

Международная конференция по квантовой теории поля

С 11 по 15 августа в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова проходила Международная конференция «Достижения в квантовой теории поля» (AQFT-2025). Более 100 физиков-теоретиков из России, Вьетнама, Германии, Франции и Великобритании собрались для обсуждения важных проблем современной квантовой теории поля и ее приложений, включая вопросы квантовой гравитации, голографии, суперсимметричной теории поля и современных методов вычисления фейнмановских диаграмм.

Выступая с приветственным словом перед участниками конференции, директор ЛТФ ОИЯИ Дмитрий Казаков подчеркнул особую роль квантовой теории поля (КТП) для теоретиков из Дубны и напомнил о значительном вкладе в исследования этой области отцов-основателей Объединенного института – Николая Боголюбова и Дмитрия Блохинцева. «Квантовая теория поля успешно развивается на протяжении более 50 лет, – отметил он. – Наше мероприятие продолжает традиции международных конференций по КТП, которые ранее проводились в Томске и Дубне, объединяя ведущих ученых и молодых специалистов».

На AQFT-2025 были представлены более 70 докладов по следующим темам: квантовая теория калибровочных полей, суперсимметричная теория поля, квантовая теория поля в искривленном пространстве-времени, квантовая гравитация, теория полей высших спинов, непертурбативные методы в квантовой теории поля, многопетлевые вычисления, теория струн/бран и AdS/CFT-соответствие.

По сообщению Пресс-центра ОИЯИ

СЕГОДНЯ в номере

Результаты сотрудничества физиков и хирургов	2
Новый грид-сайт для коллаборации SPD	3
Эстафета передачи знаний – многолетняя традиция	4
Книга об авторе	6
Открылась фотовыставка к 100-летию Юрия Щербакова	7
На кортах ОИЯИ	8

Рекордный срок службы

Ученые Объединенного института ядерных исследований, Государственного университета «Дубна» и Института ядерной физики (ИЯФ, Казахстан) разработали, изготовили и испытали литий-ионный конденсатор на основе отходов биомассы со сроком службы в десятки тысяч циклов, что является рекордом для такого рода электронных компонентов.

В перспективе разработка может быть применена для продления периода эксплуатации современных электронных устройств. Результаты работы опубликованы в журнале *Molecules*.

Были изучены потенциальные возможности применения активированного угля, полученного из рисовой шелухи путем химической активации, включая его использование для удаления тяжелых металлов, органических загрязнителей и в качестве активного материала в гибридных устройствах накопления энергии. Кроме того, была предложена методология масштабирования производства активированного угля, облегчающая его промышленное внедрение.

Как рассказал в интервью информационному агентству ТАСС научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики, старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики ИЯФ **Меир Ердаулетов**, компоненты нового конденсатора изготовлены на основе активированного угля, полученного из рисовой шелухи и скорлупы грецкого ореха.

«Литий-ионный конденсатор на основе полученных образцов активированного угля по итогам экспериментального тестирования проработал в течение более чем 10 000 циклов. Это очень высокие показатели для литий-ионных конденсаторов», – сообщил Меир Ердаулетов.

Ученый подчеркнул, что испытания проходили в условиях, имитирующих агрессивную эксплуатацию, при этом конденсатор после их завершения сохранил 80 процентов первоначальной емкости, что также является очень высоким результатом для этого вида конденсаторов.

Пресс-центр ОИЯИ

Результаты сотрудничества физиков и хирургов

Совместные исследования сотрудников Научно-экспериментального отдела встречных пучков (НЭОВП) Лаборатории ядерных проблем и медиков Центра сосудистой хирургии имени Т. Топпера легли в основу монографии «Аневризмы брюшной аорты: патогенез, диагностика, лечение», выпущенной издательством «Элби-СПБ».

Группа сотрудников НЭОВП уже более десяти лет занимается разработкой полупроводниковых детекторных систем для физических экспериментов. Одно из ключевых направлений исследований – изучение новейших полупроводниковых пиксельных детекторов из семейства Medipix. Эти технологии нашли применение не только в фундаментальной науке, но и в медицине, например в рентгеновской диагностике.

Для проведения исследований ЛЯП приобрел микротомограф MARS, созданный новозеландскими коллегами. Этот прибор, имеющий в своем составе детектор Medipix3RX, позволяет детально изучать внутреннюю структуру самых разных объектов – от геологических и археологических образцов до биологических тканей. Именно его возможности заинтересовали медиков из Центра сосудистой хирургии имени Т. Топпера ФГБУ «СЗОНКЦ имени Л. Г. Соколова ФМБА России» – профессор В. С. Гуревича и А. В. Светликова, которые изучали развитие и лечение аневризмы брюшной аорты (опасного заболевания, связанного с расширением и возможным разрывом сосуда).

В ходе работы исследователи проанализировали 68 образцов тканей пациентов, погибших от разрыва аневризмы, а также 18 образцов, полученных во

время плановых операций. С помощью микротомографа MARS удалось выявить ключевые изменения в сосудистых стенках на разных стадиях болезни и сравнить результаты с данными обычной компьютерной томографии. Полученные данные стали важной частью докторской диссертации А. В. Светликова, а затем вошли в монографию «Аневризмы брюшной аорты: патогенез, диагностика, лечение», написанную им совместно с академиком Г. Г. Хубулава и профессором В. С. Гуревичем. В монографии подробно изложены современные знания о патогенезе, методах обследования и мониторинга пациентов с аневризмами брюшной аорты. Значительное внимание уделено современным инструментальным и биологическим возможностям прогнозирования роста и риска разрыва аневризмы.

Работа была выполнена сотрудниками НЭОВП ЛЯП А. С. Жемчуговым, Д. А. Кожевниковым, П. И. Смолянским и Г. А. Шелковым. Эти исследования – хороший пример того, как передовые физические технологии могут быть использованы в медицине, помогают глубже понимать опасные заболевания и улучшать их диагностику.

По сообщению
Группы научных коммуникаций ЛЯП

Внимание!

Открыта регистрация на конференцию AYSS-2025

Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ объявляет о старте регистрации на 29-ю Международную научную конференцию молодых ученых и специалистов (AYSS-2025). Мероприятие пройдет с 27 по 31 октября в Лаборатории информационных технологий. Предусмотрен только очный формат участия.

К участию в конференции с устными и стендовыми докладами приглашаются студенты, молодые ученые и специалисты до 35 лет включительно из научных и образовательных центров всех стран. Избранные доклады будут рекомендованы к публикации в рецензируемом журнале.

В рамках мероприятия ведущие ученые выступят с лекциями о последних теоретических, экспериментальных и прикладных исследованиях, проведенных по всему миру, с акцентом на основные результаты, полученные в ОИЯИ.

Тематика AYSS-2025: теоретическая физика; физика элементарных частиц и физика высокоэнергетических тяжелых ионов; физика конденсированных сред; ядерная физика; инструменты и методы экспериментальной физики; ускорительные технологии и нейтронные источники; информационные технологии; прикладная инновационная деятельность; радиобиологические исследования в науках о жизни.

Регистрация открыта на странице конференции до 12 сентября.

Новый GRID-сайт для коллаборации SPD

Лаборатория информационных технологий совместно с Самарским национальным исследовательским университетом имени академика С. П. Королёва запустила на базе Самарского университета GRID-сайт для распределенной обработки физических данных эксперимента SPD на ускорительном комплексе NICA.

Как сообщил **Артем Петросян**, старший научный сотрудник ЛИТ, заместитель координатора по компьютерному обеспечению эксперимента SPD, Самарский университет имени Королёва является членом коллаборации SPD начиная с 2021 года, и теперь станет активным участником обработки и хранения экспериментальных данных SPD.

Университет обладал всей необходимой для организации вычислительного кластера инженерной инфраструктурой. Опираясь на эти данные, группа специалистов ЛИТ ОИЯИ, куда помимо Артема Петросяна вошли Данила Олейник, старший научный сотрудник ЛИТ, координатор по компьютерному и программному обеспечению эксперимента SPD, и Андрей Кириянов, заместитель координатора по компьютерному и программному обеспечению эксперимента SPD, который также представляет Петербургский институт ядерной физики имени Б. П. Константинова (НИЦ «Курчатовский институт»), составили всю необходимую документацию и вместе с коллегами из Самары запустили процесс реализации вычислительного кластера.

Позже, в 2024 и 2025 годах, Самарским университетом было закуплено необходимое вычислительное оборудование, которое было подключено и настроено при помощи сотрудников ЛИТ. Со стороны университета в этих работах принимают участие Владимир Салеев, главный научный сотрудник, заведующий кафедрой общей и теоретической физики, и Александр Баскаков, младший научный сотрудник, начальник центра телекоммуникаций. Сейчас GRID-сайт Самарского университета имени Королёва уже полностью введен в эксплуатацию и стал частью системы обработки данных эксперимента SPD, реализованной лабораторией на базе Многофункционального информационно-вычислительного комплекса ОИЯИ.

«Этот пример успешного сотрудничества ОИЯИ и Самарского университета имени Королёва наглядно показал, что ЛИТ обладает экспертизой разработки дорожной карты создания вычислительного кластера для любой организации. Это значит, что мы можем развернуть GRID-кластер фактически с нуля и реализовать его вместе с научной организацией, которая никогда ранее не была частью



систем распределенных вычислений и не имеет в этой области никакого опыта», – подчеркнул Артем Петросян. По словам ученого, это открывает широкие перспективы для применения такого опыта для других участников коллаборации SPD и, в перспективе, масштабирования системы распределенных вычислений эксперимента.

«Сотрудничество физиков Самарского университета имени Королёва и ОИЯИ в научной и образовательной сферах в последние годы интенсивно развивается, – отметил **Владимир Салеев**. – Работа в рамках коллаборации SPD NICA дает возможность ученым физического факультета участвовать на долговременной основе в проекте мирового уровня, привлекать студентов и аспирантов к интересной научной работе как в области теоретической физики и компьютерного моделирования, так и в области современных информационных технологий. Дальнейшее развитие сотрудничества между университетом и ОИЯИ мы связываем, в частности, с возможностью открытия в Самарском университете Информационного центра ОИЯИ. Это позволит создать в университете структуру для интеграции фундаментальных исследований в регионе не только по физике высоких энергий и элементарных частиц, но и по другим перспективным направлениям квантовой физики: квантовым вычислениям и квантово-механическому дизайну новых материалов».

GRID-сайт в Самарском университете имени Королёва представляет собой объединение из 300 вычислительных узлов. Таким же объемом обладает GRID-кластер другого участника коллаборации SPD – ПИЯФ НИЦ КИ. Напомним, что в декабре 2024 года на базе МИВК ОИЯИ и мощностях ПИЯФ было проведено первое массовое Монте-Карло моделирование с использованием распределенной системы обработки данных. Результатом стали более чем 200 миллионов событий.

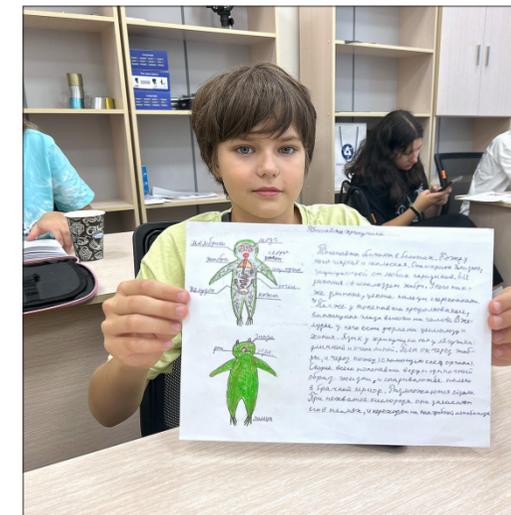
Хранение резервных копий полученных данных, занимающих свыше 500 терабайт, также было организовано на распределенных ресурсах ОИЯИ и ПИЯФ.

«Сотрудничество с ПИЯФ по организации вычислительного кластера дало ЛИТ огромный опыт и прекрасные возможности для выбора и проработки необходимых инфраструктурных и программных решений. Созданные разработки не только переносились в сотрудничающие с нами организации, но и стали решением для ряда вычислительных задач ЛИТ ОИЯИ», – рассказал Артем Петросян.

Специалисты ЛИТ сопровождали развертывание вычислительного кластера университета на всех этапах и продолжают сотрудничество с самарскими коллегами. В настоящее время Самарский университет имени Королёва ведет закупку оборудования для организации в сотрудничестве с ЛИТ так называемого федеративного хранилища данных, обеспечивающего единый виртуальный объем хранения данных, которые поступают из разных источников в разрозненных системах хранения. В дальнейшем специалисты ЛИТ также планируют развертывание GRID-кластера для SPD в Санкт-Петербургском государственном университете.

«Благодаря запуску GRID-сайтов в трех научных организациях – ОИЯИ, ПИЯФ и Самарском университете имени Королёва – эксперимент SPD стал первым в мегасайенс-проекте NICA, реализовавшим практически полнофункциональный прототип по-настоящему распределенной системы обработки и хранения экспериментальных данных, которая объединяет географически удаленные вычислительные центры», – прокомментировал событие директор Лаборатории информационных технологий **Сергей Шматов**.

По информации ЛИТ



Эстафета передачи знаний – многолетняя традиция

С 26 июля по 13 августа в Дубне проводились 37-я Международная компьютерная школа и 3-я школа-семинар «Учителя будущего». Проекты проходили при финансовой и организационной поддержке ОИЯИ на территории Учебно-научного центра, лицея имени В. Г. Кадышевского, Универсальной библиотеки имени Д. И. Блохинцева. В летней школе приняли участие 42 слушателя, а в школе-семинаре 22 педагога.

В этот раз школа проходила на нескольких площадках города: в УНЦ, библиотеке, лицее. Питались участники в ресторане гостиницы «Дубна», приезжие делегации были размещены в общежитии ОИЯИ, а жители Дубны, Москвы и Московской области – в городе, у себя и по знакомым. Последние годы школа проходила на территории профилактория «Ратмино», но из-за строительства нового корпуса площадка оказалась не подходящей.

Бессменный научный руководитель Международной компьютерной школы **Петр Ширков** рассказал об организационных особенностях и о том, что из-за отсутствия единой площадки, к сожалению, часть совместных занятий были отменены: «В этот раз мы потеряли возможность пребывания всех участников школы на одной территории в течение полных суток. Школа – это своеобразное сообщество, где мы учим детей не только исследовать окружающий мир, но и пытаемся прививать им некоторые нормы общения не только учебно-научного, но и социального. В этот раз все совместные мероприятия начинались в 7:30 на завтраке. И часть детей на дневном пребывании выпадали из этого мероприятия, поскольку оставались завтракать дома. Также общее взаимодействие вынужденно заканчивалось примерно в 9 часов вечера, потому что многие площадки закрывались. В «Ратмино» в 7 утра у нас уже было купание в Дубне, а общение заканчивалось прямо перед отбоем, в 22:30».

Петр Ширков рассказал о методике, применяемой на практике в МКШ: «Когда ты что-то делаешь сам, то мотивация сильно возрастает. У китайцев есть очень хорошая поговорка: «Если ты дашь человеку рыбу, он будет сыт один день. Если ты научишь его ловить рыбу, он будет сыт всегда». Результатом нашей методики является то, что дети умеют исследовать окружающий мир, и они могут делать это дальше самостоятельно на сов-

сем другом уровне. Психология показывает, что даже сильно мотивированный слушатель из материала, который ему рассказывается одаренным лектором, усваивает не больше 15–20 процентов, остальное проходит мимо, потому что он пассивный участник процесса. Мы пытаемся сделать наших учеников активными участниками процесса. Они самостоятельно делают для себя открытия, которые когда-то уже сделало человечество. Но это их личное научное достижение. Они сами создают и таким образом могут присвоить результаты себе».

Из 42 участников на школу приехали 22 слушателя в составе делегаций от информационных центров ОИЯИ с Камчатки, Приморья, Северной Осетии и Ростова-на-Дону. Остальные 20 человек это жители Дубны, Москвы и Московской области. Они были отобраны по заочному конкурсу. Больше всего – 10 человек – оказались из лицея имени В. Г. Кадышевского, где на одно место претендовали два ученика.

Слушатели самостоятельно выбирали для участия один из пяти предложенных проектов. В этом году были следующие темы.

«**Портативная электростанция**». Придумана ситуация, при которой экспедиция попала на реке в ураган и потеряла часть оборудования. Надо организовать более удобное комфортное пребывание до момента спасения и обеспечить себе сотовую связь, если она появится.

«**Космическая миссия**». На одной из планет какой-то звездной системы исчезла связь с зондом, выполняющим разведывательную миссию. Надо отправить еще один зонд для обнаружения потерянного. Возникает проблема перелета с орбиты одной планеты на другую.

«**Код Фомальгауд**». Проект по спасению фантастических кракозябр, у которых оказались испорчены водоемы, а каждый подвид потребляет воду своего качествен-

ного состава. Земляне пытаются оказать помощь этим подвидам, возвращая воду нужного качества.

«**Баллистика спортивных снарядов**». В игровых видах спорта – футболе, баскетболе и волейболе – мячи, которые приносят победу командам, иногда летят по очень странным траекториям, надо разобраться почему.

«**Дом в багажнике**». Проект по созданию дома со своим функционалом, который можно было бы разместить в багажнике автомобиля.

Самыми популярными оказались первые три проекта из вышеперечисленных. Дети составляли план работы, пошагово выполняли исследования, делали расчеты и готовили итоговую презентацию.

Перед стартом двухнедельной школы прошел пятнадцатидневный семинар «Учителя будущего», на котором рассматривалась методика проектного обучения и завершалась подготовка проектов для МКШ (проекты обдумываются заранее, на семинаре они приобретают финальные черты). В нем принимали участие преподаватели, которые затем будут курировать проекты. Среди слушателей были и те, кто приехал только для освоения методики, на саму школу и ведение проектов они не остались. Также уникальная возможность быть допущенными к учительскому семинару была предоставлена двум старшеклассникам из Протвино, только что перешедшим в 11-й класс.

Рассказывая об авторской педагогической методике, Петр Ширков отмечает: «В нее нужно погрузиться и прожить, иначе ты не сможешь ее повторить. Поэтому все наши школы по проектному образованию построены так, что наших подопечных учителей мы погружаем в «шкуру» учеников. Они сами должны осилить весь путь, который потом пройдут ученики под их руководством. И эта методика показывает очень высокую эффективность результатов, в том числе связанную с поддержанием мотивации детей к учебной деятельности, а это одна из проблем современной школы». Идея компьютерной школы связана с тем, что дети вовлекаются в инженерно-конструкторскую и учебно-исследовательскую

деятельность, но глобально методика проектного образования может использоваться и в других направлениях обучения.

Несмотря на то что семинар был обозначен пятью днями, в итоге преподаватели прошли более длительную школу. Ведь курируя проект, они приобретали и практический опыт, закрепляющий полученную теорию.

Семинар «Учителя будущего» объединил действительно неравнодушных к науке и своей профессии учителей, стремящихся улучшить навыки и дать детям качественное образование. Участие здесь добровольное и оно никак не оплачивается. Главная награда для всех – это полученный опыт.

Некоторых кураторов мы попросили поделиться своими впечатлениями от семинара и МКШ.

Александр Яновский, магистр в Южном Федеральном университете и преподаватель физики в общеобразовательной школе Ростова-на-Дону, один из кураторов проекта «Портативная электростанция», приехал на МКШ впервые:

«Мне очень нравится. Дети хотят учиться, сами задают вопросы, даже не связанные с проектами. Один школьник, тоже из Ростова приходит и говорит: а термоядерный реактор-то как делается?! Были ожидания увидеть мотивированных детей, и я это увидел. Семинар для учителей мне также понравился тем, что был контакт между заинтересованными коллегами, которые хотят что-то делать. Я получил ценные знания о проектном обучении, которые мне пригодятся в моей работе. Также хотелось бы продолжить традицию участия в МКШ и в будущие годы».

Ростислав Дорский, инженер электронщик, заместитель начальника отделения в Московском опытно-конструкторском бюро «Марс», преподаватель Московского авиационного института, куратор проекта «Портативная электростанция»:

«В МКШ я участвую давно, начал еще студентом в 90-м году. На сегодняшний день в школе уже побывали две мои дочери, одной из которых 30 лет, а другой 16. У меня достаточно большой опыт преподавания в целом и физики в частности, еще со студенчества.

Меня привлекает в МКШ то, что, во-первых, здесь мотивированные дети, во-вторых, необычная модель образования. Основной упор идет на самостоятельную деятельность школьников, и они в процессе совершают какие-то открытия. В нашем проекте хочется прежде всего показать детям, что инженерная деятельность это принятие обоснованных решений. Инженер не действует наугад. Где-то проводится исследование того, что неизвестно, а где-то принимаются решения, которые должны быть обоснованы расчетом».

Также Ростислав Дорский отметил, что в МКШ идет такое погружение в тему, что за две недели можно буквально пройти программу семестра. Это связано с тем, что процесс обучения здесь не останавливается, помимо выделенных часов на разработку проекта есть возможность в течение всего дня обдумывать, исследовать, задавать вопросы и совещаться.

Иван Казача, студент 1-го курса ИТМО, инженер радиотехники, куратор проекта «Космическая миссия», сам неоднократно был учеником, затем несколько раз стажером и впервые в этом году приехал на семинар «Учителя будущего» и МКШ в качестве куратора:

«Во время семинара нам было прочитано несколько установочных лекций по методу преподавания через проектную деятельность. Как должна быть построена работа слушателей, чтобы в проекте они сами получали все выводы, которые обычно в школе даются написанием на доске учителем. Вся сложность проектного преподавания состоит в том, чтобы не рассказывать, а подсказывать, задавать направляющие вопросы, а не давать готовое решение».

Интересно почувствовать себя в роли преподавателя. Мне нравится, что я помогаю детям разобраться в базовых вещах, которые в школе, к сожалению, проходят либо мельком, либо пропускают. В школьном образовании по физике есть большая проблема. В нем физика и математика абсолютно оторваны друг от друга. Например, когда в механике возникают вектора и потребность работать с ними, то в математике они по программе начинаются через год или два, и это критично. И вот наш проект как раз нацелен на то, чтобы дать даже не физику и програм-

мирование, а именно математический аппарат, необходимый в физике: вектора, систему уравнений, разложение по координатам и научить с этим работать. Мне нравится видеть, как мои подопечные всё лучше и лучше разбираются в теме».

Максимальный возраст участия в МКШ в качестве слушателя 16 лет. Многие приезжают на школу по несколько раз, затем стремятся к участию в качестве стажеров и кураторов. На вопросы о том, что понравилось, ученики все как один отвечают, что понравилось всё.

Программа школы была насыщенная. Помимо регулярных учебно-практических работ, называемых здесь квантами, у детей спортивные и интеллектуальные игры, лекции. Проводились традиционные мероприятия школы, такие как катание на теплоходе и запуск фонариков по воде в день памяти трагедий Хиросимы и Нагасаки. Выбирали человека дня, а затем и человека года за проявленную активность и отличную учебу. Был выпускной вечер с дискотеккой. И, конечно же, было торжественное подведение итогов, вручение сертификатов кураторам и слушателям. Научный руководитель Петр Ширков, как всегда, пожелал сохранения традиции проведения школы и семинаров, чтобы продолжалась эта эстафета по передаче знаний от старших поколений к современной молодежи.

Мария КАРПОВА, фото из архива школы



Книга об авторе

17 августа главному редактору еженедельника «Дубна: наука, содружество, прогресс» Евгению Макарьевичу Молчанову исполнилось 75 лет. Коллектив еженедельника поздравляет своего шефа с этой замечательной датой, желает здоровья и благополучия. Журналисты, публицисты, писатели обладают одним преимуществом — рассказать о своей биографии от первого лица, собрать, как пазл, факты, фотографии, путевые заметки, где-то услышанные истории и анекдоты так, чтобы ворох этих наблюдений и заметок во всей правдивости представил облик автора. Такой стала книга Е. М. Молчанова «Записки островитянина», отрывок из которой мы публикуем в честь юбиляра.

*По следам «Ретро-Града»
Дела в порядок надо приводить —
Грядет конец тысячелетия.
И, чтоб не канул этот опыт в Лету —
Всё подобрать, пометить, ощутить
Тот аромат, особый этот привкус,
Что обоняние отметит веком вех...
А у собаки у моей хреновый привкус,
Увы, недолог наш собачий век!*

...«Ретро-Град» — это ностальгический образ. Я придумал его, когда снимал цикл телепередач о Дубне — молодом городе на острове, сложенном из ледниковых моренных гряд и окруженном древними болотами. Болота исподволь засасывают, а на грядах сосны озонируют воздух.

В этом городе я родился и живу. Когда в 78-м году меня принимали в Союз журналистов СССР, редактор областной газеты, ознакомившись с документами, приподнял очки и сказал: «Обратите внимание, товарищи, Евгений Макарьевич родился в Дубне, вернулся сюда после армии, окончил заочно факультет журналистики МГУ и продолжил работать в той же газете. По-моему, это факт патриотизма». А я и тогда думал, и сейчас, что просто наше болото засасывает...

Здесь проводила школьные каникулы Юлька, я варил ей на завтрак манную кашу, а потом она в Москве жаловалась маме, что папа кормил ее кашей... без колбасы-ы-ы!..

Теперь Юлька и Андрей привозят своего сына Никиту в Дубну. Никите скоро шесть, и кажется, никогда я еще в своей жизни не радовался так, как сейчас, когда внук отчетливо выговаривает, наконец, буква «р» — после упорных занятий с логопедом и моих попыток научить Никиту нашим студийным скороговоркам типа «Крысы в риге грызли рис». Попутно я объясняю, что «рига» — это не город, а такое место, где сушат зерно. Из которого варят кашу. В том числе ту самую, которой я в детстве кормил твою маму, Никита, — без колбасы!

Итак, я сижу на кухне, курю, смотрю в окно и думаю, что неплохо бы сварить кофею. Когда кончатся спички, на помощь приходит зажигалка, в которой кончился газ, но есть искра. От нее можно зачекать конфорку кухонной плиты. Моя кухня — опыт робкой творческой жизни. Попытки дерзких мечтаний, разбивающихся о меркантильность быта.

«И уходят года, бесконечные спутники вечности... И уносят с собой расставанья и встречи, печаль или радость... Только, может, когда-нибудь, пасмурным вечером, позабыв про дневную усталость, стижу я... Будет делать мне нечего... Напишу о сяди. О старости». Совершенно неожиданно когда-то очень давно написалось и сейчас так же неожиданно вспомнилось.

К чему это я? А к тому, что хотел сказать про островной наш дубненский характер. Писал когда-то уже об этом. Про улицы Дубны, кото-

рые несут имена отцов-основателей. Про наш остров, окруженный Дубной, Сестрой, Волгой, каналом имени Москвы. И, пребывая в качестве гида группы приехавших в Дубну из разных городов России участников какого-то семинара, для «оживляжа» упомянул о своеобразной психологии островитянина. Той самой, что столь всесторонне и обстоятельно описана Всеволодом Овчинниковым в его книгах о Британских и Японских островах — «Корни дуба» и «Ветка сакуры». У аборигенов, как известно, собственная над- или внематериковая гордость, украшенная своеобразной островной чудинкой.

Мои первые попытки создания оригинальных прозаических текстов, не предназначенных для периодической печати, были связаны с датами, дружескими и семейными событиями. В каждом благом деле должно быть немножечко игры. На блаженных тропических островах, где пища растет над головами, одежда не нужна и знойные креолки распевают зажигательные песни, вся жизнь — игра. Не случайно именно туда поместили участников популярной телеигры в «острава героя». На нашем острове, где две недели лето, а все остальное — весна-осень-зима, голышом не попрыгаешь. Поэтому аборигены здесь застегнуты, как правило, на все пуговицы, чтобы не быть застигнутыми неожиданным северо-западным ветром, от которого даже в июле становится зябко.

Такая строгая форма одежды не очень располагает к душевной открытости, но потребность в самовыражении всё равно находит выход — у каждого свой, часто далеко за береговыми границами нашего острова. В Дубне живут прославленные воднолыжники и дипломированный яхтенный капитан, мастера спорта по туризму — альпинисты, водники, первопроходцы маршрутов высших категорий сложности, и обладатель «Хрустальной совы» телеклуба «Что? Где? Когда?». О каждом из этих людей можно было бы написать отдельную книгу. Впрочем, кое-кто из них об этом уже позаботился сам — от Самиздата и Интернета до добротных типографских изданий растраживали они свои воспоминания, рассказы о Дубне и дубненцах, вехах ее истории и предприятиях, гордо называемых градообразующими.

В моей биографии таких предприятий три — Волжский район гидросооружений (сразу после школы матросил на санитарном катере), Дубненский машиностроительный завод, где получил первую и единственную рабочую профессию электрика, подкрепленную соответствующим, правда, в силу относительной кратковременности пребывания в этой ипостаси, невысоким разрядом, и, уже, наверное, до конца, — Объединенный институт ядерных исследований. А «ретро-градо-образующей», причем, «образующей» — в двух значениях: создать что-то и дать образование, — стала для меня трехлетняя служба на Дубненском телевидении...

Подстать своим старожилам и сам город.



Раньше заезжие журналисты любили подмечать здесь парадоксы, к которым местные жители давно привыкли. Рядом с кафе «Огонек» — пожарная команда. На берегу реки Волги — бассейн «Архимед». Правый и левый берега этой реки, делящей город на две части, соединяет... тоннель, прорытый под камерой шлюза № 1 канала имени Москвы. По соснам и липам прямо в городе прыгают белки. Лоси иногда переплывают Дубну и появляются в городской черте. Однажды окна спортзала даже пробил глухарь — птица, которая живет обычно в глухих еловых и сосновых лесах. Нет-нет да и появится где-нибудь на окраине Дубны лисья семейка. Видел лису с лисятами на берегу Дубны, когда только начинал строиться Ратминский профилакторий, — они проворно сновали среди сложенных на песчаном пустыре канализационных труб. В пойме Черной речки еще совсем недавно жили бобры, а сейчас вряд ли вернутся — некуда...

Ей Богу, я ничего не придумываю — рассказываю только о том, что сам видел. Воспитанное во мне за долгие годы уважение к факту не позволяет привирать там, где в этом нет нужды. Действительность в этом плане далеко оставляет за собой досужие вымыслы.

В центре города около книжного магазина встретил знакомого, который прогуливал двух лаек — своих охотничьих помощников, и он рассказал, что здесь же, в районе улицы Векслера, уже не раз видел среди бела дня кунницу — эта хищница старается редко попадаться людям на глаза, а тут совсем обнаглела. Натасканные на лесную дичь собаки, конечно, старательно облаяли редкую гостью. И это — в центре наукограда...

А вы обратили внимание, что за последние годы в наш новый русский язык, засоренный кальками с английского (которые должны обозначать как новые экономические явления, так и нашу готовность перейти на демократические рельсы), — вдруг стала возвращаться архаичная лексика? Но и тут не обошлось без кентавристики. И когда я вижу на вагонах экспресса подобное словосочетание (наукоград Дубна), то думаю, а как теперь называть наши текстильные, агропромышленные, золото-добывающие, рудодобывающие и прочие отраслевые поселения? Что же касается Ретро-Града — виноват, поддался влиянию извне. Но — постанья исправиться...

2000

Открылась фотовыставка к 100-летию Юрия Щербакова

13 августа в Доме культуры «Мир» состоялось открытие фотовыставки, посвященной столетию со дня рождения выдающегося ученого, профессора, доктора физико-математических наук Юрия Александровича Щербакова — физика-экспериментатора, более 40 лет проработавшего в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова и на протяжении многих лет занимавшего пост главного ученого секретаря Института.



Экспозиция охватывает ключевые этапы жизни и научной деятельности Юрия Александровича — от школьных лет и фронтового пути до участия в крупных международных проектах и работы на благо науки и города Дубны.

Со словами приветствия перед гостями выступили вице-директор ОИЯИ академик РАН Владимир Кекелидзе, директор ЛЯП Евгений Якушев, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций академик Юрий Оганесян, руководитель Управления социальной инфраструктуры Андрей Тамонов, а также коллеги, друзья и родственники ученого.

«Люди того времени вернулись с войны и учились жить заново. Мы учились бок о бок: они — пришедшие с фронта, и мы — со школьной скамьи, — рассказал Юрий Оганесян, вспоминая поколение, к которому принадлежал Юрий Щербаков. — Юрий Александрович запомнился мне человеком чрезвычайно разносторонним и талантливым, очень интеллигентным».

Сын ученого, Ярослав Щербаков, подчеркнул: «Отец был человеком букваль-

но энциклопедических знаний, он книжки из библиотеки в сетке носил. Много, что я знаю, — от него. Для нас он был настоящим примером и в работе, и в семейной жизни. Он успевал делать всё».

«Я проработала с ним всего год. Именно он взял меня на работу, и я считаю, что мне очень повезло. Это был яркий, увлекающийся человек с постоянной тягой к знаниям. Он научил меня и моих коллег отстаивать свое мнение и защищать свои интересы. В моей памяти и памяти тех, кто с ним работал, он останется навсегда», — вспоминала коллега Юрия Александровича Тамара Ивашкевич.

По словам руководителя группы научных коммуникаций ЛЯП Елены Дубовик, вдохновением для создания выставки стала любовь сына к отцу и желание рассказать его историю людям.

Ярослав Щербаков, отвечая на вопрос о личных воспоминаниях, связанных с экспозицией, отметил: «Половина выставки — это фотографии людей, которых я знаю, родственники. Здесь запечатлена наша жизнь. Особенно до-

роги мне фотографии родителей — они напоминают о днях, проведенных вместе».

В экспозиции представлены редкие фотографии, личные вещи, документы и награды Юрия Александровича, позволяющие оценить широту его деятельности и достижения в науке. За годы научной работы он внес значительный вклад в развитие ядерно-физических исследований, разработку уникальной аппаратуры и укрепление международных научных связей.

Созданная им школа специалистов в области адрон-ядерного взаимодействия успешно вела исследования в ряде стран-участниц ОИЯИ, а его лекции и организационная работа способствовали подготовке целого поколения молодых ученых.

Юрий Александрович Щербаков навсегда останется в памяти коллег, друзей и жителей Дубны как талантливый ученый, новатор, активный общественник и человек огромной жизненной энергии.

Пресс-центр ОИЯИ



• Вас приглашают

ДК «Мир»

1 сентября в 17:00 – «Планета науки», научно-познавательное мероприятие для детей. Праздник на улице. 0+

7 сентября в 12:00 – День открытых дверей ДК «Мир». В программе: знакомство с творческими студиями, мастер-классы и открытые уроки, встречи с руководителями коллективов. 0+
Вход свободный

Выставочный зал

По 10 сентября – фотовыставка к столетию со дня рождения Юрия Александровича Щербакова (1925–1994) – ветерана Великой Отечественной войны, профессора, доктора физико-математических наук, главного ученого секретаря ОИЯИ. На ней представлены фотографии, документы и личные вещи физика-экспериментатора. Выставка проходит при поддержке ЛЯП.

Часы работы:
вторник – воскресенье
с 13:00 до 19:00.
Вход свободный

Универсальная библиотека ОИЯИ

29 августа в 18:30 – лекция «ЮАР без предрассудков и стереотипов: развитая страна, восхитительные пейзажи и «бриллиантовая» история». Как жилось и живется в этой стране непредсказуемой истории, восхитительных пейзажей и лучших в мире вин? Об этом через призму личного опыта расскажет Павел Селищев, заядлый путешественник, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории теоретической физики, профессор Университета Претории (ЮАР). Лекция проводится в рамках празднования 70-летия Объединенного института ядерных исследований.

Вход свободный



На кортах ОИЯИ

26-й теннисный турнир, посвященный братьям Борису и Венедикту Джелеповым, проходил в Дубне. В нем приняли участие 46 теннисистов в категориях «Мужские пары» и «Микст», а также 12 юных спортсменов в категории «Детские пары».

На торжественном открытии участников приветствовали сказали вице-директор Института Лъчезар Костов, директор Лаборатории ядерных проблем Евгений Якушев и директор турнира Игорь Джелепов. Почетными гостями уже не первый год были генерал Дмитрий Фаддеев и генерал-лейтенант Геннадий Дюмин. По результатам турнира в категории «Мужские

пары» первое место заняли Дмитрий Фаддеев и Олег Васильев, второе – Виктор Залем и Николай Аксенов (ЛЯР), третье место у Александра и Михаила Горобинских. В смешанной категории первое место завоевали Алла Павлова (ЛЯП) и Иван Сушков, второе – Светлана Матькова и Михаил Подлесный (ЛНФ), третье – Александра Новичкова и Валерий Главинский. В категории «Детские пары» первыми стали Маркар Старченко и Ксения Голунова, вторыми – Соня и Нина Ширковы, третьими – Давид Лундт и Аиша Хасанова.

По сообщению группы ВК «Спорт в ОИЯИ»,
фото Игоря ЛАПЕНКО



АНОНС

Театр-лаборатория «Квадрат» приглашает на IV Международный театральный фестиваль «Мост Победы», который пройдет с 28 по 31 августа.

На нескольких площадках Дубны со спектаклями выступят театральные коллективы из других городов. Спектакли отобразят тематику Великой Отечественной войны, Победы, судьбы людей по материалам и драматургии военных и послевоенных лет. Также будут представлены постановки, раскрывающие тему противостояния добра и зла, победы добра. Театр «Квадрат» покажет спектакль «Вечно живые» 28 августа в 18:00 по адресу ул. Мичурина, 5. **Подробное расписание и анонсы на сайте театра: <https://teatr-kvadrat.ru>.**

День рассказа летних историй

Уже распаковали чемоданы или все еще догуливаете отпуск между делом? Пересматриваете летние фото и ностальгируете? Тогда у нас для вас отличные новости.

12 сентября в Универсальной библиотеке пройдет традиционная встреча с историями о летних приключениях. Легенда гласит, что этот день придумали моряки Вест-Индской компании – они возвращались из плаваний, собирались в тавернах (или в библиотеках, кто ж знает) и развлекали друзей историями о своих похождениях. Давайте продолжим традицию. Только вместо рома, яичницы и свиной грудинки у нас горячий чай и море впечатлений. **Встреча состоится 12 сентября в 18:30 в Малом зале библиотеки.** Необходимо представить 15-минутный рассказ, на проекторе можно показывать фото. Записаться в рассказчики можно в тг-канале «Блохинка».