

## ОИЯИ сближает университеты



В ноябре для 18 студентов университетов Египта началась международная студенческая практика в ОИЯИ. На экскурсиях в лабораториях они познакомились с комплексом NICA, суперкомпьютером «Говорун», пультом управления коллаборации NOvA, с остальными базовыми установками Института – на интерактивной выставке в Доме культуры «Мир», побывали в университете «Дубна» и съездили в Москву. В остальное время ребята работали над учебно-исследовательскими проектами под руководством сотрудников лабораторий.

Продолжение на стр. 6

### • Коротко

## Дубна – Дебрецен

25 ноября представители Объединенного института и Университета Дебрецена (Венгрия) подписали трехстороннее соглашение с Дебреценским университетом и Институтом ядерной физики (АТОМКИ) об укреплении сотрудничества в области подготовки кадров, программ академической мобильности, проведении исследовательских работ и организации совместных мероприятий, в том числе школ и конференций.

От ОИЯИ на встрече присутствовали главный ученый секретарь Сергей Неделько и заместитель директора ЛНФ по научной работе Сергей Куликов. Дебреценский университет представляли генеральный проректор Карой Петё, директор по координационным и стратегическим вопросам Окшана Кишил, декан факультета науки и технологий Ференц Кун, заместитель директора Института ядерных исследований Геза Левай.

Члены делегации ОИЯИ рассказали о деятельности Института. «Объединенный институт ядерных исследований – уникальный пример синтеза фундаментальных теоретических и экспериментальных исследований в сочетании с разработкой и применением новейших технологий и университетским образованием. Основными направлениями исследований являются физика частиц, ядерная физика и физика конденсированных сред», – отметил Сергей Неделько. После встречи в главном здании университета Сергей Неделько и Сергей Куликов посетили факультет науки и технологий и Институт ядерных исследований.

По материалам Пресс-центра Дебреценского университета

### СЕГОДНЯ в номере

Встречи в Баку	2
В Ереване отметили полвека открытия холодного слияния ядер	3
Сохраняя тепло памяти	4
Автор романа «Битва в пути» в городе физиков	7
Отличный результат пловцов ОИЯИ	8



## Встречи в Баку

**25–27 ноября состоялся рабочий визит делегации ОИЯИ под руководством директора Института Григория Трубникова в Республику Азербайджан.**

В программу визита вошли совещания с Полномочным представителем правительства Азербайджанской Республики в ОИЯИ, вице-президентом Национальной академии наук Азербайджана (НАНА) и директором Института физики НАНА Арифом Гашимовым, а также встречи с заместителем Министра науки и образования Азербайджанской Республики Фирудином Гурбановым и президентом Национальной академии наук Азербайджана Исой Габбибейли. Делегация Института посетила ряд ведущих научных организаций и университетов Азербайджана. Состоялось подписание соглашения о сотрудничестве Университета Хазар и ОИЯИ.

В Национальном центре онкологии (НЦО) Министерства здравоохранения Азербайджанской Республики была организована встреча делегации ОИЯИ с генеральным директором НЦО, академиком Джамилем Алиевым. Участники обсудили статус и перспективы развития ядерной медицины в Азербайджане, а также современные методы профилактики и лечения раковых заболеваний. Заместитель директора центра доктор Фуад Гулиев познакомил гостей с возможностями отделения ядерной медицины, включая ОФЭКТ- и ПЭТ-диагностику, современные подходы в работе с пациентами и производство радиофармпрепаратов.

В ходе встречи обсуждались перспективы совместных работ в области протонной терапии и ядерной медицины, была подчеркнута высокая социальная значимость применения передовых ядерно-физических технологий в борьбе с онкологическими заболеваниями. Азербайджанская сторона высоко оценила представленный проект нового медицинского ускорителя протонов MSC-230 и выразила заинтересованность в разработках специалистов из Объединенного института. Врачи онкологического центра и ученые отметили важ-

ность совместных исследований в области радиохимии и медицинской радиобиологии, договорились о дальнейшем обсуждении перспективных направлений сотрудничества в рамках последующих встреч.

На встрече делегации ОИЯИ с представителями Института физиологии имени А. И. Караева НАН Азербайджана обсуждались цели и задачи по реализации совместного научно-исследовательского проекта, посвященного изучению перспективных лекарственных препаратов растительного происхождения. Стороны пришли к единому мнению о необходимости применения комплексного научного подхода для решения поставленных задач и успешной реализации проекта. Предоставленные сотрудниками Института физиологии образцы планируется включить в программу экспериментальных измерений на реакторе ИБР-2. По итогам изучения структуры молекулярных механизмов будут проведены исследования потенциального радиозащитного действия рассматриваемых субстанций на клеточных культурах и лабораторных животных.

В ходе визита Григория Трубникова в Министерство науки и образования Азербайджанской Республики прошло совещание с заместителем Министра Фирудином Гурбановым, предметом которого стало подробное обсуждение приоритетных направлений сотрудничества и перспектив укрепления взаимодействия научных и научно-образовательных организаций Азербайджана и Объединенного института. В совещании принял участие Полномочный представитель правительства Азербайджана в ОИЯИ Ариф Гашимов.

Первый день визита завершился плодотворной встречей делегации Института с президентом Национальной академии наук Азербайджана Исой Габбибейли, в течение которой Иса Габбибейли и Григорий Трубников проинфор-

мировали друг друга о стратегических направлениях развития НАНА и ОИЯИ, а также обсудили приоритетные направления сотрудничества.

26 ноября в стенах Университета Хазар состоялась торжественная церемония подписания соглашения о сотрудничестве в сфере образования и науки между Объединенным институтом ядерных исследований и первым частным вузом Азербайджана. Подписи в документе поставили директор ОИЯИ Григорий Трубников и основатель Университета Хазар Гамлет Исаев.

В эти дни был организован семинар для студентов и сотрудников университета, на котором Григорий Трубников представил общую информацию о научно-исследовательской деятельности Института, а сотрудники ЛРБ, ЛНФ и ЛЯП выступили с докладами на тему исследований в области наук о жизни. Завершилось мероприятие обсуждением перспектив совместной деятельности в этой области. В дискуссии приняли участие ректор Университета Хазар Ирада Халилова, руководитель Исследовательского центра инженерии биоматериалов (ЕВМРС) Судабе Даваран, декан факультета наук о жизни Джамала Эльдарова, декан факультета физики и электроники Фарид Таттардар, декан школы наук и инженерии Фахрада Афанди. Со стороны ОИЯИ выступили директор ЛРБ Александр Бугай, заместитель директора ЛНФ Норберт Кучерка, заместитель начальника отделения ЛФВЭ Олег Белов, старший научный сотрудник ЛНФ Татьяна Муругова, начальник сектора ЛРБ Юрий Северюхин, младший научный сотрудник ЛЯП Михаил Зарубин и руководитель азербайджанского землячества в ОИЯИ, старший научный сотрудник ЛЯП Назим Гусейнов. По итогам обсуждений стороны договорились о проведении совместных междисциплинарных исследований в области многокомпонентной лучевой терапии онкологических заболеваний.

Этот рабочий визит заложил прочную основу для корректировки приоритетов сотрудничества и определения наиболее эффективных форм участия Азербайджана в многостороннем научно-техническом сотрудничестве государств-членов ОИЯИ.

# В Ереване отметили полвека открытия холодного слияния ядер

**С 20 по 24 ноября в Ереване проходила Международная конференция «50 лет холодному слиянию», организованная Национальной академией наук Республики Армения и Объединенным институтом ядерных исследований. Для участия в конференции собрались ученые из разных частей света: Европы, Азии и Америки.**

В сентябре 2024 года исполнилось 50 лет со дня открытия реакций холодного синтеза ядер. В 1974 году в Дубне под руководством Юрия Цолаковича Оганесяна был открыт новый класс реакций – реакции холодного слияния массивных ядер. На протяжении полувека эти реакции применяются в мировой практике для синтеза и исследования свойств трансактинидных элементов. Этот метод позволил ведущим лабораториям ОИЯИ, Германии и Японии впервые синтезировать элементы с атомными номерами от 107 до 113-го.

На торжественном открытии конференции выступили директор ОИЯИ академик РАН Григорий Трубников, президент НАН РА Ашот Сагян и академик-секретарь Отделения естественных наук НАН РА Рубен Арутюнян.

Григорий Трубников во вступительном слове подчеркнул, что год 50-летия первых экспериментов по холодному слиянию атомных ядер символичен не только для ОИЯИ, но и для всех мировых лабораторий, которые занимаются ядерными реакциями, и традиция проведения регулярных конференций по обсуждению результатов исследований синтеза и свойств сверхтяжелых элементов должна быть сохранена. «Множество элементов были синтезированы в сотрудничестве Дубны, Германии, Соединенных Штатов и других стран, и сами названия некоторых из этих элементов: хассий, дармштадтий, нихоний – символизируют международное сотрудничество. Мы продолжаем проводить совместные эксперименты с нашими европейскими, а теперь и китайскими коллегами», – отметил директор ОИЯИ.

Президент Национальной академии наук Республики Армения Ашот Сагян в своей речи рассказал о деятельности и структуре НАН РА. «Наша Академия проводит важнейшие исследования мирового значения в области астрофизики, информационных технологий, прикладной математики и механики, физики, химии, биологии, арменистики и ряда других научных направлений», – отметил он. Ашот Сагян акцентировал, что Академия сегодня принимает у себя многих ученых с мировым именем из разных стран, сотрудничество с которыми оценивает очень высоко. «Этот симпозиум, посвящен-



ный 50-летию открытия реакций холодного синтеза, – хорошая возможность не только вспомнить прошлое, но и рассмотреть всю проблему синтеза сверхтяжелых элементов с современных позиций и возможностей», – сказал президент НАН РА.

Комментируя проведение мероприятия, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций академик РАН Юрий Оганесян констатировал, что величина любого открытия становится очевидной лишь на исторической дистанции. «На смену открытию холодного слияния уже пришли другие – открыты элементы, более тяжелые, чем те, что были получены холодным слиянием. Сначала этим методом работали ученые в Дубне, потом подключились, и очень эффективно, многие лаборатории по всему миру. Возник очень большой интерес к этой теме, но появились и новые возможности, новые идеи. В этом смысле холодное слияние является только частью пути в истории синтеза искусственных элементов, когда человек начал делать то, что делает природа, но другим способом, исходя из всех доступных на данный момент знаний», – пояснил Юрий Оганесян. Способы сменяют друг друга: вначале группой американских ученых под руководством Гленна Сиборга был развит метод по бомбардированию актинидных мишеней нейтронами, протонами, дейтронами и ядрами гелия, потом появился метод бомбардирования тяжелыми ионами, начало которому было положено в Дубне. «Затем было открыто холодное слияние, которое показало, что в этой большой трансформации, в которой участвует много частиц, есть некие конфигурации, которые физики называют магическими и которые начинают играть роль в силу того, что связь этих частиц больше, чем в среднем. Сегодня мы уже ушли от холодного слияния к реакциям с  $^{48}\text{Ca}$ , которые дали нам возмож-

ность получить все элементы, до которых холодное слияние не «дотягивается»: со 114-го по 118-й», – сообщил академик Оганесян. Он добавил, что эксперименты по получению 119 и 120-го элементов станут продолжением экспериментов по получению названных выше элементов.

В рамках конференции работали секции, посвященные холодному ядерному синтезу сверхтяжелых элементов (СТЭ), ядерным реакциям с тяжелыми ионами, физическим и химическим свойствам СТЭ. Обсуждались механизмы реакции слияния, современное состояние установок по синтезу и изучению СТЭ в ведущих мировых центрах, а также перспективы развития экспериментальных и теоретических исследований.

На мероприятии представили доклады многие ученые с мировым именем в области синтеза и описания свойств химических элементов. Среди выступавших были исследователи из Болгарии, Великобритании, Германии, Израиля, Китая, Польши, России, Румынии, Франции, Швейцарии, Швеции, Японии.

В начале работы конференции Юрий Оганесян представил доклад о холодном синтезе массивных ядер. Петер Меллер (Лундский университет, Швеция) рассказал о хронологии важных теоретических разработок, которые привели к актуальному пониманию стабильности тяжелых элементов. Кристоф Дюльман (Германия) сделал сообщение об использовании метода холодного слияния в работах Центра по изучению тяжелых ионов имени Гельмгольца. Разным путем синтеза сверхтяжелых элементов был посвящен доклад Чжан Фэн-Шоу (Пекинский педагогический университет, Китай).

## Сохраняя тепло памяти



Е. Я. Пикельнер и Н. Ю. Ширикова



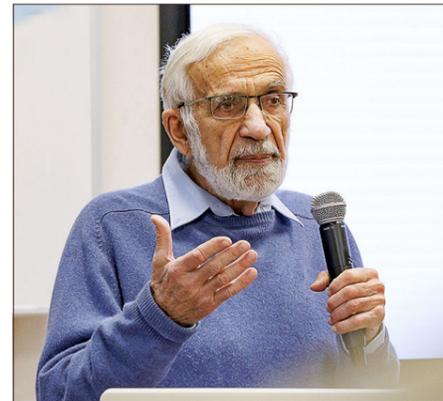
С. Н. Доля



А. В. Стрелков



И. Русков



В. И. Фурман



Н. В. Реброва



В. Р. Ской



Г. В. Данилян



К. В. Жданова



В. Л. Аксенов

**21 ноября в Лаборатории нейтронной физики отметили 100 лет со дня рождения Льва Борисовича Пикельнера. Вспомнить коллегу и старшего товарища собрались сотрудники ЛНФ и других лабораторий Института, московских ИТЭФ и НИЦ «Курчатовский институт».**

— Для меня Лев Борисович и Юрий Сергеевич Замятин — аскалы лаборатории, — открыл семинар директор ЛНФ **Е. В. Лычагин**. — Они не только определяли научные направления исследований, но и атмосферу в лаборатории — отношение к коллегам и к делу. Надеюсь, молодежь, которой здесь немало, почувствует атмосферу, тогда царившую в отделе ядерной физики ЛНФ.

В своем докладе «Лев Борисович Пикельнер — жизнь, отданная ЛНФ» **В. И. Фурман** рассказал об основных экспериментах и интересных результатах, полученных Львом Борисовичем с коллегами по отделу, а также физиками из Польши и Германии. Участвовал он и в первом после пуска в 1960 году ИБРА эксперименте по измерению радиационного захвата резонансных нейтронов в свинцовой мишени. Тогда были созданы детекторы мирового уровня, один из которых — «Бочка» или «Ромашка Пикельнера» — до сих пор в строю. Позже для поляризации нейтронов была создана установка ПОЛЯНА, на которой были получены значимые результаты. Исследования угловых корреляций в делении, вызванных резонансными нейтронами, оказа-

лись последними экспериментами на ИБР-30 перед его закрытием. Затем начались измерения запаздывающих нейтронов деления на реакторе ИБР-2, а последнюю публикацию в реферируемом журнале Лев Борисович вместе с коллегами сделал в 2015 году.

**В. Р. Ской** остановился на исследованиях несохранения пространственной четности в нейтрон-ядерных взаимодействиях — теме, которой Лев Борисович занимался почти всю свою научную жизнь. Он сделал некоторый обзор экспериментов, выполненных на установке ПОЛЯНА. Вспомнил талантливых людей, создававших и эксплуатировавших эту установку. Она позволила решить широкий круг задач, а формальным и неформальным вдохновителем для их решения всегда был Лев Борисович.

**В. Л. Аксенов** напомнил непростой для Института период конца 1980-х, когда институты стран-участниц претерпели серьезные изменения, масштабные реформы готовились и в ОИЯИ. Комиссия из квалифицированных специалистов западных стран и стран-участниц под председательством профессора

Шоппера, директора ЦЕРН в то время, предполагала реформировать базовые установки Института на основе их перспективности. Перспективными объявлялись теоретическая физика, физика тяжелых ионов и исследования на ИБР-2. На содержание остальных установок, в том числе ИБР-30, средств бюджета не хватало и предполагалось их закрыть. После того, как Илья Михайлович Франк в ноябре 1987 года слег с инфарктом в больницу, Н. Н. Боголюбов назначил исполняющим обязанности директора лаборатории Виктора Лазаревича. И Лев Борисович стал его учителем в ядерной физике, поскольку до того она не входила в круг профессиональных интересов В. Л. Аксенова. «Лев Борисович помимо глубоких знаний по физике обладал удивительной способностью рассказывать доступно и образно о сложном. Он — выдающийся педагог, и со второго-третьего раза я овладел этой тематикой. Доказывать необходимость ИБР-30 для сохранения школы по ядерной физике в ЛНФ пришлось идти к Н. Н. Боголюбову, которому излагать всё надо было четко и кратко. ИБР-30 удалось отстоять, и немаловажна роль Льва Борисовича в том, что эта установка проработала еще десять лет», — отметил В. Л. Аксенов. Рассказал он, и о том, что именно с подачи Льва Борисовича на рубеже 2000-х в ЛНФ зародился теннисный турнир.

**Н. В. Реброва** и **К. В. Жданова** поделились своими впечатлениями от общения с Л. Б. Пикельнером, который не жалел своего времени, общаясь с ними, студентками-дипломницами, вселяя уверенность в своих силах. Он остался в их памяти замечательным научным руководителем и прекрасным человеком.

Выступление **Ивана Рускова** сопровождалось большим числом архивных фотографий и трехминутным документальным фильмом о физкультурниках и спортсменах Дубны, участниках Векслеровского пробега 1972 года, и Лев Борисович был одним из них.

О том, как вместе со Львом Борисовичем ходили на байдарках и в горы, рассказал **С. Н. Доля**. Хотя он и не работал вместе с Л. Б. Пикельнером, но спрашивал у него как более опытного экспериментатора совета. «Общение с ним по научной работе было иногда болезненным для самолюбия, но очень полезным для понимания», — отметил Сергей Николаевич.

Интересной фотографией 1961 года поделился с собравшимися **А. В. Стрелков**, подчеркнув, что Лев Борисович в личном общении был всегда очень добросердечным и мягким. Тепло вспоминал о Льве Борисовиче и **С. И. Неговлов**.

**Г. В. Данилян** рассказал, как их команду из ИТЭФ И. М. Франк пригласил поставить эксперимент на ИБР-30. Приехав, они не смогли

заселиться в гостиницу — в Дубне завершалась большая конференция. Команда Г. В. Даниляна была готова вернуться в Москву. Чтобы не терять день работы на реакторе, Лев Борисович разместил четырех человек у себя дома. «Никто не спал на полу, и мы были накормлены ужином и завтраком», — заметил Г. В. Данилян. Эксперимент прошел успешно, и с этого момента в ЛНФ начались бурные исследования слабых взаимодействий в ядре.

**А. Л. Барабанов** рассказал, что благодаря Л. Б. Пикельнеру дружит с ЛНФ уже 30 лет: «Первая встреча с ним произошла в 1982 году на школе для молодых ученых Курчатовского института. Рассказ Льва Борисовича об исследованиях нейтронных резонансов был настолько простым и понятным, что именно его доклад и врезался в память с той школы. Я благодарен Льву Борисовичу за то, что он познакомил меня с ЛНФ!»

Эта атмосфера теплых воспоминаний и человеческой благодарности Льву Борисовичу царил в конференц-зале на протяжении трех часов. Хочется надеяться, что она сохранится и у следующих поколений сотрудников лаборатории.

Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ



## ОИЯИ сближает университеты

Начало на стр. 1

22 ноября третий этап международной студенческой практики завершился отчетами студентов по выполненным работам. Впечатлениями от прошедшей практики поделились некоторые студенты и руководители их проектов.

**А. С. Селюнин** (ЛЯП): Я один из руководителей проекта «Современные фотодетекторы и их применение», основной куратор — Н. В. Анфимов. Наша группа занимается фотодетекторами и их использованием в физике элементарных частиц и других областях. Самир Хасанен выбрал проект в нашей группе и почти две недели провел в нашем коллективе. Мы прочитали ему вводную лекцию в физику фотодетекторов, рассказали о вакуумных фотоумножителях, но больше сфокусировались на современных фотодетекторах, так называемых кремниевых фотоумножителях. Он познакомился с некоторыми экспериментальными данными, электроникой и программным обеспечением. Самир активно учился, параллельно с лекциями изучал материал, который мы ему предоставляли.

**Самир Хасанен** (Университет Даманхура, на фото на стр. 1): Я изучил фотоэлектронные умножители и кремневые фотоэлектронные умножители, а также области их применения. Они способны детектировать единичные фотоны, это непростая задача, чаще регистрируются большие светимости. Я учусь в магистратуре, работаю ассистентом в департаменте физики и в моей магистерской работе исследую весь диапазон фотоэлектроники — от электроники до фотоэлектронных умножителей. Знания, которые я получил здесь, после возвращения в Египет я использую, когда буду заниматься нанофотоникой. Я надеюсь вернуться сюда для подготовки и защиты кандидатской диссертации в области фотодетекторов.

**В. В. Лобачев** (ЛНФ): Наш сектор занимается междисциплинарными исследованиями культурного наследия с использованием нейтронного активационного анализа. Учебный проект «Ядерные и родственные аналитиче-

ские методы в археологических и экологических исследованиях» ведут А. Ю. Дмитриев и В. Бадави, а я немного помогал студенткам Минне и Нуре. Они прошли весь путь обучения нейтронному активационному анализу, включая пробоподготовку, облучение, снятие спектров наведенной активности, их обработку и получение массовых долей элементов. Я считаю, они получили серьезный опыт, и им удалось вложить достаточно объемную работу в десятиминутный доклад, что очень хорошо. Выступали они и отвечали на вопросы очень уверенно. Это заслуга Ваеля Бадави и Андрея Юрьевича, которые хорошо подали им материал.

**Минна Элномени** (Минуфия университет): Тема проекта была по моей специальности, я биолог, специализируюсь в области между биологией и нейтронным активационным анализом, занимаюсь определением концентраций тяжелых металлов и их влиянием на ткани и органы. Практика была очень полезной для меня. Мы бы хотели сюда вернуться для выполнения небольших проектов.

**Нура Магди Салех** (Университет Даманхура): Я — физик, и этот проект оказался очень интересным приложением, которое я могу использовать в своей области знаний в будущем. Вернуться в ОИЯИ было бы для меня очень интересно.

**Биджан Саха** (ЛИТ): В нашем с Виктором Рихвицким проекте «Ускорение в позднее время и роль темной энергии: теоретические и численные решения» теоретической работой занимались два студента Рифат Мохаммед и Рахим Хуссейн. Мы рассматривали модель Фейнмана и сравнивали экспериментальные данные с теоретическими результатами. Пришлось знакомить ребят с теоретическими основами, необходимыми для изучения этой задачи, они, например, не изучали Общую теорию относительности. Конечно, практика слишком короткая, тем более когда что-то приходится объяснять с нуля. Я предложил свою помощь: если они хотят двигаться дальше в этой тематике, можно поддерживать связь и продолжать работу.

Растет ли популярность среди египетских студентов практики в ОИЯИ год от года, спрашиваю у руководителя практики профессора **Моны Эль-Наа** (Египет):

— Да, популярность увеличилась за эти годы, количество желающих участвовать с каждым годом растет, увеличивается и число заявок.

**А число университетов, участвующих в этой практике, тоже увеличивается?**

— Можно сказать, что число университетов растет, но число студентов год от года остается примерно одинаковым, поскольку оргкомитет в первую очередь обращает внимание на уровень подготовки студентов.

**Следите ли вы за дальнейшей научной судьбой бывших участников практики?**

— Да, мы поддерживаем с ними связь. Можно отметить, что участие в этой практике дает мощный старт в научной карьере, некоторые преференции в будущем. Студенты, участвовавшие в этих практиках, вновь возвращаются в ОИЯИ или начинают работать в других исследовательских организациях. Можно сказать, что эта практика оказывает положительный эффект на дальнейшую карьеру студентов.

**Хотели бы вы предложить какие-то изменения в программу практики?**

— Я бы хотела, чтобы увеличилась ее продолжительность, было расширено число исследовательских проектов с тем, чтобы большее число студентов, которые занимаются в различных областях науки, могли быть вовлечены в эту программу.

А студенты уже вносят свои новшества: одна из студенческих презентаций заканчивалась такой версией слогана Объединенного института «Наука сближает народы» — «ОИЯИ сближает университеты».

**Ольга ТАРАНТИНА,**  
перевод Елены КАРПОВОЙ  
и Александра СЕЛЮНИНА,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

# Автор «Битвы в пути» в городе физиков

## История одной творческой командировки



Слева направо: Ю. М. Казаринов, Ю. Н. Симанов, Галина Николаева, Максим Сагалович

Окончание. Начало в № 46

Писательница — в поисках главной героини, советской Марии Кюри, ради нее она главным образом и приехала сюда.

— Мария Склодовская? Да, конечно, — соглашается Евгения Николаевна, одна из 13 авторов открытия антисигма-минус-гиперона. — Но это было полвека назад. Физика сейчас другая. Произошло разделение труда. Одни занимаются ускорителями, другие готовят аппаратуру, третьи обрабатывают результаты, четвертые, теоретики, их осмысливают. Когда дело доходит до выкладки свинцовых блоков для радиационной защиты, нужна физическая сила в самом обыденном смысле слова. Место женщин — это обработка результатов...

— А теория?

— Теоретику нужно иметь идеи... Ярко могут проявить себя только те, у кого есть талант, но тогда надо бросить всё...

И далее — без фамилий.

— Материальные условия неважные. Если бы были хорошие столовые... Мы приходим сейчас домой, и это — рай. А как было перед Женево? Приходишь в девять, уходишь в девять...

— В группе я была одна девушка. Мне не доверяли. Я боролась за самостоятельность. Только найдешь решение, мне для усиления подключают мужчину — помочь ей. А он всё перечеркнет и предложит свое... Три года чувствовала, что меня зажимают. Посоветовалась с друзьями: как поступить? В ответ услышала: уходи! Иначе тебе хана. Тебя всю жизнь будут подстраховывать. И я ушла в другую группу, где не отмахиваются от женщин...

— Одни борются за место под солнцем, другие опускают руки. Семья, дети. На работе не горят. Гори не гори, а если заболел ребенок, приходишь на работу как чумная...

Удивительно быстро умела Галина Николаева расположить к себе людей. К ней приходили чуть ли не как на исповедь. Лидия Тихонова вспоминала: «После разговора было такое ощущение, словно душу облегчила». Хотя чему тут удивляться? «Лечащий врач» — так написано в дипломе Галины Волянской, выпускницы Горьковского медицинского института, которая несколько лет спустя взяла писательский псевдоним Галина Николаева, по имени своего второго мужа инженера-строителя Николая Синецына.

Галина Николаева в кабинете первого директора Лаборатории ядерных проблем.

— Мы занимаемся взаимодействиями протонов с протонами... Наша задача — раскрыть природу ядерных сил...

М. Г. Мещеряков затрагивает болезненную тему:

— Наука — большая социальная сила. У нас она хорошо оплачивается: коттеджи, машины, зарплата... К науке пристаёт много бездарностей. Их надо отлучать от науки, а мы не можем. Многие этого не понимают... Наше общество исключает преграды к науке... Но преграда-то есть — талант!

Мещеряков предлагает мысленный эксперимент: представьте, что у вас билет в Большой театр, а там сегодня танцует не Плисецкая, а секретарь парткома театра — вы пойдете?

— МГУ заканчивают талантливые люди, а взять их нельзя. Все места заняты. Челов-

ек бездарен, занимается демагогией, прикрываясь профсоюзом, общественными организациями — а попробуй выгони его! Если человек «не тянет», так трудоустройте его, найдите ему занятие по уму. Пусть освободит место... Если человек до 30 лет ничего не сделал, он ничего не сделает. У него слишком много извести в голове отложилось. Я за пять лет не смог принять ни одного стажера! Отсюда застойность... (и это, заметим в скобках, за 20 лет до перестройки!)

— В Дубне кипят страсти! Много противоречий. Искры летят! Благодушия здесь нет. Не выносить сор из избы? Чепуха! Пусть кипят страсти...

\*\*\*

...Писательница вернулась в Москву, но мыслями оставалась в Дубне, и вскоре они с Сагаловичем снова были в городе физики, встречали Новый год в Доме ученых, среди новых друзей.

Проступали контуры вымышленного города, похожего на Дубну, выросал международный научный центр, похожий на ОИЯИ, пришли в движение и заговорили знакомыми голосами литературные герои, похожие и не похожие на своих дубненских прототипов. Писательница продолжала работать. А осенью ее не стало...

Прорвавшись сквозь хаос черновики, Сагалович подготовил первую главу для публикации в журнале «Наука и жизнь». А сам написал пьесу «Тихие физики». Ее собирались ставить в Дубне, и даже премьера была намечена на август 1964 года, к Рочестерской конференции. ОИЯИ готов был оплатить, но по какой-то причине творческая группа распалась.

Осталась песня, написанная Владимиром Высоцким: «Пусть не ухватишь нейтрино за бороду и не посадишь в бутылку, но было бы здорово, чтоб Понтекорво взял его крепче за шкуру!» Бруно Максимович говорил, что после этой песни Владимира Семёновича его сыновья стали относиться к нему с уважением.

Максим Сагалович приехал в Дубну двадцать лет спустя: «Гуляю по чистому, умытому, утопающему в зелени и цветах городку физиков...» С грустью смотрит он на коттеджи, в которых когда-то жили Векслер и Блохинцев...

Но вот что вселяет оптимизм: «Неувыдаем эмоциональный Алексей Тяпкин, по-прежнему Аполлоном выглядит Володя Кадьшевский — доктор наук, профессор, от которого вот-вот ждут великого открытия... Вчерашние девушки-экспериментаторы Женя Кладницкая, Маша Шафранова, Лида Тихонова и Лина Охрименко защитили диссертации и стали мамами».

И — ностальгически: «Дубна разрослась, современными зданиями она наступает на Чёрную речку и вторгается в сосновый бор, где в одном из коттеджей мы прожили лето шестьдесят второго года...»

Александр РАСТОРГУЕВ



С 22 по 25 ноября в Казани прошел XXXI Кубок России по плаванию в категории «Мастерс».

## Отличный результат

Успешным были соревнования для пловцов клуба «105-й элемент». Феерично выступила тренер бассейна «Архимед» Мария Аликина: четыре старта – четыре золотых медали. Мария стала чемпионом на дистанциях 100 и 200 м баттерфляем и 200 и 400 м вольным стилем. Причем на дистанции 200 м баттерфляем она установила рекорд России. Другие наши девушки, сотрудники ОИЯИ тоже не остались без медалей. Ирина Мигулина (ЛФВЭ) выиграла серебро на 200 м брассом и бронзу на 100 м брассом. Светлана Гикал (Издательский отдел) заняла второе место на дистанции 100 м баттерфляем и взяла бронзу на 100 м вольным стилем. Светлана Смирнова (ОРБ) – бронзовый призер на 400 м комплексным плаванием. С медалями и другие пловцы клуба: Нона Бурова, Дмитрий Глушко, Дмитрий Бычков.

Поздравляем наших пловцов с отличным результатом!

По сообщению группы ВК «Спорт в ОИЯИ»

## • Вас приглашают

### ДК «Мир»

**6 декабря в 19:00** – спектакль «Семья-Ньюки» театра драматической клоунады Семьянюки. Санкт-Петербург. Режиссер – Юрий Ядровский

**7 декабря в 19:00** – «Чайковский. Шедевры» – концерт симфонического оркестра Московской областной филармонии «Инструментальная капелла»

**8 декабря в 16:00** – хореографическая сюита «Времена года» на музыку А. Глазунова. Хореографический коллектив «Фантазия» ДШИ «Рапсодия»

**11 декабря в 19:00** – зал на сцене. Юлия Рогачевская (фортепиано). Концерт «Уроки музыки. Времена года»

### Выставочный зал

**До 22 декабря** – «Лаборатория ядерных проблем: вчера, сегодня, завтра» – выставка к 75-летию юбилею ЛЯП имени В. П. Джелепова.

Время работы: вторник – воскресенье, с 13:00 до 19:00, понедельник – выходной. Вход свободный

### Дом ученых

**25 января** организуется поездка в Театр-мастерскую Фоменко на спектакль «Война и мир. Начало романа». Билеты приобретаются на официальном сайте театра после записи в автобус по телефону: 8 (916) 601-74-97 (в рабочие дни).

### Универсальная библиотека имени Д. И. Блохинцева

**5 декабря**

**19:00** – книжный клуб «Список на лето». У. Шекспир «Сон в летнюю ночь»

**6 декабря**

**16:00** – встреча редакции газеты «Живая шляпа», 7+

**18:00** – игротка, 7–8 лет

**18:00** – встреча разговорного английского клуба Talkative. Вход свободный

**18:30** – мини-лекции о науке в формате 15 x 4. Ученые ЛРБ расскажут о своей работе:

• Юрий Северюхин, «15 минут о радиационной нейробиологии»;

• Регина Кожина, «15 минут о том, какие секреты хранит ДНК»;

• Михаил Капралов, «15 минут о внеземной жизни»;

• Ольга Виноградова, «15 минут о том, как радиация помогает победить рак».

Вход свободный

**7 декабря**

**13:30** – игротка, 16+

**17:00** – «Почитайка». По записи в группе ВК «Блохинка детям»

**19:00** – «Этно-концерт»: африканские и японские барабаны, песочная анимация, фламенко, танец живота, интерактивные африканские танцы и китайский дракон. Вход свободный

Музей  
истории  
науки  
и техники  
ОИЯИ  
ул. Флёрова, д.6

К 75-летию создания  
Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ

7  
декабря  
16:00  
вход свободный

## КРУГЛЫЙ СТОЛ «У ИСТОКОВ НАУЧНОЙ ДУБНЫ»



### Доклады:

– Установка «М». Документы. Люди. Хроника событий.  
В. В. Родионов (Музей Дубны)

– История синхроциклотрона: предпосылки создания, научная программа и открытие.  
А. А. Расторгуев (Музей ОИЯИ)

– М. Г. Мещеряков. Малоизвестные страницы биографии.  
К. Э. Козубский (Музей ОИЯИ)

### Дискуссия

### Показ документального фильма

[museum.jinr.ru](http://museum.jinr.ru)

тел.: 216-58-31

<https://vk.com/museum.jinr>



Главный редактор  
Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС: 141980, г. Дубна,  
аллея Высоцкого, 1а  
В сети: [jinrmag.jinr.ru](http://jinrmag.jinr.ru)

КОНТАКТЫ: редактор – 216-51-84  
корреспонденты – 216-51-81, 216-51-82  
приемная – 216-58-12  
[dnspr@jinr.ru](mailto:dnspr@jinr.ru)

Газета выходит по четвергам  
Тираж 500 экз., 50 номеров в год  
Подписано в печать – 4.12.2024 в 13:00  
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ