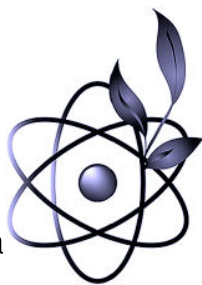


№ 30  
(4677)  
10 августа  
2023 года



ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Газета выходит с ноября 1957 года



## Знакомство с заводом «Тензор»

1 августа делегация Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ посетила день открытых дверей ПАО «Тензор» в рамках празднования 55-летия предприятия.

Окончание на стр. 2

### • Коротко

## Прием заявок на премию «Вызов»

**«Вызов» – это ежегодная Национальная премия в области будущих технологий в Российской Федерации. Премия учреждена Фондом развития научно-культурных связей «Вызов» при поддержке Газпромбанка и Администрации Президента РФ и приурочена к Десятилетию науки и технологий.**

Конкурс на соискание премии «Вызов» проводится в четырех номинациях:

«Перспектива» – за научное достижение, повлиявшее на динамику развития науки и/или будущих технологий (вручается ученым до 35 лет);

«Инженерное решение» – за изобретение, позволившее создать или существенно продвинуть ту или иную технологию;

«Ученый года» – за личный вклад в изменение ландшафта науки и/или технологий;

«Прорыв» – за научное исследование, решившее важную фундаментальную задачу и/или открывшее путь к созданию будущих технологий.

Победитель каждой из четырех номинаций получит денежный приз в размере 10 млн рублей. Заявки принимаются на сайте премии до 14 сентября 2023 года.

Сотрудникам ОИЯИ, желающим принять участие в конкурсе, по вопросам оформления заявок просьба обратиться к ученым секретарям лабораторий.

### СЕГОДНЯ в номере

Дух творчества, свободы,  
доброты

стр. 2

На месте старых  
циклотронов

стр. 3

История, досуг,  
образование

стр. 6

Турнир под палящим  
солнцем

стр. 8

## • Информация ОМУС

### Знакомство с заводом «Тензор»

В 2023 году «Тензор» отмечает сразу две юбилейные даты. В январе 1968 года на уровне Совета министров СССР было принято решение о создании в подмосковной Дубне приборного завода. А уже через пять лет, 6 августа 1973 года, построенный с нуля промышленный объект приступил к выпуску продукции. Параллельно с производственной площадкой возводилось жилье, объекты соцкультбыта – застраивался район Большая Волга. И «Тензор» вошел в число крупных градообразующих предприятий Дубны.

Молодежь Института ознакомила с историей приборного завода и выпускаемой продукцией, наблюдала работу автоматизированных линий по сборке электронных устройств. Представители ОМУС присутствовали во время испытаний противопожарных приборов в климатических камерах, посетили механообработывающие цеха, участок по производству модулей газового пожаротушения, метрологическую службу и комплексное сборочно-монтажное производство. «Основную номенклатуру продукции должна была составлять аппаратура для ядерно-физических явлений. Именно поэтому местом расположения для этого завода была выбрана Дубна – город, где находится Объединенный институт ядерных исследований – международный центр ядерщиков», – вспоминал в книге «Мой атомный век» организатор и первый директор завода, заслуженный машиностроитель РСФСР, почетный гражданин Дубны Павел Александрович Журавлев.

ОМУС ОИЯИ благодарит руководство приборного завода и организаторов открытых дверей за возможность узнать больше о градообразующем предприятии. Мы поздравляем сотрудников ПАО «Тензор» с 55-летием! Желаем успехов предприятию, широким возможностями и перспективных проектов, экономической стабильности и дальнейшего наращивания объемов производства.

## Дух творчества, свободы, доброты



### С 11 по 18 июля прошла XXIII Байкальская летняя школа по физике элементарных частиц и астрофизике.

В этом году школа была посвящена 110-летию со дня рождения выдающегося итальянского и советского физика Бруно Понтекерво. Организаторы школы – Объединенный институт ядерных исследований и Иркутский государственный университет (ИГУ).

Традиционное место проведения – Байкальская биологическая станция НИИ биологии ИГУ в поселке Большие Коты. Традиционные темы лекций и занятий – Стандартная модель, физика нейтрино и астрофизика. В этом году в работе школы приняли участие около ста человек. Ребята приехали на Байкал из самых разных уголков нашей страны: из Дубны, Иркутска, Москвы, Санкт-Петербурга, Томска, Владивостока, Казани, Новосибирска, Воронежа, Екатеринбурга, Нальчика.

«Прошедшая школа порадовала высоким уровнем подготовки слушателей: студентов, магистрантов, аспирантов. Активная вовлеченность каждого из них в процесс, жадный интерес до новых знаний были отмечены всеми без исключения лекторами и гостями школы. Сегодня, уже подводя итоги, можно сказать, что XXIII Байкальская школа прошла на очень высоком уровне!» – отметил член оргкомитета школы, директор НИИФП ИГУ А. Б. Танаев.

У истоков создания школы стояли профессор А. Н. Валл (ИГУ) и Д. В. Наумов (ЛЯП). С большой любовью и увлечением Дмитрий Вадимович продолжает руководить школой, вкладывая в ее организацию всю душу и горячий энтузиазм вот уже более двух десятков лет. Мы попросили его поделиться своими впечатлениями о прошедшей школе, и вот что он нам рассказал:

«Мы осознали, что нас ждет нечто уникальное, когда количество заявок превысило все наши ожидания, и нам пришлось отбирать только самых подготовленных участников. Наши коллеги из Иркутска проявили удивительную изобретательность и настойчивость, чтобы включить в список участников даже студентов после второго курса, которые изначально были в «списке ожидания». Молодые участники со всей страны проявили фантастическую

мотивацию, ум, знания и любознательность. Каждый вопрос они начинали с благодарности лектору, что было очень трогательно. Вопросы и обсуждения продолжались даже после лекций, и они возвращались к ним снова и снова. Все обсуждения были конструктивными, доброжелательными и интересными.

Участники произвели глубокое впечатление на всех, но, по-моему, лучше всех это выразил Григорий Рубцов: «Кажется, что им можно дать любую задачу, и они ее сразу же решат». Возможно, кто-то из лекторов воспользовался этой идеей.

Мне очень понравились все лекции, прочитанные на школе. Не было ни одной, после которой я бы подумал: «Эх, зря я его пригласил!». Раньше такое случалось, но в этот раз – нет. За это я очень благодарен всем лекторам, которые подготовили высококачественные лекции и почти каждый день проводили дискуссионные группы. Это огромная работа, которая, учитывая занятость наших замечательных лекторов, вызывает особое восхищение и уважение. Я сам спал почти каждую ночь не больше 2-3 часов, но нисколько об этом не жалею.

В общем, на школе царил дух творчества, свободы, доброты и веселья. Было здорово, что с нами были такие легенды, как В. А. Матвеев и Н. М. Буднев! Они нас вдохновляли.

Наконец, школа не прошла бы так успешно, если бы не идеально скоординированная работа оргкомитета из ИГУ и ОИЯИ, которые работали как атомные часы, эффективно, быстро и играючи устраняя любые трудности. Многие были грустны в день отъезда. Это говорит о многом.

В заключение я хотел бы выразить свою благодарность всем, кто принял участие в этом удивительном мероприятии. Ваше участие и вклад делают нашу научную общность сильнее. Мы с нетерпением ждем следующей школы!»

#### Для справки

Григорий Игоревич Рубцов – профессор РАН, заместитель директора по научной работе ИЯИ РАН

Виктор Анатольевич Матвеев – академик РАН, научный руководитель ОИЯИ

Николай Михайлович Буднев – профессор, декан физического факультета ИГУ

По материалам сайта [dlnp.jinr.ru](http://dlnp.jinr.ru)



# На месте старых циклотронов

В Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флёрва продолжаются работы по созданию ускорительного комплекса ДЦ-140



Фото 1. Магнит циклотрона У-200, начало демонтажа

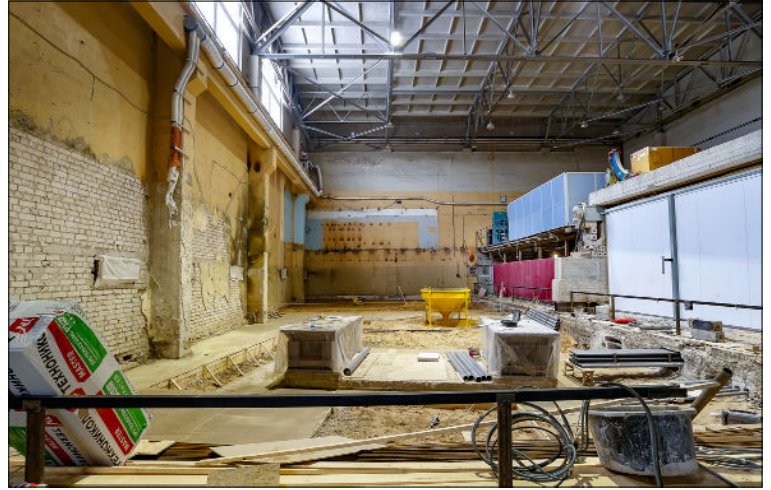


Фото 2. Стройплощадка ДЦ-140, опоры основного магнита

**Комплекс создается для решения прикладных задач: исследований по физике твердого тела и модификации поверхности материалов, производства трековых мембран и тестирования электронной компонентной базы и других.**

Недавно закончен монтаж основного магнита циклотрона. Предполагается, что ускоритель будет введен в эксплуатацию через полтора-два года. Об этих работах и своих коллегах, которые в них участвуют, рассказывает начальник научно-технологического отдела ускорителей службы главного инженера ЛЯР ОИЯИ **Василий Семин**.

— Первый ускоритель ЛЯР, созданный для прикладных работ, циклотрон ИЦ-100, был запущен еще в 1983 году. Он не раз модернизировался и до сих пор находится в строю. Эта установка позволяет получать пучки ускоренных ионов с энергией 1,12 МэВ на нуклон. Основные работы — это материаловедение, модификация поверхностей под действием потока ускоренных ионов, изменение макрохарактеристик материалов, например повышение критического тока у высокотемпературных сверхпроводников. Второе очень крупное направление — это производство трековых мембран. Эту тему в ЛЯР открыл еще Георгий Николаевич Флёрв. Сейчас данная технология широко используется в мире, в некотором роде следом за нами. По следам этого ускорителя было создано еще несколько машин, среди них циклотрон ДЦ-110, который строился в рамках проекта под названием «Бета» и был нацелен как раз на производство плазмозерезных фильтров на основе трековых мембран. Этот проект был размещен в Особой экономической

зоне, но уже довольно давно был закрыт. Машину мы туда поставили и запустили, а наши сотрудники накопили в процессе ее создания немалый опыт.

Интересы экспериментаторов в области прикладных исследований расширяются. Новые задачи требуют больших энергий ускоренных пучков. Сегодня эти работы выполняются в ЛЯР на двух наших больших исследовательских машинах У-400 и У-400М и занимают более трех тысяч часов рабочего времени в год. Это время могло быть использовано для проведения фундаментальных исследований. Тем более что циклотрон У-400М сейчас в процессе модернизации, а когда он будет запущен, планируется начать модернизацию циклотрона У-400.

Поэтому в 2018 году и было принято решение создать специальный комплекс для прикладных задач. В 2019-м это решение уже перешло в проект. Он получил название ДЦ-140. Новый комплекс было решено разместить в существующем здании на месте выведенного из эксплуатации циклотрона У-200. Это очень старая машина 1963 года рождения... Соответственный проект был утвержден, и началась его реализация.

Два года назад начались демонтажные работы, было демонтировано оборудование У-200, на **фото 1** видим магнит циклотрона У-200 перед началом разборки — перекрытие зала циклотрона уже разобрано... Дальше полностью демонтировалось бетонное основание, потому что конструкции новых помещений не должны быть связаны с существующим зданием и располагаются на собственном фундаменте. Остался только фундамент, на котором стояла старая машина, на него ставят опоры

нового магнита (**фото 2**), и на этом месте начинаются строительные работы. Дальше пол, стены... И постепенно все пришло к тому, что мы уже установили магнит.

На **фото 3** вы видите монтаж магнита в помещение с еще не достроенными стенами. Это была необходимость. Магнит имеет крупногабаритные детали, а комплекс предусматривает замкнутый бетонный саркофаг. Поэтому нужно было смонтировать магнит в середине стройки. Сейчас магнит уже смонтирован и законсервирован, а строители начали работы по созданию стен.

**Соответственно, здесь надо бы перейти и к людям?..**

— Любой циклотрон начинается с расчетов основного магнита. Этим у нас занимается сектор физики ускорителей: руководили работами Иван Анатольевич Иваненко и Николай Юрьевич Казаринов. Сотрудники сектора провели расчеты магнитных полей, траекторий пучков в новых магнитных полях, элементов ускоряющих систем, систем вывода и каналов транспортировки. Далее информация передается конструкторам, и наше конструкторское бюро под руководством Николая Федоровича Осипова превращает идею в конструкторскую документацию. Затем наустпает очередь производства.

Как всегда, география производителей широка: Брянск, Белгород, Москва, Нижний Новгород, Фрязино, а также наши зарубежные партнеры из Китая, Сербии и Белоруссии. Большая работа выпала и на долю нашей мастерской. Также очень помогли наши коллеги из Лаборатории нейтронной физики.

Продолжение на стр. 4





Фото 3. В процессе монтажа магнита ДЦ-140

## На месте старых циклотронов

Начало на стр. 3

Они взяли на себя часть производства. Часть изделий требовалось изготовить в сжатые сроки, так как они были нужны до монтажа магнита. Коллеги из «нейтронки» изготовили для нас всё необходимое для начала монтажа, а также участвовали в установке и подгонке деталей на месте.

После того как была выполнена подготовка, настала очередь группы монтажа. Здесь бригадиром был Александр Николаевич Быков, наш опытный механик, который участвует в сборке уже не первого комплекса. Также хочется отметить Николая Павловича Хрустова с его бесценным опытом, который сегодня пригодился как нельзя лучше. Все механики нашей лаборатории были задействованы в этих объемных работах, надо было перевозить габаритные детали, подготавливать их к сборке, монтировать. К тому же нас очень поджимали сроки: это было связано с началом строительства нового экспериментального корпуса ЛЯР, а элементы магнита подвозились через площадку, отведенную под это строительство нового здания. И монтаж магнита задерживал начало строительных работ.

Особенность проекта — это размещение внутри существующего здания. Нам необходимо создать новые элементы физической защиты. Мы строим здание в здании. Здесь возникало множество непредусмотренных проблем и скрытых работ. Впереди еще длинный путь по строительной части. Сейчас после завершения монтажа магнита возобновилась стройка:

идет вязка арматуры, далее начнется заливка монолитных стен вокруг ускорителя и формирование зала циклотрона.

### А старое здание остается в тех же габаритах?

— Да, более того, проект сделан так, чтобы максимально развязать старые и новые стены, потому что они опираются на разные фундаменты.

### Молодежь у вас есть на этом объекте? И как она вписывается в коллектив?

— Если говорить о молодежи в возрасте до 35 лет, то традиционно любой проект состоит из групп, каждая из которых занимается своим направлением. Кто-то магнитом основного циклотрона, кто-то системами ВЧ-питания, кто-то каналами транспортировки пучков, системами вывода, соответственно инженерными системами... В этом проекте почти в каждой теме задействована молодежь, в некоторых темах молодые сотрудники играют ведущую роль. Участвуя в создании и вводе в эксплуатацию циклотронов ДЦ-110 и ДЦ-280, достаточно много молодых людей получили хороший опыт. Допустим, в группе, которая занимается ВЧ-ускоряющей системой, на ведущих ролях — наш молодой сотрудник Кирилл Верламов, который занимался расчетами и концептуальной проработкой, а теперь занят пусконаладочными работами и измерениями уже готовых изделий.

Пять лет назад к нам пришла группа выпускников Томского политехнического университета, и они усилили сектора

физики ускорителей. Там они занимаются расчетом магнитных полей, трассировок ускоренных пучков, расчетом конфигурации высокочастотного поля и тепловых нагрузок в ускоряющей системе. Здесь можно отметить Владислава Лисова и Алексея Забанова. Молодые сотрудники у нас очень активно включаются в работу.

Но, конечно, опыт и знания старшего поколения служат молодежи достойным примером для подражания. Однако остаются темы, где ведущие роли за старшим поколением, и конечно, мы пока еще не перешли границу, за которой концепции предлагают и продвигают молодые. Но сейчас у нас, кроме этого проекта, есть еще два, на которых, думаю, мы получим достаточно опыта, что перейдем и этот рубеж и тоже начнем генерировать идеи...

### Василий, как вы сами пришли в профессию и были ли в вашей биографии люди, которых вы считаете своими учителями?

— Хороший вопрос. Я пришел в ЛЯР уже больше десяти лет назад, как и большинство молодых инженеров, не обладая какими-то высокими амбициями и стремлением к карьерному росту. Я был начальником смены ускорительной установки, то есть инженером, который отвечает за эксплуатацию. Но в течение некоторого времени прошел путь до руководителя отдела. Конечно, таких людей, которые стали моими учителями и продолжают ими быть, много. Прежде всего это главный инженер лаборатории Игорь Владимирович Калагин, он был руково-



Фото 4. В процессе монтажа магнита ДЦ-140. Слева направо: А. В. Куликов, Н. П. Хрустов, В. Б. Галинский, А. Н. Быков



Фото 5. Монтаж последних элементов магнита ДЦ-140 ведут Н. П. Хрустов, А. Н. Быков, А. А. Губанов

дителем ускорительного отдела до меня и возглавлял работы по запуску ДЦ-280. Это нынешний главный инженер ОИЯИ Борис Николаевич Гикал и, конечно, Георгий Герасимович Гульбекян, который придумывает концепции всего на свете и обладает разноплановым мышлением. Именно у него я научился искать решение любой задачи с разных сторон, а не идти самым очевидным путем. И конечно, все люди, с которыми я больше занимался прикладными проблемами, особенно Виктор Иванович Миронов, в чьих руках новая установка превращается из железа в уникальную работающую машину.

Обстановка у нас в лаборатории достаточно благоприятная, и хотя в силу большого объема работ сотрудники часто трудятся с перегрузкой, все хорошо понимают и заинтересованность лаборатории в реализации проектов, и сами хотят совершенствоваться профессионально на этих проектах. К сожалению, вечная

проблема остается в том, что немногие молодые специалисты, погруженные в свои задачи, стремятся получать ученые степени, но сейчас целая группа молодых ученых нацелена на защиту кандидатских диссертаций.

### Какие еще проблемы приходится преодолевать?

— К сожалению, проблемой стало для нас ослабление международного сотрудничества, контактов с зарубежными коллегами, закрытие некоторых международных научных конференций. Нас не допускают к прямому участию в них, но, с другой стороны, дирекции Института и лаборатории проявляют заботу об установлении новых тесных контактов. Например, с китайскими коллегами из Института современной физики в Ланчжоу у нас тесное сотрудничество по тематике ионных источников. Наши специалисты недавно ездили туда для обмена опытом

с китайскими коллегами, которых можно уверенно назвать мировыми лидерами и по темпам развития, и по применяемым технологиям... У нас налажены прочные связи, и мы развиваемся, мы в диалоге, и им пока тоже есть, чему у нас поучиться.

Продолжается развитие сотрудничества во всех направлениях. Идет расширение контактов с Сербией — как научных, так и технических: появляются организации, которые помогают в создании необходимых нам узлов. И возникли общие интересы по небольшим пока проектам с коллегами из сербского LOLA Institute в городе Винча.

Также приятно, что уже второй год подряд молодые специалисты, инженеры из нашей лаборатории получают поддержку в конкурсе на областные гранты по социальной ипотеке в рамках государственной программы по поддержке молодых ученых, специалистов и учителей.

\*\*\*

Наша беседа завершилась короткой экскурсией по тем объектам, которые были озвучены в рабочем кабинете начальника отдела. По ходу — обмен короткими репликами с коллегами, которые встречались на нашем пути. Наглядные объяснения по поводу того, где будут размещены элементы нового ускорительного комплекса, где будут помещения для производства полимерных мембран, станция для облуживания электронных компонентов и станция для работ по радиационному материаловедению. Посмотрели на законсервированный магнит циклотрона ДЦ-140. Здесь же ИЦ-100, который в этом году будет демонтироваться, чтобы продолжить стройку дальше. Заглянули в помещения, где будет размещаться система вентиляции здания. Сейчас там проводят усиление стен и перекрытий, а к октябрю надо будет смонтировать и запустить систему отопления... Готовятся места для систем газоочистки, водяного охлаждения, других систем нового ускорительного комплекса. Как в кадрах кинохроники, мелькают знаковые для лаборатории и заслуженные установки: к примеру, У-400М... Заглядывая внутрь, вспоминаю Юрия Туманова, который любил снимать своей камерой внутренние ракурсы вакуумных камер ускорителей ЛЯР. Спрашиваю об экскурсиях...

— Мы понимаем и ценим интерес к лаборатории, к Институту в целом, но в последнее время экскурсий стало слишком много, а это отнимает экспериментальное время, которое ценится у нас на вес золота.

**Чувствуется отлаженный механизм во всем, чем вы занимаетесь, — говорю я на прощание.**

— Стараемся — отвечает Василий. — Есть у персонала и энтузиазм, и интерес...

Беседа вел Евгений МОЛЧАНОВ



*Рабочие будни сотрудников музея.*

*Экскурсии проводят Анастасия Злотникова, Кирилл Козубский.*

*На семинаре выступает Александр Расторгуев.*



## История, досуг, образование

Идея создания Музея истории науки и техники ОИЯИ возникла в середине 80-х. Она объединила группу энтузиастов-единомышленников, ядро которой составили В. А. Никитин, В. С. Шванев и В. М. Захарова. Вениамин Семенович, переставший к тому времени быть начальником международного отдела, на первом этапе сыграл безусловно положительную роль в продвижении этой идеи. Его знал весь Институт, и это облегчало прохождение всех бюрократических процедур. А Вера Михайловна сумела установить контакт с Политехническим музеем и заручиться его поддержкой в реализации замысла, и в этом ее большая заслуга.

Усилиями инициаторов Комитет полномочных представителей государств — членов Института на своей сессии 16—19 января 1989 года принял единодушное решение о создании музея. Спустя две недели Н. Н. Боголюбов подписал приказ приступить к созданию музея и, в частности, утвердить Совет музея из 14 человек и его председателя — одного из ведущих физиков ЛВЭ Владимира Алексеевича Никитина.

История моего появления в музее довольно романтична (но об этом в другой раз). Главное, я благодарен Володе Никитину, что он предложил мне стать директором музея. Эта работа стала новой вехой в моей жизни. Однако родился наш музей не скоро, потому что больше года я нигде не мог раздобыть для него помещение. И наконец Анна Соломоновна Гиршева, которая в то время была редактором институтской газеты «Дубна: наука, содружество, прогресс», предложила нам две комнаты бывшего парткома Института в том же флигеле здания, где находилась редакция. Одна из них вся была забита металлическими стеллажами с книгами и периодикой, и лишь спустя какое-то время третье помещение — зал, ставший выставочным, — освободила некая фирма, то есть поначалу у нас была всего одна комната. Но это не остудило нашего с Верой Захаровой задора, тем более что нам очень повезло с соседями — интеллигентной и дружелюбной редакцией газеты. Эти отношения продолжились и в дальнейшем, когда редакцию возглавил Евгений Молчанов, — газета всегда откликлась на все значимые музейные события.

Политехнический музей на данном этапе

оказал нам большую поддержку, предложив устроить выставку достижений ОИЯИ в его здании в Москве, где обещали предоставить два зала. И мы с Верой Захаровой стали готовиться. Надо было собрать экспонаты, подготовить выставочное оборудование, оформить стенды, договориться с лабораториями о передаче уникальных приборов, макетов базовых установок, частей экспериментальных устройств. Это, пожалуй, была самая интересная пора нашей музейной деятельности — мы ходили по лабораториям, общались с ветеранами, они делились воспоминаниями, рассказывали интересные истории. Помню, как Михаил Григорьевич Мещеряков пригласил В. А. Никитина, В. М. Захарову и меня в ЛВТА и торжественно вручил нам свой дар музею — эмульсионную камеру, на которой был сделан первый в Дубне физический эксперимент, и подаренный ему И. В. Курчатовым микроскоп. На этом микроскопе просматривались эмульсионные пластины со следами испущенных под разными углами частиц, разлетевшихся или рожденных от взаимодействия ускоренных на синхротроне протонов с ядрами фотоэмульсии. Эти два прибора стали украшением нашей экспозиции. С особой щедростью откликнулась Лаборатория нейтронной физики, одолжившая нам, в частности, действующую модель импульсного реактора. В ЛНФ к тому времени сотрудниками был создан замечательный лабораторный музей, и один из его создателей Александр Стрелков с азартом и увлеченностью рассказал про ультрахолодные нейтроны и завершил свой рассказ принесенной запаянной консервной банкой со словами: «Вот это мы подарили Илье Михайловичу Франку — полбанки нейтронов».

13 марта 1993 года в двух залах Политеха с участием прессы и телевидения открылась Выставка научно-технических достижений Объединенного института ядерных исследований в Дубне. Этот день и стал днем рождения музея. Выставка получилась очень содержательная и по обилию уникальных экспонатов, и по оформлению. И безусловно ее успеху содействовали замечательные фотографии Юрия Туманова. В дальнейшем и он, и начальник научно-информационного отдела Борис Старченко с готовностью оказывали нам помощь. Музею очень повезло,

что в ОИЯИ работал замечательный мастер художественной фотографии Юрий Александрович Туманов, обеспечивший уникальную возможность для оформления экспозиций. (Если музею дадут, наконец, большое помещение, то можно будет представить его работы во всей красе.) Такой возможности нет ни у одного научного музея в стране. Через месяц по завершении выставки мы всё перевезли обратно, и, увы, большую часть экспонатов пришлось вернуть: многое не помещалось в музей.

С того момента, как музей наконец-то обрел собственное помещение, в его стенах постоянно проводились самые разноплановые мероприятия. Это и познавательные лекции для школьников, которые им читали специалисты из Политеха, и устные мемуары ветеранов ОИЯИ, и беседы об истории науки — в частности, лекция А. М. Балдина о русских ученых, начиная с эпохи Петра первого, и цикл лекций сотрудников Института истории естествознания и техники РАН «Наука от античности до наших дней». Было проведено немало встреч с редакциями научно-популярных журналов и с отдельными учеными и личностями, причастными к истории науки. Особенно запомнилась встреча с известным разведчиком В. Б. Барковским, завербовавшим в Лондоне ряд ценных агентов и регулярно, начиная с октября 1941 года, поставлявшим из Лондона ценнейшую информацию об английском, а потом и американском атомном проекте. В тот вечер музей был забит до отказа, а шофер заплутал в Москве и приезд Барковского затянулся на полтора часа. Но никто не ушел, и никто не пожалел об этом — было чрезвычайно интересно.

Но наиболее важными были три мероприятия, осуществленные или инициированные музеем. В мае 1996 г. в помещении ДМС прошел симпозиум ИСАП-96 (HISAP-96), посвященный истории Советского атомного проекта. В тот раз впервые на столь высоком уровне обсуждения с нашими физиками и историками науки встретились американцы, англичане, французы, немцы и представители других стран — более ста участников. Этот симпозиум имел большой резонанс — как в научных кругах, так и у широкой общественности, и тогда же была сформулирована настоятельная необходимость продолжить подоб-



Надежда Кавалерова и Генрих Варденга

ные встречи. Спустя три года в Австрии состоялась конференция HISAP-99, и на этот раз ее название расшифровывалось не как HIStory of Soviet Atomic Project, а как HIStory of Atomic Projects. От ОИЯИ в ней приняли участие Т. Д. Блохинцева, М. Г. Шафранова и автор этих строк. Душой и мотором обеих этих конференций был видный физик-теоретик, сотрудник Курчатовского института Юрий Владимирович Гапонов; но в организации первой из них существенным был вклад нашего музея.

А в 2006 году в музее состоялась выставка к 50-летию ОИЯИ, на которой были, в частности, представлены подготовленные в сотрудничестве со всеми лабораториями постеры, демонстрирующие полученные ими основные научные результаты. И назову, пожалуй, самое значительное событие с чисто музейной точки зрения. В октябре 2003 года в ДМС прошла трехдневная конференция, которая называлась «История науки и музейное дело». В Дубну из разных городов России съехались около ста директоров музеев — членов ИКОМ (Международный совет музеев; по-английски — ICOM, International Council of Museums). Первый день был полностью посвящен знакомству с историей создания ОИЯИ и с его достижениями. Перед участниками выступили А. Н. Сисакян, Ю. Ц. Оганесян, Д. И. Казаков, В. М. Жабичский, Ю. С. Замятин и другие видные ученые ОИЯИ. Поскольку подавляющая часть участников были гуманитариями, всех докладчиков я попросил рассказывать о науке как можно более просто — как малым детям. Особенно ярким было выступление Юрия Цолаковича, который, кстати, чтобы успеть к началу, выехал из Обнинска в 4 часа утра. Он сказал: «Представьте, что у вас на носу бабучка капелька; в какой-то момент возникает перетяжка и капелька падает. Вот так же распадается неустойчивое тяжелое ядро». Особый интерес вызвал рассказ Ю. С. Замятина об участии в атомном проекте и о его сокласснике А. Д. Сахарове. А после обеда участников конференции разбили на три группы и сотрудники музея показывали им лаборатории Института и ускорители, а затем — достопримечательности Дубны.

Последующие два дня были посвящены отчету руководства ИКОМ России, его обсуждению и перевыборам президента — им снова стал Г. Г. Григорян. Надо сказать, что увиденное и услышанное про-

извело огромное впечатление на участников конференции и многие из них горячо благодарили наш Институт и музей. Впоследствии неожиданно для себя я узнал, что по представлению ИКОМ России буду награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством». В реализации всех этих мероприятий, как и на протяжении последующих многих лет большую поддержку мне оказывала моя верная помощница и прекрасный человек Валентина Дмитриевна Ефимова.

К концу 90-х музей, к сожалению, покинула В. М. Захарова, настоящий музейщик, получившая второе высшее образование в Московском историко-архивном институте (МГИАИ), где изучала архивное и музейное дело, автор первой нашей экспозиции и первой концепции развития нашего музея, которую высоко оценил директор политехнического музея Г. Г. Григорян. Но не бывает худа без добра. К нам из ЛИТ перешел А. А. Расторгуев, физик-теоретик, выпускник МГУ, увлекшийся историей ОИЯИ. Безусловен огромный вклад Александра Александровича в научную работу музея, в популяризацию работ ученых ОИЯИ. Это и статьи, и книги, и многочисленные буклеты, и лекции, из которых особо следует отметить недавний цикл, посвященный истории открытий трансурановых элементов. На лекциях этого цикла, между прочим, присутствовал Ю. Ц. Оганесян и сопровождал их весьма благожелательным комментарием. В исторической содержательности текстов и в литературном таланте Расторгуева читатели легко могут убедиться по его многочисленным публикациям в интернете — на ресурсе proza.ru и других сайтах.

В 2009 году директором музея стала Надежда Кавалерова. Она с энтузиазмом взялась за расширение его определяющих показателей — рабочей площади, экспозиции и коллектива. Ее энергия и настойчивость позволили добиться того, что музей пополнился новыми помещениями, приобрел нынешний прекрасный вид и существенно расширил поле своей деятельности. Самый свежий пример — прекрасно изданная и вышедшая в прошлом году книга дневников Д. И. Блохинцева, организацию подготовки и оформления которой взяла на себя Надежда Сергеевна. И конечно же, важную роль в этих преобразованиях сыграли новые молодые сотрудники. Анастасия Злотникова стала не только инициатором обога-

щения экспозиции яркими экспонатами, наглядно демонстрирующими важные законы физики, что, конечно же, усилило притягательность музея, но и организатором ряда выставок и увлекательных интерактивных мероприятий, в том числе и для детей, а также существенно расширила медийные возможности музея, содействуя, в частности, совершенствованию и информационному пополнению его сайта. Трудоемкую и кропотливую работу по разбору архива М. Г. Мещерякова и созданию в ЛИТ его мемориального кабинета проделал Кирилл Козубский. Он же внес основной вклад в расшифровку рукописей дневников Д. И. Блохинцева, стал создателем постоянной экспозиции «Кабинет физика 60-х годов» и, наконец, наиболее активным экскурсоводом. А посетителей по мере роста популярности музея и усиления потока туристов становится все больше, и, конечно же, все сотрудники вносят свой вклад в каждодневную работу по проведению экскурсий.

Все эти годы курировал и оказывал моральную поддержку работе Совет музея, состоящий из именитых физиков и возглавляемый авторитетнейшими учеными — вначале Владимиром Никитиным, а затем Евгением Шабалиным.

Обо всем этом было рассказано выступавшими на праздновании 30-летия музея, состоявшемся 18 апреля в Доме ученых. Не буду излагать содержание этого события, поскольку читатели еженедельника «Дубна» в свое время познакомились с репортажем о праздновании. Я же хочу поздравить коллектив музея с высокой оценкой его деятельности, прозвучавшей в выступлении директора ОИЯИ Григория Трубникова, и выразить свое восхищение нынешним уровнем работы музея кратким посвящением дочери знатного капитана дальнего плавания, директору нашего музея:

**Надежда Кавалерова,  
Не сразу мой радар  
В крутой размах уверовал —  
В директорский Ваш дар.  
Вы трудности таранили,  
Не потеряв лица.  
Вы славно капитанили —  
Вы, словом, вся в отца!**

В заключение хочу выразить благодарность В. М. Захаровой и В. А. Никитину за дружеское участие в написании этой статьи.

**Генрих ВАРДЕНГА**





## Турнир под палящим солнцем

**5 и 6 августа на теннисных кортах ОИЯИ на Комсомольской набережной состоялся 24-й турнир памяти советских и российских физиков, членов-корреспондентов РАН Венедикта и Бориса Железновых.**

Это самый крупный турнир 2023 года в Дубне, организованный Федерацией тенниса Северо-западного региона России и Федерацией тенниса г. Дубна при поддержке ОИЯИ. В турнире приняли участие 44 взрослых и 16 юных спортсменов, что является абсолютным рекордом за последние годы. Почетными гостями турнира стали генерал Дмитрий Фаддеев, летчик-космонавт, Герой Российской Федерации Сергей Трещев, глава г. о. Долгопрудный Владислав Юдин, сенатор от Кемеровской области Алексей Синецын. На торжественном открытии приветственные слова участникам и гостям сказали директор тур-

нира Игорь Желепов, вице-директор ОИЯИ Лъчезар Костов и врип г. о. Дубна Максим Тихомиров. Погодные условия, температура воздуха +35 °С, не позволили полностью сыграть детский турнир и микст, поэтому судейская коллегия приняла решение наградить всех полуфиналистов в миксте и всех участников детского турнира памятными призами.

Победителями и призерами мужского парного турнира стали:

1-е место — Игорь Новиков и Дмитрий Витальев;

2-е место — Сергей Трещев и Олег Кошеев;

3-е место — Александр Михан и Иван Сушков.

Благодарим всех теннисистов за участие, а также выражаем благодарность судье соревнований О. Пенгрину и фотографу И. Лапенко.

По сообщению группы ВК «Спорт в ОИЯИ»

### • Вас приглашают

#### ДК «Мир»

#### Выставочный зал

**22 августа – 3 сентября** — выставка «Бруно Максимович» к 110-летию со дня рождения выдающегося итальянского и советского физика Бруно Понтекорво. На выставке представлены дружеские шаржи Михаила Биленького, созданные в 1988 году, фото Юрия Туманова разных лет и документы из мемориального кабинета ученого в ЛЯП ОИЯИ.

В день открытия выставки в 18:30 состоится показ документального фильма «Бруно Понтекорво», производство «Наука-видео», режиссер Элла Власова, 2003 год.

*Время работы выставки: вторник-воскресенье, 13:00–19:00, понедельник – выходной. Вход свободный*

#### Библиотека имени Д. И. Блохинцева

**11 августа в 18:00** — разговорный английский клуб Talkative. *Вход свободный*

#### Дом ученых

**27 августа** состоится поездка на экскурсию по выставке «О разных МАЯКОВСКИХ», которая проходит в Москве в Государственном музее истории российской литературы имени В. И. Даля.

Выставка к 130-летию В. В. Маяковского организована ГМИРЛИ

имени В. И. Даля и Государственным музеем Владимира Маяковского. Оригиналы фотографий, рукописи и рисунки, прижизненные издания и личные вещи Маяковского дополняют рассказ о поэте, его творческой и личной жизни, показав его разные грани — от «хулигана в желтой кофте» до «человека большого РОСТА».

Стоимость экскурсии 450 рублей + входные билеты 200 / 150 рублей. Стоимость проезда 700 рублей / члены ДУ 500 рублей.

Оплата проезда и экскурсии 24 августа в ДУ ОИЯИ после 16.00. Запись по телефону +7 (916) 601-74-97

#### Стадион «Наука»

**13 августа** на стадионе «Наука» (ул. Молодежная, 8) состоятся традиционные соревнования по легкой атлетике «Арбузная 1000» в честь Дня физкультурника.

Расписание: 9:00 — получение стартовых номеров, 9:45 — открытие соревнований, 10:00 — старт забегов на 400 м, 11:00 — старт забегов на 1000 м, 13:00 — награждение. Организатор — беговой клуб «Арбуз».

**УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!**  
Следующий номер еженедельника  
выйдет 24 августа.



И.о. главного редактора  
— Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

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

ТЕЛЕФОНЫ:  
редактор — 65-184,  
приемная — 65-812,  
корреспонденты — 65-181, 65-182

Газета выходит по четвергам  
Тираж 400 экз., 50 номеров в год  
Подписано в печать — 9.08.2023 в 13:00  
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ