различными научными сообществами, включая астрофизику, биомедицину и науки о жизни.

Развитию проекта DIRAC, служащему основой для построения распределенных вычислительных систем, посвятил свой доклад А. Царегородцев (Центр по физике частиц Университета Марселя, Франция). В настоящее время с помощью DIRAC были интегрированы вычислительные ресурсы и системы хранения МИВК, а также вычислительный кластер NICA и кластер Национального автономного университета Мексики (UNAM). С помощью данной распределенной инфраструктуры проводится моделирование данных для экспериментов мегасайенс проекта NICA. На базе DIRAC построена и работает распределенная информационно-вычислительная платформа, интегрирующая облачные ресурсы организаций государств-членов ОИЯИ.

Отдельная пленарная сессия была посвящена квантовому компьютерингу. Признанный мировой классик в данной области К. Калуде (Новая Зеландия) представил доклад, в котором объяснил, в чем заключается превосходство квантовых вычислений над традиционными, а ведущий

российский специалист в этой области А. К. Федоров (руководитель группы квантовых информационных технологий «Сколково») рассказал о квантовом компьютеринге от его истоков до наших дней, его текущем статусе в России и мире.

Пленарный доклад В. Е. Велихова (НИЦ «Курчатовский институт») был посвящен концепции и перспективам развития нового сегмента Российского консорциума RDIG (Российский грид для интенсивных операций с данными, Russian Data Intensive Grid) под названием RDIG-M: RDIG для мегасайенс проектов.

Обзор состояния и перспектив развития МИВК в ЛИТ ОИЯИ был дан в докладе Т. А. Стриж. Отмечено, что грид-сайт Tier1 в ЛИТ успеш-



но функционирует и занимает второе место в мире по обработке данных с эксперимента CMS; грид-сайт Tier2 ОИЯИ – самый производительный в Российском консорциуме RDIG; успешно развиваются облачная инфраструктура и гетерогенная платформа HybriLIT, включающая суперкомпьютер «Говорун».

М. И. Зуев (ПИТ) посвятил свой доклад развитию гетерогенных вычислений в ОИЯИ на базе суперкомпьютера «Говорун», являющегося уникальной вычислительной гиперконвергентной системой с программно-определяемой архитектурой. Суперкомпьютер оснащен сверхбыстрой системой обработки и хранения данных и занимает первое место среди российских суперкомпьютеров по скорости приема и обработки информации. «Говорун» обладает уникальными свойствами по гибкости настройки под задачу пользователя, что позволяет проводить ресурсоемкие, массивно-параллельные расчеты для решения задач различных типов в области теоретических исследований в рамках решеточной квантовой хромодинамики, релятивистских тяжелых ионов, радиационной биологии, а также обрабатывать и моделировать данные для мегапроекта NICA.

На конференции прозвучали пле-

нарные доклады, посвященные концепции компьютеринга для эксперимента SPD на NICA (А. С. Жемчугов, ЛЯП); стратегии развития ИТ в Институте физики высоких энергий в Китае (Ц. Хуан, ИФВЭ, Китай); статусу вычислительного центра ПИК, основной задачей которого является хранение и обработка данных экспериментов на ядерном реакторе ПИК (А. К. Кирьянов, ПИЯФ НИЦ «Курчатовский институт»).

С интересом были встречены доклады П. Лула (Краковский экономический университет, Польша) о методах кластеризации в исследовательском анализе научной продуктивности на основе онтологий и В. Д. Лакно (ИМПБ РАН, Пущино) о перспективах нанобиоэлектроники и создании электронных устройств на основе молекулярной ДНК.

В рамках конференции были проведены круглые столы, посвященные использованию ИТ в образовании; российскому сегменту WLCG (Worldwide LHC Computing Grid) – RDIG; суперкомпьютерным технологиям; компания Intel представила свой новый продукт – высокоскоростную файловую систему Intel DAOS.

Ряд пленарных докладов на конференции сделали представители ИТ-индустрии, которые выступили спонсорами конференции. Среди них IBS Platformix, IT Cost, Ниагара Компьютерс, Dell EMC, RSC Group, Intel, Softline. В этих докладах был дан анализ развития информационных технологий и представлены тенденции развития систем хранения, компьютерных коммуникаций, новых вычислительных архитектур, а также затронуты вопросы проектирования крупных вычислительных центров. Всем компаниям-спонсорам конференции вручены памятные дипломы.

По традиции во время конференции состоялась теплоходная прогулка по рекам Волга и Дубна, которая завершилась барбекю в Ратмино.

Участники конференции были рады живому общению. В ходе конференции проведены плодотворные обсуждения и дискуссии, предложены новые ИТ-проекты и направления сотрудничества ЛИТ с организациями, университетами России и другими странами-участницами ОИЯИ.

Во время закрытия конференции прозвучали слова благодарности организационному комитету за высокий уровень проведения этого большого научного мероприятия.

А. Б. Дегтярев (СПбГУ): «Без живого общения ученых друг с другом наука не существует. Спасибо организаторам за то, что, несмотря на сложную эпидемиологическую обстановку, конференция состоялась».

К. Боррас (DESY): «Организаторы очень хорошо справились с гибридным режимом проведения конференции, никаких проблем с подключением не возникло. Программа конференции была насыщенной, интересной и актуальной».

Г. В. Трубников: «Отличное мероприятие, особенно прекрасно было видеть столько энергичных молодых (да и не только) ребят и девушек! Репутация лаборатории высочайшая, это огромная заслуга и директора лаборатории Владимира Васильевича Коренькова, и всего коллектива ЛИТ!»

Презентации представленных докладов и фотоматериалы размещены на сайте конференции <https://indico.jinr.ru/event/1086/>. Избранные труды конференции будут опубликованы в CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org).

**Оргкомитет конференции,  
фото Евгения Горячкина,  
Елены Пузыниной**



# Александр Павлович Сапожников

27.08.1951–24.07.2021



Дирекция Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова с глубоким прискорбием сообщает, что 24 июля не стало почетного сотрудника ОИЯИ, кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника научно-технического отдела программного и информационного обеспечения ЛИТ Александра Павловича Сапожникова.

А. П. Сапожников родился 27 августа 1951 года в Чёбаково Тутаевского района Ярославской области. После окончания Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова начал работать в ЛИТ (ЛВТА) с 1973 года.

За время работы в ОИЯИ Александр Павлович стал одним из ведущих разработчиков операционной системы «Дубна» ЭВМ БЭСМ-6. На протяжении ряда лет был основным распространителем этой системы в крупных научных центрах республик бывшего СССР. При его непосредственном участии БЭСМ-6 была оснащена такими новыми по тем временам устройствами, как магнитные диски, магнитофоны ЕС-5012, дисплеи, планшетные графопостроители, что потребовало серьезной модернизации программного обеспечения этой машины. Большой вклад внес А. П. Сапожников и в создание систем пакетной и диалоговой обработки задач на БЭСМ-6, а также в развитие библиотек программ общего и специального назначения.

А. П. Сапожников – автор ряда прикладных работ, среди которых

можно отметить программное моделирование виртуальной памяти в ЕСАПИ-2Б, крупнейшей отечественной системе проектирования печатных плат, а также комплекс программ расчета и оптимизации городских распределительных электросетей. Эта система, первоначально разработанная для БЭСМ-6, широко использовалась в России и в варианте для персональных компьютеров. Им предложен оригинальный метод топологической сортировки графа как основы эффективного алгоритма решения систем уравнений Кирхгофа на остовном дереве графа электрической сети. По результатам всех этих работ в 1984 году им успешно защищена кандидатская диссертация.

С 1985 по 1992 гг. Александр Павлович занимался разработкой универсальной 64-разрядной ЭВМ на отечественной элементной базе с микропрограммным управлением, программно преемственной как БЭСМ-6 и сохраняющей все лучшие свойства ее архитектуры.

С 1997 по 2005 гг. А. П. Сапожников руководил сектором развития и стандартизации прикладного программного обеспечения ЛИТ ОИЯИ. С 2005 года по 2007 год он занимал должность главного инженера лаборатории, в немалой степени способствовал модернизации ЦИВК ОИЯИ.

В дальнейшем работы А. П. Сапожникова занимался разработкой и модернизацией программ библиотеки JINRLIB, созданием параллельных аналогов традиционных

программ численных методов, где основным инструментом распараллеливания является пакет MPI, а вычислительной платформой – кластеры из большого числа однотипных процессоров.

В 2002 году за долготелный и добросовестный труд А. П. Сапожников был награжден ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности». В 2006 и 2016 годах отмечен Почетными дипломами ОИЯИ. Трудолюбие, высокая ответственность в делах, умение ориентироваться в сложных ситуациях, а также высокие человеческие качества снискали А. П. Сапожникову большое уважение коллег и пользователей ЦИВК ОИЯИ. Кроме программирования и практической деятельности он увлекался туристскими байдарочными походами, был заботливым мужем, любящим отцом и дедушкой.

Коллектив сотрудников лаборатории выражает искреннее сочувствие и глубочайшие соболезнования родным и близким Александра Павловича. Светлая память о нем сохранится в сердцах всех, кто знал, общался и работал с ним.

**Дирекция Лаборатории  
информационных технологий  
имени М. Г. Мещерякова,  
коллеги и друзья**

## Ученые ОИЯИ в проекте «Большая перемена»

Серия лекций ОИЯИ в онлайн-формате проходит в рамках проекта «Большая перемена» – самого масштабного конкурса для школьников под эгидой национального проекта «Образование», собравшего в 2020 году более миллиона старшеклассников.

26 июля, в день открытия тематической недели, посвященной атомным технологиям, состоялась лекция «В поисках пределов Таблицы Менделеева», посвященная особенностям постановки экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов. Лектор ученый секретарь ЛЯЛ доктор физико-математических наук А. В. Карпов.

28 июля в 16.00 запланирована лекция «Нейтроны

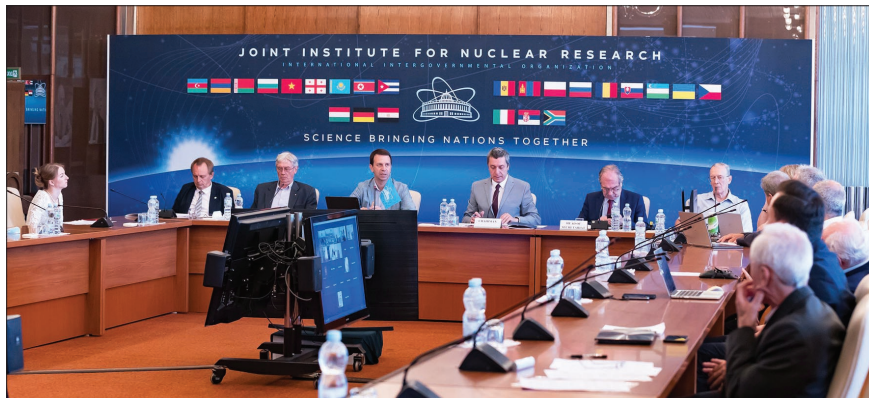
в экологии» о нейтронном активационном анализе и его применении в изучении влияния наночастиц металлов на здоровье человека, в оценке состояния водных объектов и атмосферных выпадений тяжелых металлов. Лектор начальник сектора нейтронного активационного анализа и прикладных исследований ЛНФ кандидат химических наук И. Зиньковская.

30 июля в 16.00 на тему вычислительных ресурсов в современных научных исследованиях будет прочитана лекция «Зачем физику компьютер?». Лектор программист ЛИТ И. С. Пелеванюк.

Трансляции лекций будут доступны в сообществе конкурса «Большая перемена»: <https://vk.com/bpcontest>.

# Первая встреча Рабочей группы

22 июля в смешанном формате состоялось первое заседание Рабочей группы по стратегическим вопросам (РГСВ), созданной по решению Комитета Полномочных Представителей ОИЯИ в марте этого года.



В заседании приняли участие эксперты и специалисты 15 государств-членов ОИЯИ, назначенные в ее состав решениями Полномочных Представителей соответствующих стран, а также Полномочные Представители Вьетнама, Грузии, Кубы, Польши, Словакии, Чехии. Кроме того, в заседании принимал участие Президент Института по атомной энергии Вьетнама (ВИНА-том).

Со стороны руководства Института в заседании участвовали директор ОИЯИ академик Григорий Трубников, научный руководитель ОИЯИ академик Виктор Матвеев, члены секретариата РГСВ во главе с вице-директором ОИЯИ Лачезаром Костовым, созданного для организационной поддержки работы РГСВ.

Открывая заседание, директор ОИЯИ Григорий Трубников отметил, что нынешняя встреча Рабо-

чей группы по стратегическим вопросам имеет важное значение в свете подготовки к предстоящей ноябрьской сессии КПП ОИЯИ.

Вице-директор ОИЯИ Лачезар Костов выразил уверенность, что эта рабочая группа станет надежным инструментом, способствующим более тесному вовлечению государств-участниц в деятельность ОИЯИ, повышению информированности и степени проработки вопросов для обсуждения Полномочными представителями на заседаниях КПП.

Участники заседания избрали председателем РГСВ представителем Чешской Республики Ивана Штекла.

Участники встречи рассмотрели проект положения об ассоциированном членстве в ОИЯИ, представленный спецпредставителем ОИЯИ в российских и международных организациях Борисом Шарковым. Проект положения о флаге ОИЯИ представила советник при дирекции ОИЯИ Марина Туманова. По итогам дискуссии члены РГСВ предложили вынести проекты этих документов, с учетом высказанных замечаний, на предстоящем заседании КПП в Софии в ноябре этого года.

## На заседании Общественного совета

Очередное заседание Общественного совета ОИЯИ проходило 20 июля в Доме международных совещаний. На этот раз в его повестку вошли наиболее актуальные вопросы, которые занимают городское и институтское сообщество.

Прежде всего, празднование юбилея города, намечавшееся ранее на 23–24 июля, переносится на 4–5 сентября, сообщил глава города С. Куликов. Это предварительные даты, окончательное решение зависит от стабилизации эпидемиологической обстановки в подмосковном регионе. О совместной программе празднования 65-летия ОИЯИ и города Дубны более подробно рассказал заместитель руководителя главы администрации Н. Мадфес.

Текущей ситуации по созданию в Дубне Московского областного физико-математического лицея имени академика В. Г. Кадышевского посылал свое сообщение директор лицея Ю. Курлапов. Это была масштабная и многоплановая работа, которая ныне близится к завершению, – закончены внешние ремонтные работы по подготовке зданий к первому учебному году, завозится школьное оборудование, мебель, заказаны учебники, сформирован педагогический коллектив, завершается непростая работа по комплек-

тованию классов, проведены встречи с родителями, которые готовы оказывать помощь как в подготовке лица к началу занятий, так и в течение всего учебного процесса.

С вопросами к докладчику и комментариями выступили О. Коваль, А. Тамонов, В. Матвеев, А. Карпов, А. Верхеев, О. Куликов, М. Ширченко.

С концепцией благоустройства сквера на площади Жолио-Кюри участников заседания познакомил заместитель главы администрации города А. Степаненко. В основе решений по капитальному ремонту сквера, который планируется завершить в течение текущего года, лежит забота о сохранении нынешнего исторического облика центра институтской части города, и, как отметил глава города С. Куликов, проект планируется вынести на общественное обсуждение. Свои предложения докладчику высказали Р. Джолос, Я. Видулин, М. Ширченко, Е. Углов, В. Кекелидзе, Г. Трубников, О. Коваль, А. Верхеев, И. Кошлань.

О том, каким критериям отвечает

программа развития наукограда Дубна, как ведется ее разработка и как она должна повлиять на развитие социальной среды города, рассказали глава Дубны С. Куликов и председатель комиссии по экономике, науке и образованию Общественной палаты Дубны А. Рац. В обсуждении этой важнейшей для развития города темы приняли живое и заинтересованное участие Р. Джолос, Г. Трубников, И. Мешков, О. Коваль, И. Кошлань, Я. Видулин, П. Номоконов.

Главный инженер ОИЯИ Б. Гикал информировал участников совещания о ходе взаимодействия между Институтом и городом по вопросам выделения и согласования земель. Ю. Панебратцев вернулся к вопросу о создании в Дубне музея науки, выборе места его строительства.

С заключительным словом на заседании совета выступил научный руководитель ОИЯИ В. Матвеев. Он высоко оценил роль этого общественного формирования в развитии взаимодействия органов городского управления и Объединенного института ядерных исследований как одного из ведущих градообразующих предприятий.

Е.М.

# Физкультпривет!



24 июля на теннисных кортах около ДК «Мир» прошел первый после ремонта турнир, посвященный 65-летию города Дубна.

Открыть турнир и дать старт занятиям пришли вице-директор ОИЯИ Владимир Дмитриевич Кекелидзе, большой любитель тенниса Джим Брунович Понтекорво, победитель множества турниров Борис Владимирович Батюня, руководитель УСИ ОИЯИ, председатель совета депутатов Андрей Владимирович Тамонов, директор



Спорткомплекса ОИЯИ Владимир Николаевич Ломакин, председатель теннисного клуба ОИЯИ Дмитрий Владимирович Пешехонов. Гости рассказали об их любви к теннису, истории возникновения кортов и истории своего знакомства с этим видом спорта. В турнире приняли участие 9 пар.

Итоги турнира: 1-е место – Стрателева Анна и Вожов Никита; 2-е место – Жданов Павел и Князюк Мария; 3-е место – Кошечев Олег и Колесников Андрей.

С 1 по 5 июля на кортах Дома физкультуры ОИЯИ состоялся 10-й ежегодный теннисный турнир «Открытое первенство г. Дубны».



В нем приняли участие 87 спортсменов из нескольких городов России: Дубна, Москва, Смоленск, Тула, Протвино, Талдом, Конаково. Теннисисты разыграли медали в 13 категориях в парном и личном разрядах. Дубненские теннисисты заняли призовые места в нескольких из них: женщины 35+ А. Травина, М. Князюк, Ю. Зайцева; женщины-женщины 35+ С. Матькова и Ю. Зайцева, И. Климова (Москва) и А. Павлова; мужчины 35+ Н. Ширков, О. Кошечев; мужчины-мужчины 35+ О. Кошечев и Н. Ширков, И. Новиков и А. Зайцев (Смоленск); мужчины 55+ И. Новиков; мужчины 65+ А. Семин; мужчины-мужчины 50+ Е. Чубурков и А. Исаев; мужчины-женщины 35+ М. Князюк и О. Кошечев, А. Травина и А. Набоков; мужчины-женщины 45+ И. Новиков и Ю. Зайцева.

Открытое первенство ОИЯИ по настольному теннису Dubna open 2021 проходило 24 июля. В турнире приняли участие 39 спортсменов, из них 18 мастеров спорта. Победителями стали: 1-е место – Илья Шамин, 2-е место – Тарас Мерзликин, 3-е место – Александр Желубенков и Геннадий Емельянов. Победитель 2-го финала – Мария Евтисова. Лучшим игроком среди сотрудников ОИЯИ признан Евгений Левин.



17–18 июля в городе Суздаль в 7-й раз прошли крупнейшие Российские соревнования по трейлраннингу (бегу по пересеченной местности) Golden Ring Ultra Trail.

В тяжелых условиях, под палящим солнцем более 4000 спортсменов состязались в беге через леса, поля, болота и реки на дистанциях от 10 до 100 километров. На дистанции 80 километров в возрастной категории 30-39 лет победителем стал сотрудник ЛНФ Алексей Алтынов, преодолев свою дистанцию за 8 часов 49 минут и став четвертым в общем зачете. Поздравляем Алексея, желаем ему скорейшего восстановления и новых спортивных успехов!



25 июля сотрудник ЛНФ Александр Черников принял участие в соревнованиях по плаванию на открытой воде в Нижнем Новгороде X-Waters Volga 2021, на который приехали спортсмены из 160 городов России и 10 стран мира. Он состязался на дистанции 5 км в категории 60+. На снимке слева направо: Евгений Зеленый – первое место, Александр Черников – третье место, Александр Зюкин – второе место.

По сообщениям группы ВКонтakte «Спорт в ОИЯИ»