



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕССА

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 23 (3611) ♦ Пятница, 7 июня 2002 года

На улице Курчатова

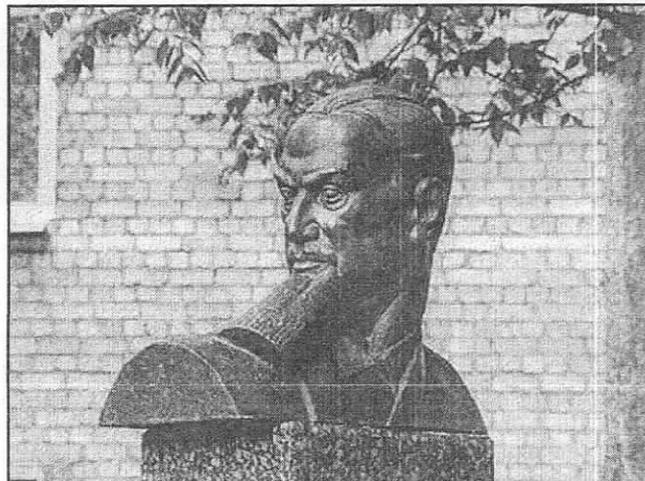
Во вторник, 4 июня, в Дубне на улице Курчатова был торжественно открыт памятник выдающемуся советскому и российскому ученому, возглавлявшему Советский атомный проект, создателю мощной индустрии советской атомной науки и техники, под руководством которого выросла блестящая плеяда физиков-атомщиков. Автор скульптурного портрета – народный художник Армении Мамикон Сагателян.

О заслугах академика Игоря Васильевича Курчатова, его огромной роли в развитии отечественной науки говорили на открытии памятника глава города В. Э. Прох, директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский, заместитель директора Исследовательского центра прикладной ядерной физики Минатома РФ В. И. Кузнецов, директор Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ профессор М. Г. Иткис, директор Института молекулярной физики ГНЦ «Курчатовский институт» член-корреспондент РАН В. Ю. Баранов, старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики В. Г. Симкин, главный научный сотрудник Лаборатории физики частиц ОИЯИ А. А. Тяпкин. Живые цветы, возложенные участниками митинга к постаменту, символизировали дань глубокого уважения дубненцев ученому и человеку, дело которого продолжает жить и развиваться в нашем городе уже учениками его учеников...

Цитата в номер

Жизнь человека не вечна, но наука и знания переступают пороги столетий...

И. В. КУРЧАТОВ



XVI Международный Балдинский семинар

по проблемам физики высоких энергий посвящен теме «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика». Он организован ОИЯИ и Советом по электромагнитным взаимодействиям РАН и будет проходить в Доме международных совещаний с 10 по 15 мая. О программе семинара рассказывает ученый секретарь Лаборатории высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина Евгений Плеханов.

Эта конференция впервые проводится без участия Александра Михайловича, но он, ее бессменный вдохновитель и организатор, остался в памяти всех участников, которые традиционно собираются в Дубне на «Балдинскую осень». И первые слова, которые прозвучат на этой конференции, будут обращены к памяти о выдающемся ученом. Откроет конференцию председатель оргкомитета профессор А. Н. Сисакян. С воспоминаниями об академике А. М. Балдине выступят директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский, почетный директор Лаборатории теоретической физики академик Д. В. Ширков, директор Лаборатории высоких энергий профессор А. И. Малахов.

В начале 70-х годов Александр Михайлович определил актуальные цели исследований по релятивист-

ской ядерной физике, направленные на установление пределов применимости протон-нейтронной модели атомного ядра и построение физической картины ядерной материи на уровне субнуклонных составляющих – кварков и глюонов.

Изучение процессов столкновения ядер с ядрами распространилось до области энергий, где принципы теории относительности начинают играть определяющую роль. Новое направление физических исследований – релятивистская ядерная физика – возникло на фундаменте достижений квантовой теории поля, физики элементарных частиц, ядерной физики, физики ускорителей.

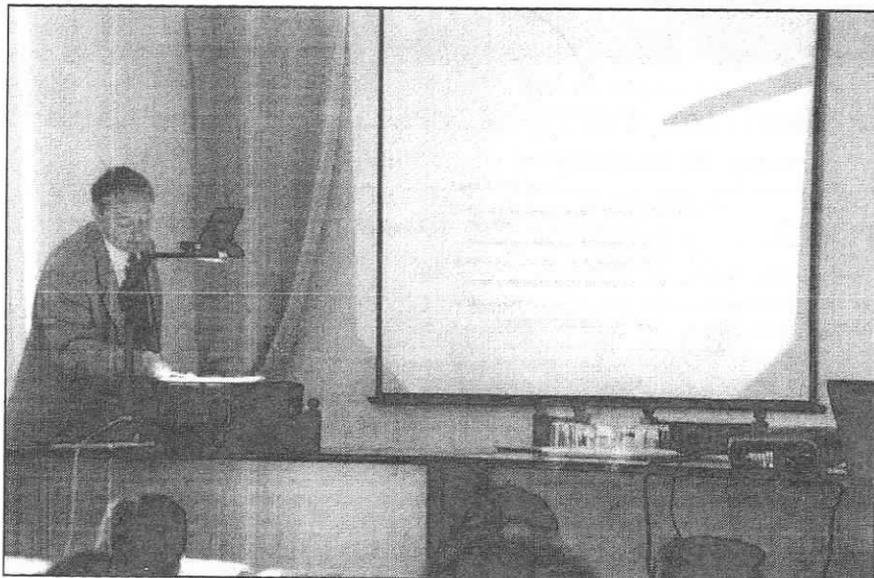
Зародившись в Дубне, релятивистская ядерная физика стала существенной частью программ исследований в крупнейших ускорительных центрах США, Европы, России, стран-

участниц ОИЯИ. При этом в Лаборатории высоких энергий динамично развивалась обширная экспериментальная программа сотрудничества по физике частиц с Институтом физики высоких энергий в Протвино, Лабораторией имени Э. Ферми в США и Европейской организацией ядерных исследований в Женеве.

Научная программа конференции обещает быть очень насыщенной, в нее включены 16 наиболее актуальных научных тем, связанных как с теоретическими, так и методическими, ускорительными направлениями развития релятивистской ядерной физики и квантовой хромодинамики. И по традиции столь же широко представлено международное научное сообщество – в Дубне соберутся ученые практически из всех ведущих научных центров мира, где ведутся работы по тематике конференции.

Надеемся, что неделя, проведенная в Дубне, запомнится нашим гостям надолго, а научные итоги конференции позволят вписать новую страницу в развитие актуальной области физической науки, зародившейся в Дубне.

Международное совещание в Лаборатории ядерных проблем



Международное совещание по физике очень больших множественностей проходило 3–5 июня в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзепелова. Оно было организовано уже третий раз (сопредседатели оргкомитета А. Н. Сисакян и И. Д. Манджавидзе) и вызвало значительный интерес у физиков, занимающихся этой актуальной областью физики высоких энергий.

В совещании приняли участие, выступили с обзорными докладами представители ряда научных лабораторий, в том числе Ф. Римонди (университет Болоньи), Р. Лайтнер (Карлов университет, Прага), И. Дремин, В. Нечитайло (ФИАН), О Кодолова (МГУ), Д. Гарибашвили (Институт физики, Тбилиси), А. Сисакян, И. Манджавидзе, В. Никитин, Ю. Кульчицкий, В. Ужинский (ОИЯИ) и другие.

Важно отметить, что в этой области науки Объединенный институт ядерных исследований имеет хорошие традиции как в области теоретических исследований (ЛТФ, ЛИТ), так и экспериментальных разработок (ЛЯП, ЛФЧ, ЛВЭ).

Фото Юрия ТУМАНОВА.

Утром этого же дня в Москве ректор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова академик В. А. Садовничий вручил известному американскому ученому знак и диплом почетного доктора МГУ. К теплым поздравлениям ректора присоединились принимавшие участие в церемонии директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян. В выступлениях В. Г. Кадышевского и заместителя директора НИИЯФ МГУ профессора В. И. Саврина содержался краткий обзор научной и организационной деятельности Д. Марбургера.

Профессор Джон Марбургер широко известен в научном мире: он был директором Брукхейвенской национальной лаборатории США, ректором университета Стони Брук. В общении с российскими коллегами (в 60–70-е годы он тесно сотрудничал с академиком Р. В. Хохловым, профессором А. С. Ахмановым и их сотрудниками) неоднократно повторяет, что учился физике по книгам Д. И. Блохинцева, Н. Н. Боголюбова, Д. В. Ширкова, Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшица. Главной целью его визита в Дубну стало знакомство с Объединенным институтом и обсуждение вопросов сотрудничества ОИЯИ с научными центрами и университетами США. Как известно, по инициативе ряда ведущих американских физиков сейчас в США и в ОИЯИ идет работа над текстом полномасштабного соглашения между Министерством энергетики США и ОИЯИ об ассоциированном членстве этой страны в деятельности Объединенного института. Одним из этапов этой работы стал нынешний визит в Дубну советника президента США, которого сопровождали сотрудники американского посольства в России.

В дирекции академик В. Г. Кадышевский познакомил гостей со статусом Института, его историей, рассказал об основных направлениях исследований. Более подробно он остановился на вопросах сотрудничества американских и дубненских ученых. В беседе приняли участие первый заместитель министра промышленности, науки и технологий академик М. П. Кирпичников и сотрудники министерства, представители Минатома РФ, профессор А. Н. Сисакян и другие члены дирекции ОИЯИ. Профессор Д. Марбургер и сопровождавшие его лица посетили лабораторию ядерных реакций и нейтронной физики. Начальник отдела ЛВЭ Ю. А. Панебратцев продемонстрировал гостям компьютерный курс лекций по физике, разработанный специалистами ОИЯИ и БНЛ.



Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsr@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 6.06 в 13.30.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 617.

Подписка – 2002

Уважаемые читатели!

В отделениях связи города
завершается подписка на вто-
рое полугодие 2002 года.

Стоимость полугодовой под-
писки на еженедельник «Дубна»
составляет 30 рублей.

Наш индекс – 55120.

Если вы хотите получать га-
зету в редакции (ул. Франка, 2),
полугодовой комплект обойдет-
ся вам в 20 рублей.

Подписаться на нашу газету
можно во всех отделениях свя-
зи, в группе организации под-
писки городского узла почтовой
связи (тел. 4-07-48) и в редак-
ции еженедельника.

Профессор Джон Марбургер: «Я не удивлен, что очень многие хотят приехать в Дубну...»

3 июня Объединенный институт ядерных исследований посетил советник президента США по науке и технологиям профессор Джон Марбургер.

В заключение своего визита профессор Джон Марбургер дал интервью еженедельнику «Дубна».

– Как вы оцениваете ход подготовки к подписанию соглашения между ОИЯИ и США об ассоциированном членстве вашей страны в деятельности ОИЯИ? Ведь именно это, как я понимаю, было главной целью вашего визита?

– Мы имеем очень хорошие шансы подписать такое соглашение. У нас уже была предварительная договоренность вместе двигаться в этом направлении, достигнутая во время визита руководителей ОИЯИ в США. Сейчас мы еще более приблизились к цели.

– Какое впечатление на вас сегодня произвел Институт?

– Это очень известный во всем мире международный центр, здесь сделано много открытий, выполнено много интересных работ. Сюда охотно едут ученые из научных центров многих стран, и они очень ценят возможность работать вместе с рос-

сийскими коллегами и представителями других стран-участниц ОИЯИ.

– То есть можно сказать, что ОИЯИ – это мост между Востоком и Западом...

– Весьма определенно. Добавлю еще, что на меня произвели очень сильное впечатление научный энтузиазм и любовь к своему делу, которые характерны для всех людей, с которыми мы встречались в лабораториях. Так что ОИЯИ – это очень хорошее место, где можно работать, и я не удивлен, что очень многие хотят приехать сюда.

– Какое место в готовящемся соглашении займет образовательная составляющая?

– Да, обе стороны проявили очень большую заинтересованность в развитии этой нашей совместной деятельности. Более того, скажу, что такая работа в Дубне и Брукхейвене уже ведется. А в том, что в Дубне есть много талантливых преподавателей, мы убедились на встрече в дирекции, где нам представили пре-

красный методический компьютерный материал, ярко и образно разъясняющий основы современной физики. Этот сайт очень хорошо организован.

– О чем я вас еще не спросил, может быть, вы хотите еще что-то добавить?

– Да, я еще хочу сказать, что наши последние встречи с директором ОИЯИ Владимиром Кадышевским и вице-директором Алексеем Сисакяном и обсуждения проекта соглашения между ОИЯИ и США убедили меня в том, что оба они хорошие организаторы и дипломаты на службе у вашего Института. Их поездки приводят в действие добрую волю очень многих ученых.

– В русском языке этому более соответствует понятие «патриот».

– Да, конечно, они патриоты своего Института, но при этом обладают широким международным кругозором.

Евгений МОЛЧАНОВ

На снимках Павла БОГОЛЮБОВА, Юрия ТУМАНОВА:

американская делегация в дирекции ОИЯИ;

на экскурсии в Лаборатории ядерных реакций;

слева направо Д. Марбургер, А. Н. Сисакян, В. Г. Кадышевский на берегу Волги;

интервью еженедельнику «Дубна».

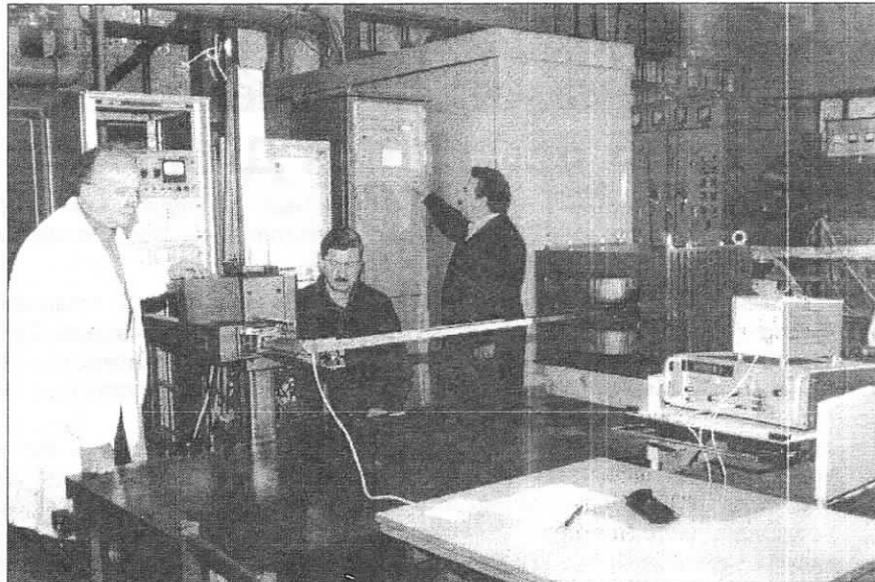


ДЭЛСИ: новый этап работы

Проект ДЭЛСИ (Дубненский электронный синхротрон) нацелен на сооружение в ОИЯИ источника синхротронного излучения третьего поколения, что существенно расширит ведущиеся в Институте исследования по различным направлениям физики, биологии, медицины, химии, геологии и экологии, открывает возможность использования новых технологий на основе применения синхротронного излучения, привлечет новые группы исследователей и инвестиции, создаст благоприятные условия для проведения исследований на стыке различных научных дисциплин. Эти исследовательские работы станут важным дополнением к аналогичным, ведущимся на пучках нейтронов реактора ИБР-2. Техническое осуществление ускорительной части проекта позволит реализовать интеллектуальный потенциал большой группы специалистов, работающих в ОИЯИ над созданием и развитием различных систем ускорительной техники.

Начало работ над проектом ДЭЛСИ было положено в 1999 году, когда в Амстердаме, в NIKHEF группа ускорительщиков из нескольких лабораторий ОИЯИ начала демонтаж, упаковку и отправку в Дубну элементов и узлов ускорительного комплекса MEA AmPS. Одновременно под научным руководством главного инженера ОИЯИ И. Н. Мешкова была начата разработка технического проекта ДЭЛСИ, предусматривающего трансформацию накопителя электронов NIKHEF в источник СИ третьего поколения.

Наиболее глубокую модификацию в проекте ДЭЛСИ должно претерпеть кольцо накопителя электронов. Летом 1999 года по электронной почте в треугольнике ОИЯИ – CERN – NIKHEF циркулировала информация с результатами расчета (П. Ф. Белошицкий, И. В. Титкова) по выбору новой структу-



Лаборатория ядерных проблем имени В. П. Желепова. Сотрудники научно-экспериментального отдела новых ускорителей проводят измерения магнитного поля на дипольном магните накопительного кольца ДЭЛСИ.
Фото Юрия Туманова.

ры накопительного кольца электронов. Параметры структуры вносились в чертежи кольца, проверка чертежей проводилась в подвальном этаже NIKHEF, где Н. А. Морозов и Н. Г. Шакун производили разборку накопительного кольца AmPS. Ведущим коллективом по разработке проекта накопительного кольца ДЭЛСИ стал научно-экспериментальный отдел новых ускорителей ЛЯП.

В новом накопительном кольце, которое должно быть собрано из элементов старого, серьезной модификации подвергаются дипольные магниты, которые в накопителе ДЭЛСИ должны обеспечить, при том же максимальном рабочем токе, в 1,2 раза (1,2 Т) больший уровень рабочего поля при сохранении размеров рабочей апертуры. Проект модификации магнитных элементов для кольца ДЭЛСИ был подготовлен в НЭОНУ ЛЯП под руководством Н. А. Морозова. В конструкторском отделе ЛЯП разработан технический проект (Н. С. Толстой) для модифицированного дипольного магнита ДЭЛСИ, а в ЦОЭП ЛЯП (В. Г. Сазо-

нов) изготовлен опытный образец магнита. Затем на базе голландского оборудования, доставленного в Дубну, был собран стенд для магнитных измерений (В. А. Аккуратов, Е. Д. Городничев, С. А. Ивашкевич, Г. Г. Казакова, В. В. Калиниченко, П. Т. Шишляников, В. В. Кудряшов-младший, С. Б. Федоренко), и в конце 2001 года начаты измерения и формирование магнитного поля диполя.

Первые результаты измерений показали возможность формирования поля с необходимой степенью однородности в рабочей апертуре и с уровнем магнитного поля до 1,2 Тесла. В дальнейшем предстоит аналогичная работа с квадрупольными и секступольными линзами амстердамского кольца. Результаты выбора конфигурации дипольного магнита на тестовом образце будут положены в основу проектирования и доработки всей серии из 32 дипольных магнитов ДЭЛСИ. Эти работы также планируется провести в ОП и НЭОНУ ЛЯП.

Е. СЫРЕСИН, Н. МОРОЗОВ

VI Международная школа по физике тяжелых кварков

3 июня завершила работу VI Международная школа по физике тяжелых кварков, которая проходила в ЛТФ имени Н. Н. Боголюбова.

Школа продолжила серию рабочих совещаний, проводимых в ОИЯИ (1993, 1996, 2000) и Германии (Бад Хоннеф-1994, Росток-1997) в рамках международного сотрудничества в области физики элементарных частиц при поддержке Министерства образования, науки и техники (BMBWF) Германии, Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), программы «Гейзенберг – Ландау» и ЮНЕСКО.

Цель школы – привлечь внимание молодежи (студентов и аспирантов университе-

тов стран-участниц ОИЯИ и Германии) к современным проблемам физики высоких энергий. С лекциями выступили ведущие специалисты в области тяжелых кварков: С. Герасимов (ОИЯИ), А. Грозин (ИЯФ, Новосибирск), М. Иванов (ОИЯИ), Ю. Кернер (Майнц, Германия), Т. Маннел (Карлсруэ, Германия), М. Нойберт (Корнельский университет, США), К. Робертс (Аргонская национальная лаборатория, США), Р. Рюкл (Бюрцбург, Германия) и др.

Тематика докладов была очень разнообразной: рождение и распады тяжелых кварков, матричные элементы матрицы Кабиббо–Кабаяши–Маскава, нарушение зарядовой и пространственной четности,

физика за рамками Стандартной модели, КХД на решетке и эффективные теории поля, уравнения Швингера-Дайсона, кварковые модели и правила сумм КХД.

В школе приняли участие 55 лекторов и студентов, представлявших ОИЯИ, Германию, Россию, Украину, США, Великобританию, Италию и Хорватию.

По мнению организаторов этой серии школ, контакты, которые возникают в процессе работы, эффективно формируют научное сообщество, из среды которого с годами выдвигаются яркие лидеры научных направлений. Такие, например, как присутствовавшие на этой школе Т. Маннел и М. Нойберт. (Соб. инф.)

«Он научил нас любить и понимать науку...»

Имя профессора Александра Григорьевича Зельдовича с 30 мая увековечено на памятной доске на здании, где более четверти века трудился выдающийся ученый.

Почти в полном составе созданный им коллектив криогенщиков — ветераны отдела, коллеги и ученики — присутствовали на митинге, посвященном открытию мемориальной доски. От дирекции Института выступил профессор А. Н. Сисакян. О жизни ученого и его вкладе в науку рассказал начальник криогенного отдела Ю. К. Пилипенко. Он напомнил собравшимся основные вехи яркой судьбы Александра Григорьевича — встреча с П. Л. Капицей, работа в Институте физических проблем АН СССР, активное участие в создании установок для получения жидкого водорода во время войны, а с 1946 года — работа над первой в мире промышленной установкой по выделению дейтерия методом низкотемпературной ректификации жидкого водорода. С начала 50-х годов А. Г. Зельдович участвует в работах по созданию водородных и гелиевых ожигателей, необходимых для расширения исследований по физике низких температур.

В 1956 году В. И. Векслер обратился с просьбой к П. Л. Капице оказать помощь в создании в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ криогенной базы. Этому предшествовало одно событие. В. И. Векслер, в ту пору член-корреспондент АН СССР, вернулся с Международной конференции по физике высоких энергий под большим впечатлением от доклада Л. Альвареца о создании полуметровой жидководородной камеры в Беркли. Векслер высоко оценил преимущества этого прибора и решил, что аналогичная методика должна быть развита на пучках готовящегося к запуску синхротрона.

А. Г. Зельдович дал согласие возглавить эти работы и в 1956 году переехал из Москвы в Дубну. С этого времени и до его кончины в 1987 году вся жизнь замечательного ученого была связана с ОИЯИ. Здесь под его руководством были разработаны водородные и гелиевые ожигатели большой производительности, жидководородные пузырьковые камеры, водородные, дейтериевые и гелиевые мишени. Для Александра Григорьевича было характер-

но острое чувство нового в науке, поэтому он с большим энтузиазмом включился в работы по технической сверхпроводимости и вскоре стал одним из ведущих специалистов в новой области науки и техники. Работы, проведенные коллективом научно-исследовательского криогенного отдела под руководством А. Г. Зельдовича, позволили начать создание в ОИЯИ сверхпроводящих ускорителей.

Выступавшие на митинге М. Д. Шафранов, А. И. Валевич, Ю. В. Романов, И. В. Зайцев, а также участники встречи ветеранов, которую вел директор ЛВЭ А. И. Малахов, Н. Н. Агапов, А. А. Кузнецов, Л. В. Петрова, А. А. Носова, В. А. Белушкин, Л. Б. Голованов, И. М. Граменицкий, Б. С. Негапов, Л. Н. Струнов, Ю. П. Филиппов, Н. Д. Рылов и многие другие, — отмечали доброжелательность, мягкую и глубокую интеллигентность А. Г. Зельдовича в сочетании с высокой требовательностью, в первую очередь, к себе. Он никого не заставлял работать, никого «не разносил», но при этом коллектив работал с огромной отдачей — решались очень сложные, новаторские задачи, все задания выполнялись в срок, а многие — с опережением. Как это удавалось? Очень точно по этому поводу сказал на митинге слесарь-механик Юрий Романов: «Он научил нас, рабочих, понимать и любить науку, не жалея времени объяснял, что мы должны делать и зачем. Научил нас уважать свой труд и работать на общую задачу».

В выступлении А. Л. Любимова прозвучала и такая мысль: «Его человечность передалась всем сотрудникам». Действительно, многие из выступавших на вечере начинали со слов «мне посчастливилось...». И эти слова не были дежурными комплиментами «по случаю». Как сказал Ю. К. Пилипенко: «Открытие этой доски и этот вечер нужны были в первую очередь нам, ветеранам. Память об Александре Григорьевиче Зельдовиче объединяет наш коллектив до сих пор, хотя его нет среди нас 15 лет».

Надежда КАВАЛЕРОВА

В основе всего — творчество

Так называлось интервью Александра Григорьевича, одним из первых опубликованное в нашей газете под новой тогда для нас рубрикой «Беседы с учеными». Приводим фрагменты этого интервью, которое и сегодня звучит весьма актуально.

Александр Григорьевич, из чего, на ваш взгляд, складывается портрет современного ученого?

...Прежде всего, любовь к науке. Это — основа всего. Наука — это главное дело в их жизни, все остальное имеет подчиненный характер. Поэтому, кстати, ученые так непримиримы ко всему, что мешает работать.

В числе обязательных качеств современного ученого следует назвать прежде всего глубокие профессиональные знания, большое трудолюбие. Все стоящие ученые очень много работают. И при этом для них характерны широкий кругозор, высокая общая культура, интерес к искусству, литературе, знание иностранных языков.

Кроме этого еще очень важно умение сотрудничать с людьми, потому что наука сейчас носит коллективный характер, умение руководить людьми, создавать такую обстановку, в которой они будут активно работать, не подавлять их инициативу — это просто необходимо, потому что крупный ученый — одновременно руководитель научной школы...

Считаю, что молодым научным сотрудникам надо прежде всего очень много трудиться. Перечитайте, скажем, воспоминания о Ландау, и станет ясно, что ученые — большие труженики. Так что такие присущие молодежи качества, как выносливость, возможность быстро усваивать знания, необходимо использовать на то, чтобы достичь максимального совершенства в избранной области...

В заключение мне бы хотелось вернуться к вашему первому утверждению, что вы не причисляете себя к отряду ученых. Мне кажется, что это все-таки не совсем правильно. Достаточно перечислить ваши титулы...

Ну, формально, да. Но все-таки сейчас я больше думал о физиках, с которыми вместе работал и которые занимаются фундаментальными исследованиями. А я все-таки занимаюсь прикладными вещами, квалифицированный, так сказать, инженер, со всеми званиями и титулами. Моя главная задача — создать какое-то устройство, прибор, аппаратуру, то есть какое-то конкретное изделие, провести необходимые для этого исследования, сделать все необходимые расчеты... И поэтому фундаментальных открытий от нас ждать не приходится, а вот изобретателями мы быть обязаны!

(«Дубна», 26 марта 1980 года, беседа вел Е. Молчанов).

От «Атолла» до «островов стабильности»

И вновь в центральной прессе пишут о Дубне. На этот раз – в майском номере газеты «Содружество», учрежденной Московской конфедерацией промышленников и предпринимателей. На первой полосе – интервью с Анатолием Долголаптевым, который подводит итоги десятилетней деятельности Лиги содействия оборонным предприятиям, президентом которой он является. Много материалов, посвященных развитию и успехам предприятий оборонного комплекса, и среди них – полоса о дубненском НИИ «Атолл». Директор института Олег Успенский рассказывает о том, как совместными усилиями Российского агентства судостроения, городской администрации и ряда предприятий Дубны удается преодолеть критическую ситуацию.

Разворот номера посвящен исследованиям по синтезу сверхтяжелых элементов. Руководители Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова рассуждают о роли науки в жизни общества, о связи прикладных и фундаментальных открытий, о том, что на внедрение в повседневную жизнь новых знаний уходят 20–30 лет, а значит, на поддержку предпринимателей рассчитывать не приходится...

«Одним из актуальных направлений современной науки является ядерная физика. Здесь были не только открыты новые явления микромира, но и родилась ядерная энергетика, без которой пока немыслимо будущее человечества.» Однако государство может

и должно поддерживать прежде всего те исследования, «где ожидаются наиболее значимые результаты, не только расширяющие наши знания о природе явлений микромира, но и дающие новое качество в понимании этих явлений. Именно это вооружает исследователей новым знанием, дает возможность осмысленного продвижения вперед в научном поиске, создает основы для практических применений полученных научных результатов. К такого рода перспективным направлениям принадлежат, как нам представляется, исследования в области элементов, замыкающих периодическую систему Менделеева».

Подробности о становлении лабора-

тории, об экспериментах и результатах нет нужды пересказывать нашим читателям, а о перспективах, пожалуй стоит упомянуть:

«Достигнутый успех породил новые замыслы освоения открытой terra incognita. Прежде всего хотелось бы получать ядра сверхтяжелых элементов (СТЭ) в больших количествах. Конечно, сам факт открытия нового элемента всего по двум наблюдавшимся атомам впечатляет, но для более полного изучения требуется значительно большее количество. И снова бесконечные совещания и «мозговые штурмы». Решение одно: создание принципиально новых, более эффективных экспериментальных установок. Полгода ушло на проектные работы, и в настоящее время в лаборатории осуществляется проект новой, более чувствительной установки Масс-Анализатора Сверхтяжелых Атомов (MASHA). Аналогов такой экспериментальной установки в мире нет. С вводом ее в действие мы рассчитываем получать уже десятки атомов СТЭ и шире использовать их свойства. Реализуется также проект нового ускорительного комплекса, в котором два мощных ускорителя объединяются в единый комплекс, что позволит ускорять атомы радиоактивных элементов, в частности, олова-132. Мы надеемся, что это даст принципиально новые возможности синтеза СТЭ».

Второе издание популярного справочника

В первой главе дается краткая информация об Институте – крупном международном исследовательском центре, об истории его создания и развития.

Вторая глава посвящена руководящим и консультативным органам Института, их структуре и персональному составу.

Третья глава содержит краткие сведения о лабораториях Института, основных направлениях работ, базовых установках.

Стержневой частью книги, отличающей ее от других изданий об ОИЯИ, является четвертая глава – биографический словарь, в котором представлено 680 кратких биографических справок об ученых Института. Биографические справки составлены на основе анкет, заполненных самими учеными, главным образом в 1995–1996 гг., значительная часть во 2-м издании обновлена. Сведения о тех, кого уже нет среди живых, подготовлены по архивным данным, различным документам и публикациям, с привлечением воспоминаний коллег. В словарь включены также сведения о наиболее видных административных и других деятелях, сыгравших большую роль в истории создания и развития Института. Анкетирование проводилось в соответствии с критерия-

Первое издание информационно-биографического справочника М. Г. Шафрановой «Объединенный институт ядерных исследований», вышедшее в Издательском отделе Института, стало настольной книгой для многих не только в Дубне, но и в научных центрах многих стран, сотрудничающих с ОИЯИ. Автор сборника подготовила к печати второе, дополненное издание, вышедшее в эти дни тиражом тысяча экземпляров в Москве, в издательской фирме «Физико-математическая литература» МАИК «Наука/Интерпериодика». Обладателями первых экземпляров сборника стали члены Ученого совета ОИЯИ. Сегодня мы публикуем с некоторыми сокращениями предисловие автора – своеобразный путеводитель по книге.

ми, согласованными с лабораториями Института. Они не бесспорны. Одна из причин этого – неоднозначность соответствия ученых званий в разных странах. Тем не менее это позволило начать работу над книгой. Списки анкетированных были составлены с помощью дирекций лабораторий ОИЯИ, кадровой службы Института и архива. Анкеты рассылались и обрабатывались автором и ответственными по лабораториям. В биографической справке приведены основные сведения о профессиональной деятельности ученого, его ученая степень и звание, академическое звание, награды, открытия.

К сожалению, словарь (в первом издании – ред.) содержит биографии не всех ученых, достойных быть в нем представленными. Во 2-м издании он дополнен в основном по предположениям дирекции Института и лабораторий.

В книге дана исчерпывающая ин-

формация об открытиях, сделанных сотрудниками ОИЯИ (пятая глава).

В шестой главе представлены сведения о наградах, которых был удостоен Институт, о премиях государственного уровня и премиях имени выдающихся ученых Института, учрежденных ОИЯИ.

Литература об Институте и ученых – сотрудниках ОИЯИ, список периодических изданий ОИЯИ, а также фильмография представлены в седьмой главе.

В заключительной, восьмой главе приведена историческая справка о персональном составе Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц, Ученого совета и дирекции за весь период существования ОИЯИ. Эти сведения основаны на архивных данных, а также текущих документах.

Автором использовались литературные источники об ОИЯИ.

● Концерты

«Бельканто» – в пяти отделениях

В среду 29 мая в Доме культуры «Мир» состоялся последний из отчетных концертов художественных коллективов – выступал народный коллектив «Бельканто», художественный руководитель и дирижер – заслуженный работник культуры России Диана Минаева.

Концерт состоял из пяти отделений. В первом малый состав исполнил несколько сочинений в основном а капелла (духовные песни

русских и зарубежных композиторов), солисты Анна Кулаковская и Игорь Яровой. Во втором отделении Анна Кулаковская исполнила песню В.-А. Моцарта и русскую народную песню. Аккомпанировал Станислав Болонкин. В третьем отделении в полном составе выступила женская группа коллектива. В четвертом отделении Игорь Яровой в качестве композитора и исполнителя показал публике две

песни на стихи Л. Якутина (в четверг вместе с поэтом он выступал в Доме ученых).

В пятом, заключительном отделении выступил полный состав смешанного хора с сочинением Георгия Свиридова по поэме Тарасова и русскими народными песнями. Аккомпанировала Татьяна Кликина.

Публика приняла концерт очень доброжелательно, солистам и дирижеру преподнесли множество цветов.

Антонин ЯНАТА

● Маршруты Дома ученых

По «серебряной нити» России

Наступает время летних отпусков. Не все уезжают далеко. Много впечатлений можно получить и от короткой поездки, тем более, что спланировать ее можно заранее. Одним из таких маршрутов может стать для вас трехдневное путешествие по «серебряной нити» России: Полотняный Завод – Калуга – Шамордино – Оптина Пустынь – Козельск.

Калуга – город с 600-летней историей, отмеченной событиями, связанными с пребыванием здесь Дмитрия Донского, Ивана III, Лжедмитрия II, Дмитрия Пожарского, Екатерины II, имама Шамиля и декабристов. Восхищают четкая планировка города и великолепные памятники архитектуры эпохи классицизма. Калуга – это и колыбель космонавтики, родина К. Э. Циолковского.

Полотняный Завод – усадьба, построенная в лучших традициях русской архитектуры XVIII века, – свидетель многих исторических событий, в том числе пребывания Екатерины II, М. И. Кутузова, дважды – А. С. Пушкина, гостившего у родственников своей жены Н. Н. Гончаровой.

Жемчужина маршрута – расположенный в окрестностях Козельска монастырь Оптина Пустынь – один из важнейших духовных центров, литературная Мекка России XIX века, связанный с движением «Старчества». В скиту монастыря находится историко-литературный музей, посвященный Л. Н. Толстому, Ф. М. Достоевскому, Н. В. Гоголю, И. С. Тургеневу и другим.

По дороге в Оптину Пустынь расположен женский Шамординский

монастырь, основанный преподобным старцем Амвросием.

Дом ученых планирует провести такую экскурсию во второй половине июля или в середине августа. Следите за объявлениями.

Г. ПЕСТОВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ

Пятница, суббота, воскресенье

19.00 Художественный фильм «Чак пик-2» (США, 2001 год, комедийный боевик). Режиссер – Бретт Ратнер. В главной роли Джеки Чан. Цена билетов 15 и 20 рублей.

● Парусный спорт

Открыт летний сезон

26 мая в яхт-клубе ОИЯИ был открыт спортивный сезон. Этому предшествовала большая работа по ремонту яхт и благоустройству территории яхт-клуба. С приходом квалифицированного тренера Татьяны Смирновой оживилась учебно-спортивная работа, проведен дополнительный набор детей в секцию.

1 и 2 июня были проведены парусные гонки в честь Дня защиты детей. Яхтсмены оспаривали первенство в четырех классах.

Победителями стали: класс «Оптимист» – Владимир Баранов, класс «Кадет» – экипаж Денис Горецкий и Вадим Комаров, класс «Луч-1» – Николай Голубев, класс «Луч-2» – Антон Шелест и Сергей Овчинников.

Победители и призеры были награждены дипломами соответствующих степеней и денежными призами.

Б. КУЗИН

РАСПИСАНИЕ движения поездов Дубна – Москва со 2 июня 2002 года					
Из Дубны			Из Москвы		
Отправ. из Дубны	Отправ. с Б.Волги	Прибытие в Москву	Отправ. из Москвы	Прибытие на Б.Волгу	Прибытие в Дубну
04-55	05-05	07-20	05-06	07-18	07-30
05-30	05-40	08-09	07-40	10-01	10-10
07-11	–	09-05	08-39 (В)	–	10-58 (В)
07-45	07-54	10-16	09-38 (Р)	11-49 (Р)	11-58 (Р)
10-38	10-50	13-19	09-58 (В)	–	11-50 (В)
11-29 (В)	11-42 (В)	13-51 (В)	10-59 (В)	13-12 (В)	13-24 (В)
13-05 (В)	–	15-00 (В)	14-47	17-05	17-14
14-03	14-12	16-33	16-48	–	18-42
17-32	17-41	20-01	17-03	19-20	19-32
19-13	–	21-07	19-06	21-24	21-33
19-59	20-08	22-30	20-25	22-58	23-07
21-51	22-00	00-33	21-47	–	23-38
			23-14	01-30	01-39

Жирным шрифтом выделены поезда «Экспресс»
 В – поезд следует только по выходным дням
 Р – поезд следует только по рабочим дням

Программа Гордона на ТВ Дубны

В МАЕ этого года гостями популярного телеведущего НТВ Александра Гордона были научный руководитель Лаборатории ядерных реакций член-корреспондент РАН Ю. Ц. Оганесян и директор этой лаборатории профессор М. Г. Иткис. Разговор шел о синтезе новых сверхтяжелых элементов. Беседа получилась очень интересной – и о том, как безгранична человеческая тяга к познанию, и о том, как делается передовая наука в наших не самых простых условиях, и о подлинном научном подвиге... К сожалению, из-за позднего времени выхода в эфир посмотреть эту интереснейшую передачу смогли немногие из дубненцев. По просьбе зрителей телеканал «Дубна» повторит ее в своем эфире в понедельник 10 июня в 21.15.

«Роднику» – 10 лет

В ЭТОМ году свое десятилетие отметила школа-колледж «Родник». 30 мая для педагогов и учащихся состоялся праздник. На торжественной линейке лучшим ученикам, призерам предметных олимпиад, участникам конкурса «Юный инспектор движения» были вручены грамоты и подарки. Торжество украсили показательные выступления юных гимнасток и самбистов спортивного комплекса «Руслан». А завершилось празднество чаепитием.

«Театр танца» на фестивале «Жар-птица»

с 24 ПО 27 МАЯ в Иваново проходил Всероссийский конкурс детского творчества «Жар-птица». От нашего города выступал Детский театр танца Ольги Галинской. Всего в конкурсе принимали участие более полутора тысяч детей со всей России. «Театр танца» завоевал второе место в номинации «Классический танец», а его руководителю Ольге Галинской был вручен специальный диплом за постановку хореографической композиции на музыку Гершвина.

Добро пожаловать на Липню!

ВСТРЕЧАЕТ гостей и ждет новых отдыхающих туристический приют «Липня». Стоимость одного дня проживания – 110 рублей для

сотрудников ОИЯИ и детей до 12 лет и 130 – для других желающих. На базе отдыха есть спортивные и детские площадки, оборудование для настольного тенниса, за отдельную плату можно прокатиться на водных велосипедах и лодках.

...И еще один магазин

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города от 3 июня, по ходатайству индивидуального предпринимателя И. Н. Ткачева, после рассмотрения материалов градостроительной проработки и согласования комиссии по строительству, землепользованию и экологии предварительно согласовано место размещения продовольственного магазина по проспекту Боголюбова на земельном участке площадью 300 кв. м.

временных удостоверений «Почетный донор России» управление здравоохранения администрации города с 3 июня проводит регистрацию доноров Дубны, имеющих вышеназванные удостоверения. По вопросам регистрации необходимо обратиться в управление здравоохранения по адресу: ул. Флеорова, 11, комн. 14. Телефон для справок 4-70-85.

Внимание, конкурс!

АДМИНИСТРАЦИЯ города объявляет конкурс на право аренды помещения для организации предприятия общественного питания в строящемся здании вокзала «Дубна». Срок сдачи объекта – 24 июля. Площадь помещения – 100 кв. м. Срок подачи заявок до 25 июня. Справки по телефонам 2-03-87, 4-77-15, 4-77-42.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 5 июня 2002 года 9 – 10 мкР/час.

Жилье стало дороже

В СВЯЗИ с повышением цен на электроэнергию и в целях сокращения перекрестного субсидирования постановлением главы города от 31 мая утверждены новые тарифы на техническое содержание жилья и коммунальные услуги для расчета платежей населения. Они вступают в действие с 1 июня 2002 года. В среднем плата за жилье и коммунальные услуги возрастет на 16 процентов.

К сведению доноров

В ЦЕЛЯХ сохранения социальных льгот донорам города Дубны, имеющим удостоверения «Почетный донор СССР» и «Почетный донор России», а также с целью обмена

Прием депутата

ОЧЕРЕДНОЙ прием избирателей депутатом Московской областной Думы А. В. Долголаптевым состоится 14 июня в 17.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества). Запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон в часы приема 4-66-35).

Когда болезнь – в радость

ЕСЛИ КТО-ТО из многочисленных дубненских болельщиков еще не знает, что ОРТ транслирует матчи чемпионата мира по футболу на одном из каналов следом за восьмой кнопкой (у кого-то 9-й, у кого-то 15-й) – подключайтесь!