



Программа МАГАТЭ для женщин-ученых

С 9 по 12 августа в ОИЯИ проходили мероприятия в рамках программы МАГАТЭ имени Лизе Майтнер (LMP). Программа направлена на поддержку и профессиональное развитие женщин в ядерной отрасли, чей опыт работы составляет от трех до десяти лет. Организаторами в России стали Техническая академия Росатома и Объединенный институт ядерных исследований.

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) основано в 1957 году, занимается вопросами мирного использования атома и деятельностью, помогающей нераспространению атомного оружия.

Программа имени Лизе Майтнер стала международной инициативой агентства и стартовала в марте 2023 года в ознаменование Международного женского дня.

Целью создания программы было стремление преодолеть гендерный разрыв в ядерной сфере, помочь женщинам реализовать свой потенциал и занять больше руководящих позиций. Генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Гросси отметил, что мир нуждается во вкладе женщин в решение таких задач, как изменение климата, энергетическая и продовольственная безопасность.

В этом году с 3 по 14 августа LMP впервые прошла на территории Российской Федерации. Участницами стали женщины из государств — членов МАГАТЭ: Алжира, Бангладеш, Беларуси, Египта, Индии, Индонезии, Иордании, Испании, Монголии, ОАЭ, Пакистана, России, Судана и Турции. 14 участниц посещали объекты ядерной инфраструктуры в Москве, Дубне, Обнинске, Удомле и Электростали.

Группу сопровождали представители МАГАТЭ Мария Найденова — руководитель программы имени Лизе Майтнер и Катя Славчева — технический руководитель в департаменте ядерной энергии МАГАТЭ.

Продолжение на стр. 3

СЕГОДНЯ в номере

Погружение в научную
деятельность
в реальных условиях

2

Вспоминая
Евгения Петровича

6

Фестиваль
ретроавтомобилей
«Дорогами дружбы»

7

О чем писала газета
в этот день

8

Погружение в научную деятельность в реальных условиях

В Объединенном институте ядерных исследований проходит летняя сессия программы START (STudent Advanced Research Training at JINR).

Ее участниками стали 37 студентов из Беларуси, Вьетнама, Египта, Индии, Казахстана, Китая, Кубы, России, Узбекистана и ЮАР.



В этом году были определены две основные даты заезда участников. Это решение позволило организовать для студентов больше общих лекций и экскурсий, а также создать оптимальные и комфортные условия для знакомства с Институтом. Первая группа из 19 человек уже прибыла в Дубну и приступила к работе. Остальные 18 студентов присоединятся к программе в октябре.

Открытие сессии состоялось в УНЦ ОИЯИ. С вводной лекцией о структуре

Объединенного института, его научных направлений и перспективах для молодых ученых выступил директор УНЦ **Дмитрий Каманин**. Он рассказал участникам о Дубне как о городе, где наука стала неотъемлемой частью повседневной жизни, и предложил им рассмотреть Институт как площадку для успешного старта и развития своей исследовательской карьеры.

Заместитель директора УНЦ **Василь Бадави** обсудил со студентами процесс ре-

гистрации и новые правила подачи заявок на программу START. Теперь при заполнении анкеты кандидаты указывают не только область своих научных интересов, но и номер темы из Проблемно-тематического плана ОИЯИ на текущий год. Это нововведение позволяет более точно и эффективно распределять студентов по лабораториям и научным группам. Большинство участников отметили, что обновленный процесс отбора оказался понятным и не вызвал серьезных затруднений.

Сразу после официальной части для студентов была организована ознакомительная экскурсия в Лабораторию информационных технологий, где они узнали о возможностях Многофункционального информационно-вычислительного комплекса и направлениях исследований ЛИТ.

Впереди у молодых специалистов – интересная и интенсивная работа. В течение 6–8 недель участники будут трудиться над собственными проектами в различных лабораториях Института. Для многих из них это станет первым опытом работы в международной научной среде на базе исследовательских установок мирового уровня.

Программа START дает студентам уникальную возможность погрузиться в реальную научную деятельность, поработать под руководством ведущих ученых ОИЯИ и получить практические навыки, которые невозможно приобрести в рамках стандартного университетского курса.

Как открывали химические элементы: история и люди



В Издательском отделе ОИЯИ опубликована новая историко-биографическая книга «Битва за элементы. От нобелия до оганесона».

Ее автор – Александр Расторгуев, ведущий методист Музея истории науки и техники Объединенного института ядерных исследований.

Издание посвящено истории открытия сверхтяжелых химических элементов Периодической таблицы Д. И. Менделеева во второй половине XX и начале XXI века. Читатели узнают о том, как физикам удалось далеко раздвинуть границы известных трансурановых элементов, успешно синтезировав элементы со 102-го по 118-й и вплотную приблизившись к берегам гипотетического «острова стабильности».

Автор в деталях описывает период острой научной конкуренции ведущих исследовательских центров, расположенных в СССР и США. Это время вошло в историю как «трансфермиевые войны», когда право первооткрывателей приходилось отстаивать на международ-

ном уровне. Особое место в книге отведено выдающемуся вкладу Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. На страницах издания показано, как благодаря таланту дубненских ученых, ставших пионерами холодного слияния и доведших до совершенства метод горячего слияния ядер, Объединенный институт ядерных исследований стал признанным мировым лидером в синтезе сверхтяжелых элементов.

Книга написана легким, доступным языком и адресована всем, кто интересуется историей современной науки и достижениями ядерной физики.

Электронную версию книги можно прочитать на сайте Издательского отдела <https://publish.jinr.ru/Books>.

Программа МАГАТЭ для женщин-ученых



Начало на стр. 1

Мария Найденова рассказала о деталях: «Названная в честь австрийско-шведского физика Лизы Майтнер, эта программа для приглашенных специалистов направлена на содействие карьерному развитию женщин в ядерном секторе, в частности в области ядерной энергетики. LMP включает в себя лекции и дискуссии на местах, интерактивные тренинги и технические визиты на различные ядерные объекты. Кроме того, участницы имеют возможность установить личные профессиональные связи с широким кругом лидеров и экспертов в этой области. Участницы совершенствуют свои навыки межличностного общения посредством обучения менеджменту и лидерству, наставничества и налаживания контактов.

С 2023 года было 7 потоков участников, и 8-я группа прошла в Российской Федерации». В Дубне делегация провела несколько дней. ОИЯИ подготовил насыщенную программу из докладов и экскурсий на установки, а также традиционную прогулку на теплоходе.

Со стороны ОИЯИ участников программы приветствовал вице-директор Института **Льчезар Костов**. В первый день выступили несколько докладчиков. Презентация начальника отделения ЛНФ **Александра Белушкина** была посвящена теме современных источников нейтронов для исследований конденсированных сред. Главный научный сотрудник ЛФВЭ **Михаил Сапожников** рассказал о применении портативных генераторов нейтронов. Он также познакомил аудиторию со своей книгой о дубненском физике и своем наставнике: «Жизнь и идеи Бруно Понтекорво». Англоязычную версию издания он вручил одной из участниц. Начальник сектора ЛНФ **Инга Зиньковская** представила тему нейтронно-активационного анализа в экологических исследованиях сначала в виде лекции, а затем и экскурсией в лаборатории. Радиационная защита и экологический мониторинг исследовательских реакторов стали те-

мой доклада начальника отдела радиационной безопасности **Степана Ширкова**.

В следующие дни делегация посетила установку ИРЭН, ИБР-2 и NICA. Участницы были очень рады побывать на реальных объектах, были вовлечены в рассказ о процессах и задавали много вопросов научным сотрудникам.

Технический руководитель **Катя Славчева** подчеркнула, что ОИЯИ вносит значительный вклад в программу: «Ученые и исследователи Института щедро делились знаниями и опытом. Основные мероприятия включали посещения объектов ОИЯИ, а также лекции в аудиториях. Это крайне важно для успешной реализации программы данной группы. Участники также получили пользу от налаживания контактов и диалогов с руководством ОИЯИ, учеными и исследователями. Кроме того, у нас было свободное воскресенье в Дубне с прекрасной солнечной погодой, мы наслаждались прогулками по городу и вдоль реки Волга. Дубна и ОИЯИ навсегда останутся в наших сердцах благодаря исключительному гостеприимству и профессионализму, проявленным по отношению к нам».

Руководитель LMP Мария Найденова также рассказала, чем запомнилось посещение Института: «ОИЯИ обладает впечатляющей историей, инфраструктурой и большим количеством международных ученых и исследователей. У участников программы посещение уникального импульсного реактора ИБР-2 вызвало большой интерес, они задавали множество вопросов. В секторе междисциплинарных исследований объектов культурного наследия мы узнали о применении ядерных технологий, отличных от производства электроэнергии. Посещение коллайдера NICA значительно расширило представление об исследовательских объектах ОИЯИ».

Директор по международному сотрудничеству Технической академии Росатома **Виктор Мазепов** отметил: «Посещение ОИЯИ стало важной частью программы визита. Участницы смогли не только познакомиться с современной

инфраструктурой Института, но и увидеть, как фундаментальные ядерно-физические исследования находят применение в самых разных областях — от материаловедения и экологии до изучения объектов культурного наследия. Особенно ценно, что программа сочетала лекции ведущих специалистов с практическими занятиями и непосредственным знакомством с уникальными установками. Именно такой формат позволяет получить целостное представление о возможностях современной ядерной науки и способствует профессиональному обмену между специалистами из разных стран».

Особой частью программы стала работа над совместными научными проектами. Задания были разработаны Технической академией Росатома и стали отправной точкой всех мероприятий. Ежедневно участницы собирались на технические сессии, решая поставленные задачи. Подробнее об этом рассказала участница и куратор проектной работы, ведущий инженер по подготовке персонала в центре компетенции по культуре безопасности и надежности человеческого фактора Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома **Наталья Наумченко**:

«Ко мне обратились с запросом придумать для программы проектные задания, над которыми можно работать в течение двух недель в командах. Важно было, чтобы в ходе работы девушки использовали знания, полученные на лекциях, экскурсиях и технических турах, и могли в реальное время задавать вопросы спикерам, уточнять детали и корректировать свои решения.

Так родились три вымышленные страны — Радий, Полоний и Франций. Их названия символичны: все три элемента были открыты женщинами-учеными. Радий расположен в Африке, Полоний — за Полярным кругом, Франций — в Европе. В первый день я презентовала кейсы, и участницы объединились в три подгруппы в зависимости от того, с какими вызовами им хотелось бы столкнуться.

Продолжение на стр. 4

Начало на стр. 1

Вводные были разными: ресурсы, бюджет, наличие или отсутствие ядерных технологий, исследовательского реактора, проблемы с энергоснабжением. За две недели командам предстояло разработать полноценную программу развития атомной отрасли для своей промышленной страны».

Куратор также поделилась своим мнением о программе в целом: «Это замечательная возможность для женщин обсудить вызовы, с которыми они сталкиваются на карьерном пути. Мы услышали истории от представительниц российской атомной отрасли и МАГАТЭ о том, как они строили свою карьеру. Это действительно вдохновляет и дает силы двигаться дальше».

Время, проведенное в ОИЯИ и Дубне, оставило большое впечатление. Наталья отметила: «Доклады, представленные Объединенным институтом ядерных исследований, были на очень высоком научном уровне. Огромный плюс — спикеры выступали на хорошем английском языке, что сделало лекции не только полезными, но и по-настоящему увлекательными. У нас возникло много вопросов, хотелось узнать больше».

Мне очень понравилось в Дубне. Я бывала во многих атомных городах, и Дубна — определенно один из лучших. Здесь удивительный баланс города и природы, много красивых зданий, есть всё для комфортной жизни: и места для прогулок, и гостиницы, и инфраструктура. Всё рядом, очень уютно. Прекрасная большая набережная, по которой приятно гулять. Мы с коллегами высоко оценили атмосферу города. И дополнительный плюс — близость к Москве. Всё вместе — фантастическое сочетание!»

Презентация и защита проектных работ состоялись в Москве 14 августа в павильоне Росатома на ВДНХ. На официальном завершении присутствовал вице-директор Института **Владимир Кекелидзе**. Он поздравил всех участниц и коллег, отметил совместный вклад Технической академии и ОИЯИ в поддержание миссии программы по укреплению роли женщин в ядерной науке и технике и содействию международному сотрудничеству в мирном использовании ядерной энергии. Всем участникам были вручены сертификаты о прохождении программы.

Своим опытом и впечатлениями поделились участницы.

Виктория Янович (руководитель группы в отделе надежности и анализа безопасности на Белорусской АЭС):

«Я работаю на АЭС уже восемь лет начиная с обязательной практики после университета. Сейчас занимаюсь анализом безопасности и культурой безопасности. На работу пришло приглашение участвовать в программе МАГАТЭ. Для многих сотрудников АЭС уехать в командировку невозможно, так как от них зависит работа основного оборудования. Предложили мне, потому что у меня есть подходящий опыт работы и хорошее знание английского языка. Кроме того, в программе очень много направлений — для полноценного погружения надо знать не только структуру АЭС, но и про нейтронные источники, культуру безопасности и лидерство».

У МАГАТЭ есть две программы для женщин. Одна из них имени Марии Кюри — для молодых студенток, которые еще не работали, а только закончили учебу или в процессе обучения. И вот программа имени Лизе Майтнер, для женщин. чей рабочий стаж не больше 10 лет. Участие — это



Программа МАГАТЭ для женщин-ученых

хорошая возможность для профессионального роста — программа абсолютно точно помогает развить навыки. Во-первых, мы выстраиваем контакты — можем узнать и обсудить, как в других странах обстоят дела в аналогичной сфере деятельности. Во-вторых, мы имеем возможность побывать в разных институтах и организациях. Организаторы планируют пообщаться с теми, кто проходил программу ранее, чтобы получить обратную связь, узнать, как это помогло карьере. У меня уже много мыслей и планов, что можно поменять на работе и в жизни.

Работать в межкультурной команде сложно и интересно. У всех нас разные знания и опыт. Мы говорим на английском языке каждый со своим акцентом. Но, тем не менее, нам удастся слышать друг друга и договариваться в нашем совместном проекте.

За время программы меня впечатлила лекция про АЭС малой мощности РИТМ-200 от ОБКМ имени И. И. Африкантова. Новые объекты, которые сейчас строятся в Узбекистане, будут очень популярны в будущем. Было интересно познакомиться с людьми, которые их проектировали. Это уникальная возможность.

Дубна — прекрасный город для жизни и развития, нас встретили атмосферно и с душой. Мы были потрясены ускорительным комплексом NICA — грандиозным и масштабным проектом, благодаря которому будет сделано много интересных открытий».

Фариha Анджуm (АЭС Руппур, Бангладеш):

«Я работаю на атомной электростанции Руппур, эксплуатируемой компанией Nuclear Power Plant Company Bangladesh Limited (NPCBL) при Министерстве науки и технологий правительства Бангладеш. Работаю в ядерной сфере почти 7,5 лет и в настоящее время являюсь руководителем лаборатории мониторинга и контроля ядерной безопасности в Департаменте ядерной безопасности и надежности».

В мои обязанности входит оценка и проверка ядерной безопасности; оценка готовности систем и оборудования к вводу в эксплуатацию и ра-

ботам с ядерными опасными веществами; надзор и проверка безопасности на протяжении всего жизненного цикла ядерного топлива на станции, включая приемку топлива, входной контроль, хранение и загрузку в активную зону реактора; анализ результатов испытаний при вводе в эксплуатацию; оценка соответствия требованиям ядерной безопасности и безопасным эксплуатационным пределам; расследование инцидентов и отклонений; а также разработка и оценка культуры ядерной безопасности.

Программа LMP предоставила мне прекрасную возможность изучить аспекты жизненного цикла ядерных технологий, включая завод по производству топлива, эксплуатацию АЭС, передовые реакторные технологии, ядерные исследования и обращение с отходами. Мне особенно понравилось посещение Калининской АЭС, сессии по технологиям малых модульных реакторов и плавучих атомных электростанций, а также дискуссии с экспертами из МАГАТЭ, Росатома и других организаций. Больше всего мне запомнилась возможность обменяться практическим опытом с профессионалами в области ядерной энергетики из разных стран и получить представление о том, как технические знания, лидерство и коммуникация сочетаются в ядерной сфере.

ОИЯИ и Дубна были одной из самых вдохновляющих частей программы, благодаря сочетанию передовых научных исследований, международного сотрудничества и практического применения ядерной науки. Меня особенно заинтересовали сессии по источникам нейтронов, нейтронно-активационному анализу, экологическим исследованиям и использованию нейтронно-активационного анализа в культурном наследии, а также экскурсия по ОИЯИ и посещение коллайдера NICA. Мне также понравилось сам город Дубна — спокойный и зеленый, где исследования и международное научное сотрудничество являются неотъемлемой частью окружающей среды.

Групповой проект, над которым мы работали в рамках LMP, был посвящен разработке комп-

лексной программы развития ядерных технологий для арктической страны Полоний. Главная задача заключалась в обеспечении технической и экономической осуществимости предлагаемых решений с учетом сурового климата страны, ограничений инфраструктуры, экологических требований и общественного одобрения. Лекции, визиты, экспертное руководство и разнообразные точки зрения участников команды помогли лучше представить реализацию предлагаемых нами решений для Полония. Благодаря командной работе и структурированному анализу мы смогли разработать и представить реалистичную и комплексную стратегию».

Сана Хаммам Билал (Федеральное управление по ядерному регулированию, Объединенные Арабские Эмираты):

«На работе в мои обязанности входит надзор за радиационной защитой на ядерных объектах, а также лицензирование и надзор за объектами по обращению с радиоактивными отходами».

ОИЯИ произвел на меня очень сильное положительное впечатление, это превосходный международный научный центр. Посещение Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка и знакомство с масштабом и сложностью оборудования показали науку в действии и этот опыт был особенно вдохновляющим. Больше всего меня поразили энтузиазм и увлеченность людей, которые нас приветствовали и так щедро делились своими знаниями. Их работа настоящий вклад в будущее. Я покинула Дубну с более глубоким пониманием того, как фундаментальные исследования проводятся на практике, и с реальным ощущением важности международного научного сотрудничества».

Риша Дия Рамадани (Университет Телком, Индонезия):

«Моя деятельность сосредоточена на преподавании и изучении области ядерной энергетики, энергетического перехода и низкоуглеродных энергетических систем. Я читаю лекции уже пять лет».

Программа МАГАТЭ имени Лизы Майтнер расширила мой кругозор в области ядерной энергетики — от топливного цикла и безопасности до SMRs, R&D и международного сотрудничества».

Было интересно наблюдать за тем, как разные страны сталкиваются с разными проблемами, но при этом разделяют одну цель — ответственное развитие ядерной энергетики.

Меня впечатлила сильная исследовательская культура ОИЯИ — здесь передовые объекты и по-настоящему международная научная среда.

В Дубне очень комфортная атмосфера, чисто и тихо. Больше всего мне понравилось то, что наука не изолирована от повседневной жизни, а является частью идентичности города».

Аридж Ахмед (Центр исследований ядерной и радиологической безопасности Египетского управления по атомной энергии, Египет):

«Я сотрудничаю с центром уже 11 лет. В мои обязанности входит исследование наноматериалов для обработки радиоактивных отходов, участие в обеспечении готовности к чрезвычайным ситуациям на ядерных объектах, а также участие в нормативном обзоре документов по ядерной безопасности (таких как PSAR и SER) для различных ядерных установок в Египте. Я также провожу инспекции на исследовательских реакторах и опытно-промышленных установках по производству топлива, специализируюсь на анализе тяжелых аварий и участвую в разработке национальных правил безопасности».

Программа МАГАТЭ имени Лизы Майтнер — это отличная инициатива, расширяющая возможности женщин в ядерной науке. Она предлагает уникальную платформу для профессионального развития, позволяя участникам углублять свои технические знания и способствует межкультурному сотрудничеству с ядерными специалистами со всего мира. Мне понравилось, что был сделан акцент на развитии лидерских навыков, укреплении глобальной коммуникации, развитии нетворкинга, необ-

ходимых для повышения ядерной безопасности и радиологической защиты в международном масштабе».

ОИЯИ — это международный исследовательский центр мирового класса с уникальными возможностями, передовыми достижениями в ядерной физике и это пересекается с моей работой в области наноматериалов и радиационной химии. Я восхищаюсь его активным международным сотрудничеством, которое объединяет ученых для решения сложных задач. Наследие Дубны в области мирного научного сотрудничества также глубоко созвучно моим профессиональным ценностям».

Фатима Аббас (Пакистанская комиссия по атомной энергии, Пакистан):

«У меня более 10 лет опыта работы в области детерминированного анализа безопасности атомных электростанций».

Многокультурная среда и взаимодействие с женщинами на руководящих должностях сделали программу имени Лизе Майтнер особенно вдохновляющей и обогащающей. Посещения АЭС, предприятий по производству топлива и физических лабораторий предоставили ценные сведения о передовых ядерных технологиях и сложных системах. Особенно запомнились культурный обмен, а также поездки в Москву и Дубну. Я была приятно удивлена масштабом научных исследований в ОИЯИ, особенно в области нейтронной физики. Дубна — красивый небольшой город на берегу Волги, здесь я встретила объект с замечательной надписью: «Do Science in Dubna». Ужин на теплоходе с прекрасными видами сделал поездку особенно запоминающейся».

Соня Панизо Прието (СИЕМАТ, Испания):

«Я работаю в СИЕМАТ (Центре энергетических, экологических и технологических исследований) уже 6 лет. Я начинала с написания магистерской диссертации, затем продолжила работу над докторской диссертацией, а сейчас работаю научным сотрудником в области проектирования реакторов и расчетов топливного цикла».

Если бы мне нужно было описать программу МАГАТЭ одним словом, то — «вдохновляющая». Она дала мне толчок и реальную мотивацию двигаться вперед в ядерной энергетике. Иногда мне трудно представить свое будущее в ядерной физике. Это область, где доминируют мужчины, и когда думаешь о том, чтобы когда-нибудь руководить собственными проектами, предлагать свои идеи, формировать ситуацию... это кажется маловероятным. Но, находясь здесь, в окружении женщин, я поняла, что это не только возможно, но и лично я могу этого достичь».

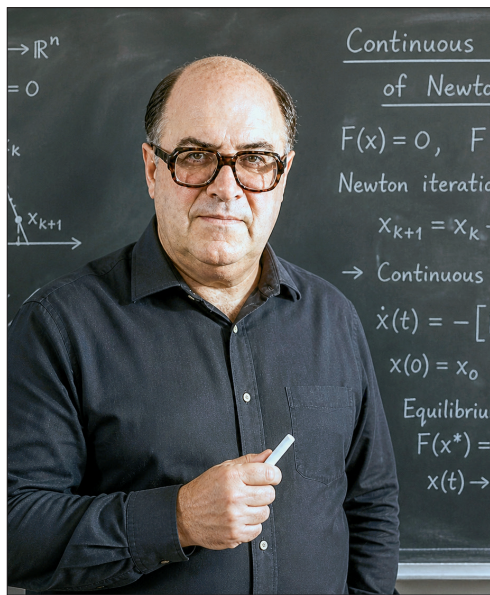
Мне очень понравилось в ОИЯИ наблюдать за различными способами применения возможностей ИБР-2: от искусства до физики. Но больше всего мне запомнятся люди, которые окружали меня на протяжении всего времени. Моя группа, преподаватели, организаторы — они сделали эти две очень насыщенные недели невероятно мотивирующими. Это были не просто занятия и экскурсии, а настоящий опыт, где все действительно заботились о нашем будущем. Была создана комфортная и увлекательная атмосфера. Я возвращаюсь домой с гораздо большим, чем просто знаниям».

Благодарим за помощь в подготовке материала ученого секретаря ЛНФ Александра Незванова.

Мария КАРПОВА,
фото **Олеси ЧЕПУРЧЕНКО**

Вспоминая Евгения Петровича

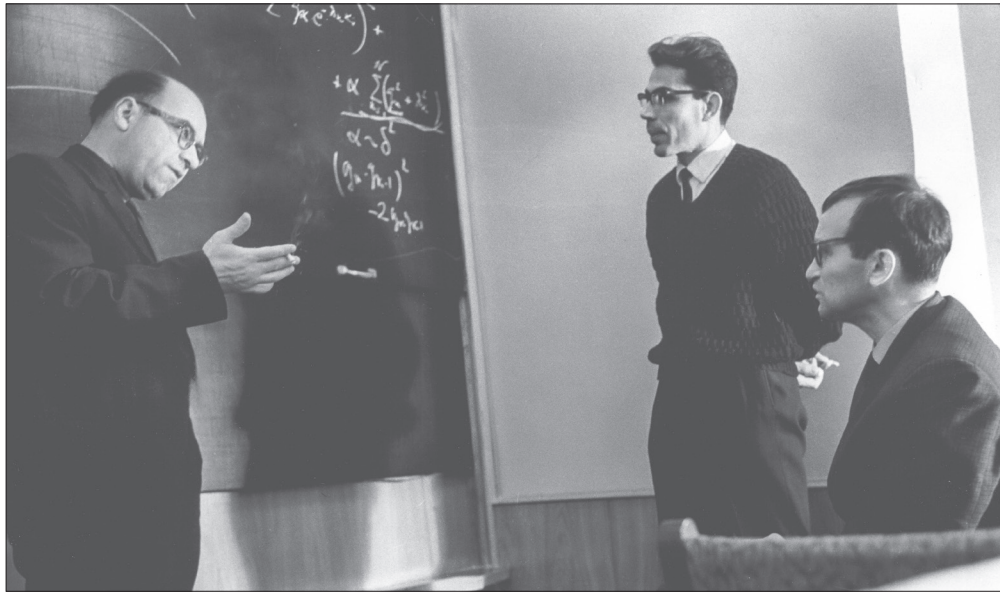
29 августа исполняется 100 лет со дня рождения Евгения Петровича Жидкова, известного ученого-математика, выдающегося специалиста в области прикладной математики, математического моделирования и численных методов решения физических задач, профессора, доктора физико-математических наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, лауреата российских и зарубежных премий.



Под руководством Е. П. Жидкова был сформирован Вычислительный центр ОИЯИ, который стал основой для организованной в 1966 году Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — нынешней Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова ОИЯИ.

Е. П. Жидков родился в Куйбышев (Самара), там прошли его детство и юность. Высшее образование получил в Куйбышевском авиационном институте и затем в Куйбышевском государственном педагогическом институте, который закончил с отличием в 1948 году. Был рекомендован и поступил в аспирантуру мехмата МГУ к И. Г. Петровскому, где посещал семинары выдающихся ученых-математиков И. Г. Петровского, С. Л. Соболева, А. Н. Колмогорова, А. Н. Тихонова.

После успешной защиты диссертации в 1952 г. и двухлетней работы в одном из московских НИИ, который проектировал первую универсальную серийную ЭВМ «Стрела», а также целый ряд специальных ЭВМ, Евгений Петрович начал педагогическую деятельность в качестве доцента МИФИ, в течение многих лет преподавал курсы по различным разделам математики. Одновременно он участвовал в решении важных прикладных задач, порученных институту. В МИФИ раскрылся его блестящий талант педагога-лектора, пользующегося неизменным признанием у студентов на протяжении всей его



последующей работы по воспитанию молодых кадров в других вузах России.

В 1959 году Е. П. Жидкова пригласили на работу в Объединенный институт ядерных исследований для организации математического и вычислительного обеспечения физических исследований. В Лаборатории теоретической физики по поручению Д. И. Блохинцева и Н. Н. Боголюбова Евгений Петрович возглавил отдел вычислительной математики и счетных машин. Знаменательно, что ряд выпускников МИФИ — бывших студентов Е. П. Жидкова заняли в ОИЯИ позиции ведущих электронщиков-специалистов по ЭВМ. Одновременно он приглашал на работу выпускников мехмата МГУ.

В 1963–1966 годах Евгений Петрович руководил созданием вычислительного центра — математических подразделений, обеспечивающих теоретические расчеты и обработку экспериментальных данных, а также систему ЭВМ с развитым к тому времени математическим обеспечением, которое связано с экспериментальными установками. Организованная на его основе Лаборатория вычислительной техники и автоматизации отмечает в этом году 60-летний юбилей. Во многом благодаря деятельности Е. П. Жидкова ЛВТА, ныне ЛИТ, превратилась в признанный как в России, так и во всем мире центр развития вычислительных методов, математического моделирования и математического обеспечения ЭВМ.

В ЛВТА Евгений Петрович возглавил отдел вычислительной математики. Круг его научных интересов был очень разнообразным. Основным направлением его научной деятельности стал нелинейный анализ в математических моделях физики, включая разработку новых численных методов. Упомянем лишь некоторые направления, заложенные работами Е. П. Жидкова и его учеников: нелинейные обыкновенные дифференциальные уравнения, интегральные уравнения и уравнения в частных производных, включая задачи с малыми параметрами, использующиеся в нелинейных полевых моделях микромира, а также в задачах движения и вывода частиц в электрофизических установках; прямые и обратные задачи для радиальных уравнений типа Шрёдингера в теоретической физике, исследование некорректных задач; сеточные методы и методы уточнения сеточных решений в применении к сингулярным моделям физики, включая задачи магнитостатики; приближенное вычисление континуальных интегралов. Для всех этих направлений выпол-

нены математические исследования и обоснования численных методов, разработаны итерационные методы решения нелинейных задач, среди которых особое место занимает непрерывный аналог метода Ньютона. Е. П. Жидков исследовал также задачи экономики, экологии и биофизики.

В 1970 году он защитил докторскую диссертацию «Некоторые нелинейные задачи современной физики и математические методы их решения». Всего по проблемам численного анализа и математическому моделированию прикладных задач Е. П. Жидковым опубликовано более 400 статей в отечественных и зарубежных изданиях. В 1989 году цикл работ по научно-технической прикладной тематике «Методы численного моделирования, комплексы программ и расчеты на ЭВМ магнитных систем электрофизических установок» Е. П. Жидкова, Э. А. Айрына, П. Г. Акишина, З. В. Борисовской, С. Б. Ворожцова, Б. Н. Хоромского, И. А. Шелаева, И. П. Юдина, О. И. Юлдашева был отмечен премией ОИЯИ. Этот цикл включал в себя 44 публикации, посвященные разработке вычислительных алгоритмов на основе объемных интегральных уравнений, граничных интегральных уравнений, дифференциальных уравнений, комбинированных систем уравнений, содержащих дифференциальные и граничные интегральные уравнения, созданию комплексов программ и расчетам электрофизических установок.

Евгений Петрович всегда активно сотрудничал с учеными других лабораторий ОИЯИ и других институтов. Большую работу он проводил как член редколлегии «Журнала вычислительной математики и математической физики» и журнала «Математическое моделирование».

Работая в ОИЯИ, Е. П. Жидков не оставлял и педагогическую деятельность. С 1965 по 1999 годы он — профессор МИФИ, с 1962 по 2001 годы — профессор физического факультета МГУ, где в течение многих лет читал курс вычислительной математики для студентов отделения ядерной физики. Евгений Петрович сотрудничал с университетом «Дубна», был также профессором Российского университета дружбы народов, научным руководителем Научно-исследовательской лаборатории вычислительной физики и математического моделирования и председателем совета физико-математической школы при ОИЯИ. С 1975 по 2000 годы он был членом специализированного совета по защите докторских диссертаций физического факультета МГУ. В специализированном уче-

ном совете ЛВТА/ЛИТ по защите диссертаций, который Евгений Петрович возглавил, став преемником члена-корреспондента АН СССР М. Г. Мещерякова, защищали диссертации многие ныне известные российские и зарубежные ученые. Он также принимал активное участие в руководстве научными конференциями. Результатом большой научной, научно-организационной и педагогической работы Е. П. Жидкова стало создание мощной школы математиков-прикладников. Под его руководством защищено около 50 кандидатских диссертаций, семь его учеников стали докторами наук.

Заслуги Е. П. Жидкова перед отечественной наукой и образованием отмечены орденами Трудового Красного Знамени и Дружбы народов, медалями СССР, а также зарубежными наградами: Серебряным крестом Ордена Заслуг ПНР, орденом «Народная Республика Болгария» и двумя орденами «Кирилла и Мефодия», медалью АН Монголии, медалью Братиславского университета и медалью Технического университета города Кошице в Словакии. Е. П. Жидкову присвоены звания Почетного работника высшего образования РФ, Почетного сотрудника ОИЯИ.

Евгений Петрович был прекрасным семьянином. Он нежно относился к жене Веронике Петровне, любил своих детей — Ирину и Петю, и всю душу вкладывал в своего любимого внука Андрея, сына Ирины. Евгений Петрович запомнился всем как доброжелательный и общительный человек. Он ценил хорошую шутку и сам мог остроумно пошутить. Он очень любил шахматы. Большинство шахматных турниров в Дубне проходили с его участием, где он всегда занимал призовые места, чаще всего первое. Коллеги с благодарностью вспоминают его традицию — приглашать во время обеденного перерыва в свой кабинет на чаепитие, где обсуждались не только научные проблемы. Евгений Петрович был большим любителем водных путешествий...

Е. П. Жидкова не стало 9 апреля 2007 года. К юбилейному семинару ЛИТ, посвященному 95-летию Евгения Петровича, бывшие болгарские сотрудники ЛВТА Рачо Денчев, Стефка Димова, Райчо Лазаров, Христо Семерджиев, Евгени Христов, Татьяна Черногорова прислали воспоминания, в которых, в частности, говорится: «К нам, болгарским специалистам, Евгений Петрович относился с большой теплотой, заботой, пониманием и всегда предлагал свою помощь как научного руководителя, консультанта и администратора. Трудно перечислить имена всех болгарских ученых и специалистов, которые получили помощь и научное руководство от Евгения Петровича. Но, безусловно, его помощь и всяческая поддержка были решающими для защиты докторских диссертаций Р. Лазарова, М. Касчиева, Е. Христова, Хр. Семерджиева, С. Димовой. Мы, болгарские специалисты и ученые в области вычислительной математики и математического моделирования, отмечаем 95-ю годовщину со дня рождения Евгения Петровича с признанием его выдающихся достижений в науке и с большой благодарностью за его существенный вклад в развитие научного потенциала Болгарии».

Воспоминания о Е. П. Жидкове его учеников и коллег по работе в ОИЯИ были опубликованы в «Вестнике РУДН. Серия: Математика. Информатика. Физика.» № 3—4 2007 года и размещены на сайте РУДН <https://journals.rudn.ru/miph/article/view/51135/27306>.

Друзья и коллеги



Юбилейный год ОИЯИ — это прекрасный повод напомнить дубнцам уникальную историю международного сотрудничества, неотъемлемой частью которой был автотранспорт. К тому же Автохозяйство Института в этом году также отмечает 70-летний юбилей.

Фестиваль ретроавтомобилей из стран-участниц «Дорогами дружбы», которые ездили по улицам Дубны в 1960–1980-е годы, организован Музеем истории науки и техники ОИЯИ при участии других подразделений Института.

Исторически наш город лидировал в СССР по числу и разнообразию перемещавшихся по улицам легковых автомобилей стран Восточной Европы. Чехословацких представительских автомобилей «Татра» в Дубне, в Автохозяйстве ОИЯИ, было больше, чем где-либо еще в Советском Союзе. В ГДР был популярен «Трабант», немецкие ученые с семьями приезжали на них в Дубну, а также «Вартбург», «Баркас». В Чехословакии — «Татра», «Шкода» и автобусы «Кароса»; в Польше — «Фиат» и «Ныса»; в Румынии — «Дачия», «Олтсит». На выставке будет представлено более 30 раритетных автомобилей из российских ретро клубов: «Татра 613», «Трабант 601», «Баркас», «Шкода 120», ИФА W50, «Вартбург», ЗИМ, ГАЗ 21, «Москвич 408» и другие; более десятка ретровелосипедов: «Салют», «Школьник», «Спутник», «Кама», «Ветерок», «Десна 2», польский Romet, словацкий мопед Korado и др.

Программа фестиваля

27 августа, четверг

18:00 — показ от КиноСоюз ОИЯИ «Вперед, Траби» (Германия, 1991). Дом ученых

18:00 — Клуб будущих ученых при Музее ОИЯИ «Секреты под капотом. Физический автодром».

Музей ОИЯИ

19:45 — интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» «Автомобили, автомобили, буквально всё заполонили».

Музей ОИЯИ

28 августа, пятница

18:00 — лекция, открытый микрофон «Дубна на колесах: велосипедный заповедник и автомобильный интернационал».

Дом ученых

29 августа, суббота

12:00 — открытие инсталляции «Трабант» и фотозоны «Татра». Музей ОИЯИ, площадь Жюлио-Кюри

13:00–17:00 — площадь у ДК «Мир»

- выставка ретроавтомобилей, мотоциклов и велосипедов 1960–1980 гг. Экскурсии по выставке;
- площадка для катания на советских детских педальных машинах;

- ретромусыка от Елены Чудиной, рок-группы «Люди на Луне» и вокального ансамбля Acoustic Bank;
- ретрофотозоны, фотовыставка и фотосушка «Дубна на колесах: город в движении»;
- мастерская «Ретроколеса» от Клуба художников ОИЯИ «Кварки»;
- винтажные настольные и активные игры, физическая мастерилка от Клуба будущих ученых при Музее ОИЯИ;
- открытки и квест-бродилка от Универсальной библиотки «Ретрогонка: путешествие в прошлое»;
- «Игры нашего двора» от центра «РостОк» и театра-студии «Сцена»;
- мастерская от «ЛунаКод»;
- мерч города от компании «Звено»;
- ретробуфет от кафе «Нейтрино»;
- ретротанцы от студии «Шарм» и Tango Radiant.

30 августа, воскресенье

12:00 — экскурсия в аналоговый мир ядерной физики: голос ретроприборов и старой техники. Музей ОИЯИ

31 августа, понедельник

18:00 — кинопоказ и обсуждение фильма Go, Trabi, go 2 (1991) на языке оригинала от Клуба немецкого языка. Музей ОИЯИ



На снимке П. Зольникова: младший научный сотрудник Ю. А. Будагов, научный сотрудник из Польской Народной Республики В. Стефан, научный сотрудник В. И. Москалев, инженер П. Ф. Ермолов за обсуждением результатов работы с диффузионной камерой

67 лет назад

№ 102 (216) 27 августа 1959 года

Используя мощные ускорители, дающие пучки заряженных частиц с энергией во много миллиардов электрон-вольт, физики получают важные сведения о природе ядерных сил, о структуре протонов и нейтронов, о существовании и свойствах не известных ранее частиц. Для изучения различных ядерных реакций, протекающих под действием ускоренных частиц, ученые Института создают особые установки, пузырьковые и диффузионные камеры, которые позволяют фотографическим путем регистрировать результаты этих реакций.

Над созданием диффузионной камеры высокого давления в магнитном поле в ЛЯП с 1956 года начала работать группа сотрудников под руководством В. И. Москалева. Установка была построена, налажена, и с ее помощью были начаты исследования взаимодействия отрицательных пи-мезонов с водородом, а также редких видов распада пи-ноль-мезонов и электронного распада пи-минус-мезонов.

Для получения точных сведений об излуча-

емых процессах группой было получено более ста тысяч фотографий. Много напряженного и кропотливого труда потребовалось от лаборанток-просмотрщиц Л. И. Краснослободцевой, Т. С. Сажневой, Ю. Л. Сайкиной...

Результаты этих исследований были доложены в этом году на Международной конференции по физике частиц высоких энергий («Рочестерской»).

Совсем недавно ученые и сотрудники Института получили чудесный подарок — Центральную научно-техническую библиотеку в новом здании ЛТФ.

Сразу же из вестибюля вы входите в уютную комнату с широким светлым окном — это абонемент. На стендах — выставка научно-технической и общественно-политической литературы, поступившей за неделю. Один из стендов еще пустует, но скоро здесь появятся новые книги. В следующей комнате читатель может подобрать нужную литературу с помощью каталогов и картотеки журнальных статей. Справочная литература находится в комнате по соседству.

Из обеих комнат можно пройти в красивый читальный зал. Удобные кресла, круглые столы и специальные рабочие столы, мягкое освещение — всё это создает прекрасные условия для занятий. Привлекает посетителей и журнальный зал. На полках здесь стоят комплекты журналов за текущий год, изданных на многих языках мира. Поступают журналы каждый день, самые свежие разложены на столах. Удобно сделано и трехъярусное книгохранилище, насчитывающее около 40 тысяч экземпляров. Сотрудники библиотеки ведут сейчас большую работу по составлению сводного каталога.

27 лет назад

№ 32 (3471) 27 августа 1999 года

21 августа исполнилось 90 лет со дня рождения академика Николая Николаевича Боголюбова. В том, что Дубна была и остается лидером в целом ряде актуальных областей физики частиц, атомного ядра и конденсированного состояния вещества, — во многом заслуга директора Института (1965–1988 годы) Н. Н. Боголюбова — главного генератора многих научных идей, смело поддерживавшего ряд новых научных направлений. Развитие творческого наследия ученого будет посвящена Международная Боголюбовская конференция «Проблемы теоретической и математической физики». Торжественное открытие конференции, организованной ОИЯИ и Российской Академией наук, состоится 27 сентября в МГУ.

ОИЯИ посетил профессор Томас Джозеф Ле Компт — один из руководителей программы модернизации спектрометрического комплекса CDF на тэватроне ФНАЛ. Он ознакомился с дубненскими работами по созданию крупных (до 3,2 метра длиной) сцинтилляционных счетчиков для нового, так называемого мюонного триггера CDF, необходимого в опытах нового поколения по физике тяжелых кварков, поиску частиц Хиггса и др. Эти работы ведутся в ЛЯП группой И. Е. Чирикова-Зорина в рамках проекта, возглавляемого в ОИЯИ профессором Ю. А. Будаговым. Проект выполняется в тесной кооперации с НИЯФ (Пиза), ФНАЛ (США), университетом в Братиславе и другими научными центрами.

Ведущая рубрики Ирина ЛЕОНИЧ

• Вас приглашают

ДК «Мир»

28 августа в 19:00 — творческие дебаты «Аquarelle без права на ошибку». Ведущий Бранко Недимович — архитектор, дизайнер интерьеров, художник, автор выставки «С три пальца» Модератор: Е. Троян. Гости — участники дебатов: А. Банчева, художник-акварелист, кандидат экономических наук; В. Ростов, художник-акварелист; А. Малявина, художник-акварелист; А. Салтовский, дизайнер, художник-акварелист. *Малый зал. Вход свободный*

1 сентября 15:00 — 17:00 — «Парад наук»: когда школа становится приключением. Праздник, посвященный Дню знаний на площади перед

ДК «Мир». Научные мастер-классы, интерактивные станции по физике, математике, географии, биологии и не только

3 сентября в 18:00 — «Вечер благодарности». Финисаж выставки Бранко Недимовича «С три пальца». Модератор: Анастасия Щерба.

Выставочный зал ДК «Мир». Вход свободный
Выставочный зал

До 6 сентября — выставка-прогулка «С три пальца» акварель, архитектура, интерьеры архитектора Бранко Недимовича. Выставка архитектора с сербскими корнями, всю жизнь старающегося не быть художником, но поменявшим кирпич на кисть. Выставка проходит в двух локациях — ДК «Мир»

(акварель), Универсальная библиотека имени Д. И. Блохинцева (архитектура и интерьеры). *Вход свободный*

Дом ученых

31 октября (суббота) Дом ученых организует поездку в театр Фоменко на спектакль «Сирано де Бержерак», автор Э. Ростан, постановка Е. Каменьева. В главной роли Фёдор Малышев. Билеты приобретаются самостоятельно на официальном сайте театра после записи в автобус. Стоимость проезда 700/500 руб. (для членов ДУ). Справки и запись в автобус по телефону: +7(916) 601-74-97.



Главный редактор
Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

АДРЕС: 141980, г. Дубна,
аллея Высоцкого, 1а
В сети: jinrmag.jinr.ru

КОНТАКТЫ: редактор — 216-51-84
корреспонденты — 216-51-81, 216-51-82
приемная — 216-58-12
dns@jinr.ru

Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать — 26.08.2026 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ