



ЭНЕРГИЯ ИМПУЛЬС

№7 (471)

сентябрь 2026 г.

ISSN: 2587-6317

Стартовал второй сезон волонтерского проекта новосибирских ученых «Наука в гости»



В сентябре открылся второй сезон волонтерского проекта «Наука в гости», в числе организаторов которого — ученые из ИЯФ. Главная задача проекта — поддержка эмоционального состояния детей, находящихся на лечении в детских кардиологических и онкологических отделениях новосибирских больниц.

В связи с началом нового сезона «Наука в гости» ищет волонтеров, которые хотели бы присоединиться к проекту и приносить пользу другим.

Подробнее — на стр. 6.

Президент России Владимир Путин поблагодарил всех, кто принимал участие в создании СКИФ

11 августа 2026 г. президент России **Владимир Владимирович Путин** принял участие в торжественной церемонии открытия ЦКП «Сибирский кольцевой источник фотонов» (СКИФ).

Как отметил глава государства, создание СКИФ — дальнейший импульс для развития образования, науки, отраслей производства и экономики России, которые будут связаны с результатами работы подобных мегасайенс-установок.

«Благодарю тех, кто участвовал непосредственно в создании СКИФ. Это не начало работы в таком режиме, в таком качестве, в таком объеме — это продолжение того, что было сделано и нашими предшественниками, еще в советское время, а затем

и нами в предыдущие годы», — подчеркнул В. В. Путин.

Установка в наукограде Кольцово Новосибирской области представляет собой комплекс из 34 зданий общей площадью почти 87 тыс. кв. м на площадке в 30 га. Синхротрон поколения 4+ — универсальный исследовательский инструмент, по сути, гигантский микроскоп. Он вырабатывает излучение, которое позволяет «заглянуть» внутрь любого объекта — как живого, так и неживого — на атомном уровне, не разрушая его. В конечном счете исследования на СКИФе позволят увеличить скорость создания новых лекарств, новых материалов и новых технологий.

Осенью 2026 г. на ЦКП «СКИФ» планируются первые эксперименты. Они будут проводиться на одной из экспериментальных станций первой очереди «Микрофокус» и будут посвящены поиску «невидимого» золота и космических частиц.

Президент России В. В. Путин в ходе торжественной церемонии открытия СКИФ осмотрел станцию «Микрофокус». Она предназначена для исследования элементного состава и структурных особенностей объектов для решения задач геологии, геофизики, микроэлектроники и материаловедения. Первые эксперименты на этой станции будут посвящены задачам разведки и извлечения труднодоступных запасов золота, платины,

Продолжение на стр. 2

В. В. Путин поблагодарил всех, кто принимал участие в создании СКИФ

Начало на стр. 1

редкоземельных элементов и нефти.

Исследования образцов рудных пород — важный этап разработки новых месторождений, так как знание элементного состава породы позволяет точнее оценивать запасы залежей, выбирать оптимальные методы добычи и находить перспективные участки для дальнейшей разведки. Одним из наиболее эффективных и вместе с тем неразрушающих методов исследования элементного состава является рентгенофлуоресцентный анализ на пучках синхротронного излучения (РФА СИ). Этот метод реализован на станции «Микрофокус». Он позволяет обнаружить даже микро-содержания ценных элементов в породах, концентрация которых не превышает 1 мг на тонну, локализовать исследуемую область и составить трехмерные карты содержания полезных ископаемых в образцах пород из месторождений.

Эти задачи особенно актуальны для освоения золоторудных месторождений, так как в настоящее время залежи россыпного золота исчерпываются, содержание золота в рудах становится крайне низким — 1-0,7 грамма на тонну, что усложняет его поиск и добычу.

В частности, в одном из первых экспериментов на станции планируется исследование кернов одного из крупнейших в мире золоторудных месторождений «Сухой Лог»

(балансовые запасы — более 2,5 тыс. тонн золота). Запасы золота содержатся в черносланцевой толще, которая характеризуется сложным строением, разнообразием типов руд и форм нахождения золота.

Сложность руд и многообразие форм нахождения золота препятствует разработке эффективной схемы обогащения и задерживает ввод месторождения в эксплуатацию. Детальное изучение разных типов руд месторождения на станции с применением высокоразрешающих методов СИ на станции «Микрофокус» позволит определить не установленные до настоящего времени формы нахождения Au, оценить роль органического вещества в процессах перераспределения и концентрирования золота, дать рекомендации по разработке оптимальных схем обогащения руд.

Также планируется исследование руд норильских месторождений металлов платиновой группы, изучение форм нахождения стратегически важных металлов в разных типах руд для совершенствования систем их извлечения, изучение образцов редкоземельных руд в образцах Чукотконского карбонатитового месторождения, определение минеральных фаз и форм нахождения полезных компонентов для разработки технологии обогащения и комплексной переработки руд месторождений редкоземельных элементов.

Еще одной интересной задачей для ученых является поиск микро-

частиц внеземного происхождения в слоях донных осадков озер Тунгусского природного заповедника.

При исследовании кернов донных осадков озер Тунгусского природного заповедника обнаружены аномальные слои, датируемые 1908-1909 годами. Озера находятся в 30-40 км от эпицентра взрыва Тунгусского космического тела 30 июня 1908 г. Образование слоев связано с последствиями падения Тунгусского метеорита.

Интегратором создания оборудования и ограничительных конструкций станции «Микрофокус» выступил Томский политехнический университет (ТПУ). Партнерами ТПУ в создании научно-экспериментального оборудования для станции «Микрофокус» стали Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ НЭТИ), Институт физики микроструктур РАН и многие другие. Всего ТПУ привлек более 150 партнеров из числа высокотехнологичных компаний, научных институтов и вузов Калининграда, Белгорода, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и других городов.

Для работы с уникальной высокотехнологичной инфраструктурой необходимы специалисты, обладающие соответствующими компетенциями — как теоретическими знаниями синхротронных и нейтронных методов исследова-



ний, так и практическими навыками работы с уникальным оборудованием, отметил заместитель Председателя Правительства **Дмитрий Николаевич Чернышенко**. Их подготовка уже ведется. «На недавнем заседании Совета при Президенте по науке и образованию Владимир Владимирович Путин подчеркнул, что при создании СКИФа был продемонстрирован "пример солидарной работы". Он проявляется и в обучении будущих сотрудников. Ведущие университеты страны уже готовят кадры нового поколения, которые станут "золотым запасом" нашей страны. В рамках национального проекта "Молодежь и дети" создан межвузовский консорциум. Он объединил усилия 32 образовательных организаций со всей России — от Калининграда до Владивостока — в целях научного сотрудничества и подготовки высококвалифицированных специалистов для российских установок класса "мегасайенс", среди которых СКИФ», — сообщил Д. Н. Чернышенко.

В консорциум входят правительство Новосибирской области, 24 ведущих университета, средние школы, колледжи и образовательный центр для детей.

Ключевыми партнерами в подготовке специалистов для установки в Кольцово выступают Новосибирский государственный университет и Новосибирский государственный технический университет. В частности, в НГУ реализуются межфа-

культетские магистерские программы «Методическое обеспечение физико-химических исследований конденсированных фаз» и «Синхротронные методы в материаловедении». Ежегодно проводятся тематические школы молодых ученых.

«Обучение кадров для центра коллективного пользования "СКИФ" проводится в Новосибирском государственном университете на протяжении последних лет в рамках программы "Приоритет-2030". Также между вузом, институтами Новосибирского научного центра и СКИФом работает соглашение о научном сотрудничестве и подготовке кадров в области синхротронных и нейтронных исследований. Главная цель — выпускать специалистов из различных областей физики, химии, биологии, геологии, материаловедения, способных эффективно решать передовые исследовательские задачи как фундаментального, так и прикладного характера», — рассказал глава Минобрнауки **Валерий Николаевич Фальков**.

Например, с помощью исследований на СКИФе можно будет создавать новые лекарственные препараты, работать над улучшением характеристик различных катализаторов, конструкционных материалов и машиностроительных изделий, оценивать месторождения драгоценных металлов, редких и рассеянных элементов, повышать эффективность добычи трудноизвлекаемой нефти, изучать древние артефакты и объекты культурного наследия без ущерба

для их целостности, решать экологические задачи.

ЦКП «СКИФ» открывает новые возможности для исследований ученых со всей России и других стран. Так, помимо возможности очного использования инфраструктуры, прорабатывается возможность для дистанционного проведения экспериментов с помощью передачи данных и технического задания команде центра коллективного пользования.

Уже со второго курса студенты могут работать в качестве инженеров и лаборантов, аспиранты могут претендовать на должность младшего научного сотрудника. За 2025–2026 годы в научные подразделения ЦКП «СКИФ» было принято более 50 сотрудников в возрасте до 27 лет включительно, являющихся выпускниками или студентами НГУ и НГТУ.

Межвузовский консорциум помогает повышать навыки не только студентов, преподавателей и ученых, но и учителей и школьников. Например, консорциум организовал первую в России программу повышения квалификации учителей на базе установок класса «мегасайенс», начал разработку методического пособия для преподавания тематики синхротронного излучения в школах.

*По материалам
пресс-службы ЦКП «СКИФ».
Фото Анны Плис
и пресс-службы
Президента РФ.*



«Физика — это поход в неизвестность» Памяти академика В. В. Пархомчука

Главный научный сотрудник ИЯФ СО РАН академик Василий Васильевич Пархомчук (1946 – 2026) запомнится многим, знавшим его лично, не только как высококласный специалист в своей области, но и как прекрасный человек — доброжелательный и всегда открытый к общению, даже несмотря на порой очень сильную занятость. Василий Васильевич был большим другом нашей газеты — с момента ее создания он готовил для «Э-И» эксклюзивные материалы, посвященные развитию метода электронного охлаждения. Ученый вел активную просветительскую работу, направленную на привлечение подрастающего поколения в физику, часто выступал с лекциями перед молодежной аудиторией — все эти мероприятия освещались на страницах «Э-И».

Мы подготовили подборку публикаций разных лет, которые показывают, каким многогранным человеком был Василий Васильевич Пархомчук.

На одной из встреч со студентами-физиками, которая проходила за круглым столом ИЯФ в январе 2009 года, В. В. Пархомчук так рассказывал о своем пути в науку:

— Попал я в Академгородок с Алтая. Тяга к технике у меня была с детства. Я даже тогда бизнесом (первый и последний раз во время этой встречи В. В. улыбнулся) ради этого занялся. Совхоз давал лошадь с телегой, на которой возили бочку с водой, и наша маленькая бригада ездила по полям и «выливала» из нор сусликов, как вредителей совхозного урожая. Если выделывать и сдать шкурку, то давали десять копеек за каждую. Транзисторы ПП-16 ПП-2, ПП-3 стоили около пяти рублей, а значит нужно было сдать несколько сотен шкурок за простейший набор транзисторов для приемника. И совхозу польза, и мы получали доступ к самой передовой технике, правда, сусликов было жалко. Потом был заочный тур олимпиады по физике (по газете), очный тур олимпиады в



Барнауле, далее — первая летняя физматшкола (кстати, приехали мы вместе с Балакиным), а затем — ФМШ, НГУ, и, естественно, ИЯФ. Что касается разговоров со студентами, то не думаю, что от встреч за круглым столом есть какая-то практическая польза, но я хорошо помню ошарашивающее впечатление, которое произвели на меня Ляпунов, Лаврентьев и Будкер в летней школе. Главное, что я тогда узнал, что физика — это не только то, что написано в школьном учебнике по физике. Физика, да и вообще наука — это поход в неизвестность, но требует, наверно, намного больше любопытства и упорства, чем просто туристический поход. Такие встречи я воспринимаю как возвращение долга тому поколению — перед следующим поколением. Хорошо, что это молодое поколение приходит и пытается нас слушать. Без прямого общения: старый ученый — молодой ученик нет науки. Если за много таких встреч хоть несколько мальчишек (примечание редакции: и девчонок) заинтересуются физикой, то это хорошо, и встречи оправданы. (*«Отличники круглого стола», «Э-И» №3-4, 2009 г.*)

В номере, посвященном 50-летию юбилею Новосибирского госу-

дарственного университета, ученый делился воспоминаниями о студенческих годах:

— Закончив учебу в ФМШ, я стал студентом Новосибирского государственного университета, где учился с 1963 по 1968 годы. Лекции нам читали такие крупные ученые, как А. М. Будкер, М. А. Лаврентьев, А. А. Ляпунов. В университет нередко приезжали государственные деятели, космонавты, известные писатели и актеры, встречи с ними проходили, как правило, в Большой физической аудитории, куда набивалось много студентов. Годы учебы в университете запомнились еще и тем, что мы имели возможность познакомиться с исследованиями, которые проводились в разных институтах Академгородка. Мне, например, очень интересно было наблюдать в Институте гидродинамики опыты по генерации шаровых молний при разрядах в парах воды. Но самым увлекательным для меня оказалось то, чем занимались в Институте ядерной физики. Здесь нас сразу приобщали к интереснейшей экспериментальной работе. Я, например, под руководством И. Н. Мешкова занимался изучением бетатрона и даже строил измеритель профиля электронного пучка. Это было время романтики в обществе, в культуре и в науке. В те годы наука, по словам А. М. Будкера, вот-вот должна была решить грандиозные задачи: будет достигнута поверхность Луны, в ИЯФе загорится термояд, встречные пучки откроют тайну элементарных частиц, а ЭВМ и роботы превзойдут человека по интеллекту. Романтики были в фаворе — «Два капитана» В. А. Каверина, «Иду на грозу» Д. А. Гранина были нашими любимыми книгами, а героям фильма «Девять дней одного года» хотелось подражать. Для меня не было вопроса, чем заниматься: только участвовать в увлекательном походе за новым знанием (если возьмут в команду). Учебные курсы и занятия в университете воспринимались как

помощь для более быстрого включения в процесс познания природы. Важно было не столько получить пятерку, сколько лучше понимать, что происходит в науке. Стипендий, как и сегодняшним студентам, нам тоже не хватало, но дополнительные деньги можно было заработать, разгружая вагоны на складах Академгородка. В кинотеатрах в то время шли интересные фильмы, и очереди за билетами были довольно внушительные. («На пути к вершинам познания», «Э-И» №16-17, 2011 г.)

В свое время В. В. Пархомчук был удостоен премии Роберта Вильсона «За решающий вклад в доказательство принципа электронного охлаждения, за опережающий вклад в экспериментальное и теоретическое развитие электронного охлаждения и за достижение запланированных параметров работы электронных охладителей для ускорителей в научных лабораториях по всему миру». До последних дней ученый продолжал работать в области электронного охлаждения и получать заказы от коллег на производство СЭО.

Вот как В. В. Пархомчук отзывался о том знаменательном дне, когда команде физиков ИЯФ впервые удалось охладить пучок:

— Как сейчас помню, лет 60 назад, часа в три ночи, мы с Николаем Сергеевичем Диканским сидели в пультной и маялись с пучком. Уже полгода сплошных мучений — то одно ломается, то другое... И вот оче-

редная ночь — мы сидим охлаждаем пучок, а он гибнет. Не помню почему, но мы решили отключить ионный насос, который должен был создавать вакуум. Отключили и — о, чудо! — пучок охладился. Конечно, ночью мы не стали будить Андрея Михайловича, дождались утра. Очень быстро наш результат стал известен российским и иностранным коллегам, потому что в то время в Протвино проходило международное совещание. И когда среди участников прошел слух, что в ИЯФе научились охлаждать тяжелые ионы, все хором запросились в Новосибирск посмотреть на наше чудо охлаждения.

Спустя полвека с момента демонстрации «чуда охлаждения» (охлаждения пучка с 100 млн К до 1 К), в 2023 году, В. В. Пархомчук поделился своим взглядом на развитие современной науки:

— Прорывы мирового значения в науке случаются редко, может быть, раз в десять лет. И это мало похоже на восклицание «Эврика!». Как правило, глобальные открытия являются следствием обычного развития науки. Например, метод электронного охлаждения родился как следствие развития ускорительной физики. Научились мы делать электрон-позитронные коллайдеры, начали мечтать о протон-антипротонных, а для этого нужно было научиться формировать пучок. Вот и задел для развития метода электронного охлаждения — у физиков была в нем потребность. Для российской науки и России в

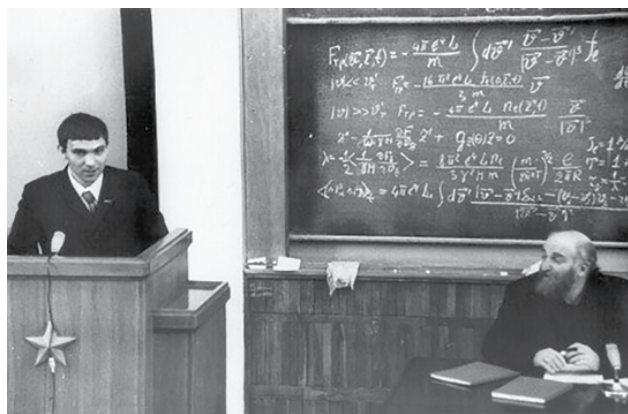
Эти проекты помогут нам оставаться на уровне. Наличие проектов класса «мегасайенс» не только в центральной части России, но и за Уралом, в новосибирском Академгородке, говорит о том, что идея развития Сибири возвращается. Только посмотрите, как вырос Новосибирск: есть и промышленность, и авиастроение. Это значит, что люди работают.

А вот что думал ученый о роли, которую сыграл в его жизни основатель и первый директор ИЯФ Герш Ицкович (Андрей Михайлович) Будкер:

— После университета я начал работать в ИЯФе в лаборатории Л. М. Баркова и Ю. Н. Пестова. В какой-то момент мне стало скучно, и я стал подумывать про Иркутский государственный университет, где в то время активно развивалась астрофизика. Большие телескопы, космос — всё это поражало. Поехал я туда присмотреться, а моя супруга, которая совсем не хотела переезжать, как-то через знакомых Будкеру «донесла» на меня. Приезжаю я обратно, прихожу на работу, а меня вызывают к Андрею Михайловичу. Тот меня спрашивает: «Что, Василий, скучно тебе стало в ИЯФе?». Я хвостик мысленно поджал, что-то начал лепетать про астрофизику. Короче говоря, тут он и сказал, что Институт начинает серьезно заниматься электронным охлаждением, что для этой цели уже создана лаборатория, и отправил меня к Диканскому, Скринскому, Мешкову и другим.

Научный руководитель всегда видит больше, чем его ученик. И хотя Будкер на тот момент еще не был моим научным руководителем, он знал людей, как-то их понимал, чувствовал, кто где может быть полезным. Как-то в личной беседе он провел параллель со старым обычаем родителями выбирать для своих детей женихов и невест. В моем случае определив то, чем я буду заниматься всю жизнь, Андрей Михайлович попал в точку. («Чудо охлаждения», «Э-И» №3, 2023 г.; материал пресс-службы ИЯФ.)

Подготовила Ю. Ключникова.



Новосибирск, 1975 г. Защита диссертации. В. В. Пархомчук и Г. И. Будкер. Фото В. Петрова.

целом наступил переломный момент. Но мы не глупее и не умнее других, надо просто не останавливаться в развитии и продолжать работать, что мы, кстати, и делаем. Молодое поколение ученых выросло и строит СКИФ, проект NICA на подходе.

Стартовал второй сезон волонтерского проекта «Наука в гости»



Новосибирский проект «Наука в гости» стал победителем конкурса «Практики личной филантропии и альтруизма» Благотворительного фонда Владимира Потанина в 2025 г. Грант в размере 500 тыс. рублей получила студентка магистратуры физического факультета Новосибирского государственного университета (ФФ НГУ) старший лаборант ИЯФ СО РАН **Анна Артемовна Шуклина**. Также одним из организаторов проекта стала старший научный сотрудник ИЯФ СО РАН кандидат технических наук **Светлана Владимировна Иваненко**.

В течение пяти месяцев ученики-волонтеры проводили регулярные научные мастер-классы для детей, находящихся на длительном лечении в онкологических и кардиологических отделениях Новосибирской областной клинической больницы и НМИЦ им. ак. Е. Н. Мешалкина. За время реализации проекта волонтеры провели 32 занятия, которые посетили более ста детей. В сентябре стартовал второй сезон проекта «Наука в гости»,

на который также необходимы волонтеры. Узнать подробнее о проекте можно в группе «Вконтакте» (vk.ru/science_visits).

Главной задачей волонтерского проекта «Наука в гости» является поддержка эмоционального состояния детей, находящихся на длительном лечении в детских кардиологических и онкологических отделениях новосибирских больниц. Организаторы и участники проекта делают это через развитие познавательного интереса — вместе с детьми и их родителями они ставят интересные научные опыты, разбираются в физических, химических и биологических явлениях, а также делают простые научные поделки своими руками.

«Наш проект отличается тем, что мы максимально вовлекаем детей в процесс, помимо эксперимента всегда работаем над созданием какой-то поделки — простого устройства по теме проводимого занятия, которое дети могли бы унести с собой, — прокомментировала организатор проекта, с.н.с. ИЯФ СО РАН к.т.н. С. В. Иваненко. — Например, первое

занятие проекта «Наука в гости» мы проводили перед новым годом в Областной больнице. Оно было посвящено электричеству, и мы с детьми собирали открытку с простой электрической цепью из медной ленты, батарейки и светодиода: если цепь была соединена правильно, елочка на обложке открытки загоралась. Радость от того, что ребенок сделал что-то сам и это что-то работает — невероятная, а любой медицинский специалист скажет, что эмоциональный фон очень важен при лечении».

Проект «Наука в гости» стартовал в конце декабря 2025 г., тогда организаторы делали упор на волонтеров среди студентов физического факультета НГУ, но со временем к деятельности подключились студенты университета и научные сотрудники институтов СО РАН других научных профилей — математики, химии, биологи, геологи и др.

«Изначально мы составляли программу из опытов и экспериментов по физике, но потом в проект стали приходить люди и других специальностей, — добавила организатор проекта «Наука в гости» студентка ФФ НГУ старший лаборант ИЯФ СО РАН А. А. Шуклина. — Многие из них — действующие научные сотрудники, которые сами могут продумать программу урока, и это очень здорово. Благодаря химикам мы провели потрясающий мастер-класс, на котором с помощью капустного раствора волонтеры продемонстрировали, как меняется кислотность и щелочность среды. Геологи придумали квест, на который даже пришла героиня сказки П. П. Бажова, Хозяйка Медной горы (руководи-



тель детского регионального отделения г. Новосибирска ВООП «Ассоциация онкологических пациентов "Здравствуй"» и третий организатор проекта "Наука в гости" Лариса Лисовская). А заведующий лабораторией Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН выезжал на урок с оборудованием (сосудом Дьюара, генератором вихревых колец, катушкой Тесла) и устраивал целое научное шоу: разливал по полу жидкий азот, разбивал замороженные цветы, сбивал одноразовые стаканчики дымовыми кольцами — эффект был потрясающий. Наша цель не в том, чтобы пройти школьную программу, цель — хорошо провести время

с детьми, чтобы у них поднялось настроение, создать положительные эмоции».

Сейчас проект «Наука в гости» готовится к новому сезону и ищет студентов-волонтеров любых научных направлений. Организаторы ждут тех, кто умеет объяснять сложное простыми словами; творческих ребят для создания образовательного контента (в рамках проекта волонтеры уже записали 16 видеороликов с простыми научными опытами и выпустили образовательную настольную игру); тех, кто готов помогать с идеями, координацией, сопровождением, закупками и просто хотел бы приносить пользу другим. Участвуя

в проекте, студенты получают опыт публичных выступлений, возможность создания образовательного продукта (научно-популярных лекций, тематических игр), баллы для участия в конкурсе на получение повышенной государственной академической стипендии за общественную деятельность и др.

1 сентября организаторы проекта ярко и насыщенно провели День знаний на «Научном пикнике» НГУ. Это ежегодное научно-популярное мероприятие, наполненное различными интересными, образовательными и развлекательными площадками. «Науку в гости» представляли не только научные волонтеры, но и сказочные. В ярких костюмах они стали настоящими проводниками в мир чудес: не просто привлекали внимание, а сразу задавали нужный тон: «Давай посмотрим, как это работает!». За день «Наука в гости» провела десятки мастер-классов, охватив почти сотню юных исследователей.

Второй сезон проекта «Наука в гости» проходит при поддержке Всероссийской организации онкологической помощи пациентам АОП «Здравствуй», Школьного центра ФФ НГУ, фонда Альфа-Шанс.



1 сентября организаторы проекта ярко и насыщенно провели День знаний на «Научном пикнике» НГУ. Проект представляли не только научные волонтеры, но и сказочные. В ярких костюмах они стали настоящими проводниками в мир чудес.

Пресс-служба ИЯФ.
Фото предоставлены организаторами проекта.

Путешествие на Байкал

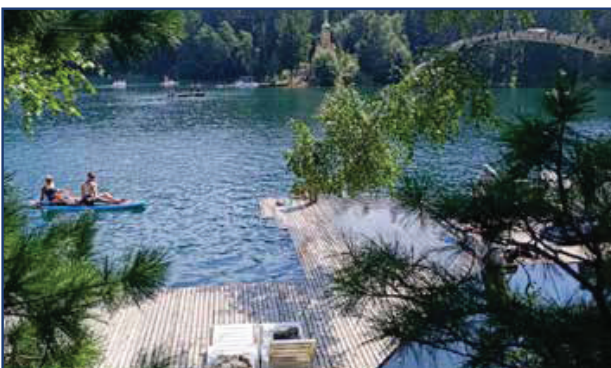


Со 2 по 9 августа члены Новосибирской местной организации (НМО) и Профсоюзной организации ИЯФ СО РАН побывали на экскурсии «Омулевая бочка, или Байкальскими тропами», которая проходила в Иркутске. В начале путешествия состоялось знакомство с городом, которому три с половиной века. Ияфовцы услышали истории купеческих семей, известных на всю Россию, увидели неповторимый «каменный декор» Крестовоздвиженской церкви, памятники императору Александру III и адмиралу Колчаку, а также посетили архитектурно-этнографический музей под открытым небом «Тальцы». На территории музея 13 архитектурных комплексов с 36 деревянными постройками, среди которых наиболее ценными

являются Спасская башня и Казанская часовня, построенные из лиственницы более 300 лет назад без единого гвоздя! Далее экскурсанты отправились в поселок Листвянка, который называют «Воротами Байкала». В поселке состоялась экскурсия в музей Байкала СО РАН, в экспозиции которого — аквариум с местными рыбами, чучела птиц и животных, образцы байкальских минералов. У экскурсантов была возможность полюбоваться неповторимыми видами озера Байкал. Желающие смогли прокатиться на катере и даже искупаться в озере!

Подробнее — на сайте Профсоюза ИЯФ (profcombinnp.ru).

Текст и фото: Н. Алексеева, Р. Мелехова.



Адрес редакции: г. Новосибирск,
Пр. ак. Лаврентьева, 11, к. 423.
Редактор Ю. В. Ключникова.
Телефон: (383) 329-49-80
Yu.V.Klyushnikova@inp.nsk.su
Выходит один раз в месяц.

Газета «Энергия-Импульс»
издается ученым советом
и профсоюзом ИЯФ СО РАН.
Отпечатано в типографии
«Техноком-Сибирь»,
г. Новосибирск.



9 772587 631007

Тираж 500 экз. Бесплатно.