



– В вашем комментарии к итогам предыдущей сессии Ученого совета вы упомянули о том, что существенная разница между нынешней и новой семилетками заключается в том, что нынешний план, во-первых, был ориентирован на создание новых установок и модернизацию существующих, а во-вторых, был предназначен для того, чтобы убедить страны-участницы Института в необходимости увеличения бюджета

– Так и получилось. Готовился этот документ долго. На Ученом совете он был впервые представлен год назад в сентябре, а на программно-консультативных комитетах еще раньше. В основу плана развития в большой степени были положены предложения лабораторий, но, конечно, есть разделы, связанные с развитием Института в общем плане, как единого целого. Кроме программных комитетов план докладывался и на финансовом комитете, и на сессиях Комитета полномочных представителей. Обсуждался проект и на заседании Научно-технического совета Института. И теперь план будет представлен для утверждения на очередной, ноябрьской сессии КПП.

Основная особенность нового Семилетнего плана по сравнению с предыдущим заключается в том, что если завершающийся ныне план строился в финансовом отношении на основе постоянно возрастающего бюджета, то первые три года новой семилетки Института бюджет увеличиваться не будет. Фактически за семь прошедших лет бюджет Института вырос втрое. И план сыграл в этом существенную роль, возложив на страны-участницы определенные обязательства, и страны выполняли свои финансовые обязательства перед Институтом. Сейчас, рассматривая представленный дирекцией проект, Ученый совет учел рекомендации стран о приостановке роста бюджета в первые годы новой семилетки.

На 120-й сессии Ученого совета ОИЯИ

О перспективном плане и новых проектах

В центре внимания участников 120-й сессии Ученого совета ОИЯИ была подготовка окончательного проекта Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2017–2023 годы. С докладом на эту тему выступил главный ученый секретарь ОИЯИ Николай Русакович. По просьбе редакции он рассказал о работе над проектом плана, о некоторых особенностях прошедшей сессии Ученого совета.



Наш текущий годовой бюджет составляет свыше двухсот миллионов долларов. Кроме того, заключено соглашение с российским правительством о специальном целевом финансировании проекта NICA. То есть такой критической ситуации, которая была в начале нынешней семилетки, сегодня нет, а новый план будет выполняться в условиях более-менее постоянного бюджета. Все страны этого хотят и к этому готовы.

– Открыл заседание Ученого совета своим докладом директор Института академик Виктор Матвеев. Кроме основных результатов, достигнутых коллективом Института в этом году, в докладе нашло отражение 60-летие нашего Института. Юбилейная программа продолжается?

– Да, мы так и рассчитывали, что эта дата должна способствовать тому, чтобы интерес к наше-

му Института во всем мире возрастал, чтобы возрастал его научный, международный престиж, чтобы больше молодежи стремилось работать в Дубне. В ряде стран-участниц прошли Дни ОИЯИ, которые привлекли много научной молодежи. И эта программа не завершена – подобные мероприятия этой осенью пройдут в Азербайджане, Армении, а затем в ЮАР. Все крупные научные конференции, школы, совещания также посвящены в этом году юбилею Института. Например, Международный симпозиум по экзотическим ядрам, который недавно состоялся в Казани, и о нем пишет наша газета, отметил и свое 25-летие, и 60-летие ОИЯИ.

– Два доклада на сессии были посвящены крупнейшим проектам Института, которым предстоит разви-

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ваться в новой семилетке, – о ходе работ по проекту NICA рассказал директор ЛФВЭ Владимир Кекелидзе, статусу и перспективам фабрики сверхтяжелых элементов посвятил свой доклад Сергей Дмитриев.

– Поскольку программа новой семилетки Института учитывает как традиции и особенности развития международного научного центра в Дубне, так и реалии, которые ожидают ОИЯИ в будущем, новым проектам уделено существенное внимание. В проекте создания фабрики сверхтяжелых элементов, несмотря на некоторые задержки со строительством, заметно важное продвижение – в новом здании уже начался монтаж магнита ускорителя ДЦ-280. С проектом NICA ситуация другая. Я уже говорил после предыдущей сессии, что этот проект первоначально был недостаточно проработан и с точки зрения ускорительной, и в отношении финансирования. И то, что мы сейчас называем NICA, – совсем не то, что было в 2009 году, в начале текущей семилетки. Это уже, по существу, другой проект, более дорогой, более сложный. Хотя основные цели и задачи остались неизменными. Таким образом, этот проект переходит на большую часть новой семилетки.

Кроме того, Ученый совет рассмотрел рекомендации программно-консультативных комитетов, которые играют существенную роль в формировании проблемно-тема-

тических планов Института и, конечно, перспективных программ его развития. О них доложили Александр Чеплаков, Фабрис Пикмаль и Олег Белов.

– Как бы вы охарактеризовали атмосферу, в которой проходят заседания нынешнего состава Ученого совета?

– Как очень конструктивную. И вместе с тем очень дружескую. В начале сессии мы почтили минутой молчания память ушедших от нас профессора Николая Шумейко из Беларуси и Никоса Джирокариса из Греции. И это не формальная дань памяти о коллегах, это очень искреннее проявление чувств. Ведь за время нашего общения в Дубне мы очень сблизились и профессионально и по-человечески.

С научными докладами на сессии выступили П. Джубеллино – «Последние результаты, полученные в эксперименте ALICE, и планы модернизации детектора», И. Г. Митрофанов – «Ядерная планетология; космические эксперименты и результаты исследований». Подобные доклады как по основной тематике исследований нашего Института, так и по смежным, самым животрепещущим научным темам современности всегда вызывают живой интерес участников сессии. Вот и на этот раз Ученый совет выразил в своей итоговой резолюции благодарность докладчикам. С большим интересом были встречены доклад лауреата премии имени Б. М. Понтекорво Дж. Беллини «Влияние результатов эксперимента БОРЕКСИНО на понимание физики нейтрино и физики Солнца» и доклады молодых ученых Л. Колупаева, П. Нехорошкова, Е. Жабицкой.

Почетным доктором ОИЯИ по представлению академика В. А.

Матвеева избран ученый из Германии, много лет работавший в составе Ученого совета, Фридрих Дидак. Сессия утвердила решение жюри о присуждении премии имени В. П. Желепова главному научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем профессору Юлиану Будагову.

– Что бы вы отметили из мнений, предложений членов Ученого совета, высказанных на общей дискуссии?

– Мы довольно долго обсуждали, что помимо семилетки Институту нужен более долгосрочный, стратегический план развития. Для разработки такого плана будет создан «Комитет по стратегии». Конечно, хорошо, что у нас есть собрания такого рода, как программные комитеты, Ученый совет, НТС, но этого недостаточно. Нам нужен небольшой комитет, который очень серьезно займется нашим будущим, причем на основе глубокого анализа мировых тенденций. Ведь мы не изолированы от международной науки, и, хотя знаем свои достоинства, свою работу, надо выходить за пределы привычного горизонта, чтобы занять свое особое место в меняющемся научном мире.

Ну а в целом нам этот план зачем нужен? Чтобы и для себя обозначить определенные вехи, и странам-участницам и всему миру показать, что мы собираемся делать в обозримом будущем, каких результатов надеемся достичь.

На сессии состоялась вручение премии имени Б. М. Понтекорво известному итальянскому ученому Дж. Беллини (на снимке Елены Пузыниной с В. А. Матвеевым и Н. А. Русаковичем).

Евгений МОЛЧАНОВ



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по четвергам

Тираж 1020.

Индекс 00146.

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 28.9.2016 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



С БОЛЬШИМ ВНИМАНИЕМ К НАШИМ ПЛАНАМ

27 сентября в Доме ученых ОИЯИ состоялось 72-е заседание совета Отделения ядерной физики Европейского физического общества, посвященное 60-летию ОИЯИ. В заседании участвовали директор ОИЯИ В. А. Матвеев, вице-директора М. Г. Иткис, Р. Ледницки, Г. В. Трубников, директора лабораторий Института, члены совета, представляющие европейские исследовательские центры.



Открыл заседание докладом «ОИЯИ: 60 лет в науке и международном сотрудничестве» **В. А. Матвеев**. Комментируя событие для дубненских журналистов, он сказал: «Впервые заседание отделения проходит в ОИЯИ. Почему? Потому что внимание всего Европейского физического общества и конкретно Отделения ядерной физики к той программе, которая планируется в нашем Институте на ближайшую семилетку, очень большое. Наши гости приехали, когда эта программа обсуждается, что дает нам возможность рассказать им о программах исследований на ближайшую семилетку. А они, формулируя свои перспективные программы, будут учитывать и те направления, которые развиваются в нашем Институте».

В своем приветственном выступлении председатель совета Отде-

ления ядерной физики ЕФО Файсал Азайяз (NRF, iTEMBA LABS, ЮАР) подчеркнул, что наш Институт является лидером в целом ряде направлений ядерной физики, подтверждением чему служат блестящие результаты по синтезу новых сверхтяжелых элементов. Хотя за этим стоят и очень многие другие, соседние направления, и поэтому Ф. Азайяз и его коллеги считают, что проведение такого заседания в Дубне даст возможность более концентрированно определить направления дальнейшего сотрудничества с европейскими и многими мировыми научными центрами.

– ЕФО, – отметил **Ф. Азайяз**, – это большая организация, которая старается распространять научную информацию и привлекать внимание общественности к научным физическим знаниям, особенно через Отделение по ядерной физике.

Почему мы приехали сюда? Во-первых, ОИЯИ – это символ международной науки, и именно здесь ядерная физика существенно обогатилась научными результатами. Мы считаем Дубну мировым лидером в науке, и поэтому закономерно, что наша европейская организация проводит совещание в ОИЯИ. Для нас это хорошая возможность встретиться с руководством Объединенного института и познакомиться с достижениями в физике. Кроме того, мы будем рады донести для других европейских стран опыт ОИЯИ по проведению научных исследований. ОИЯИ – это хороший пример того, как Россия вкладывает финансовые средства в развитие ядерных исследований в своей стране и в международных масштабах.

ОИЯИ недавно отметил 60-летие. У вас есть сейчас возможность через дубненские СМИ поздравить сотрудников Института.

Конечно, конечно! Я поздравляю ОИЯИ и весь его коллектив с 60-летним юбилеем. Также мне очень приятно это делать, поскольку до недавнего времени я был директором Института ядерной физики в Орсе, который также в этом году отметил свое 60-летие. В истории нашего института есть нобелевские лауреаты – Фредерик Жолио-Кюри и Мари Кюри, и ОИЯИ – это наш близнец. Выражаю надежду на следующие 60 лет успешной работы и ярких исследований в Объединенном институте ядерных исследований!

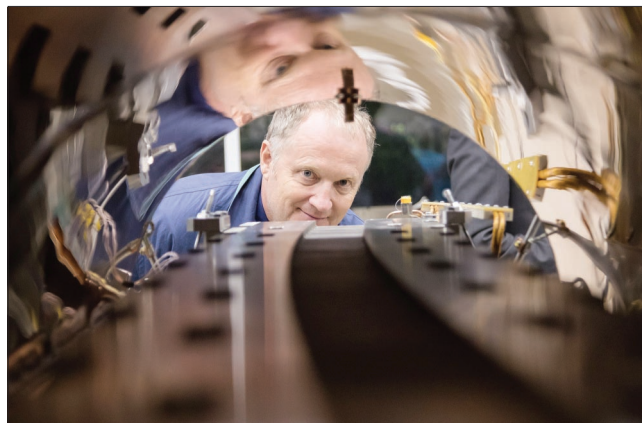
Участники заседания познакомилась с базовыми установками ОИЯИ: циклотронным комплексом ЛЯР, реактором ИБР-2, комплексом NICA.

Ольга ТАРАНТИНА,

перевод

Ирины КРОНШТАДТОВОЙ,

фото Игоря ЛАПЕНКО



19 сентября они приняли участие в первых заседаниях XXIII Международного Балдинского семинара по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика». Хотя основная часть времени была запланирована для работы над учебными проектами, студенты соприкоснулись с культурой и историей России – на лекции Е. Базановой и экскурсиях в Тверь и Москву, и познакомили друг друга с культурой и достопримечательностями своих стран на специально подготовленных презентациях. 23 сентября практика завершилась отчетами студентов и вручением соответствующих сертификатов.

Начались отчеты проектами, выполненными в Лаборатории ядерных реакций, ставшей наиболее популярной у практикантов третьего этапа. Куратор проекта **М. В. Густова** (ЛЯР): В нашем проекте ребята из Белоруссии знакомы с рентгено-флюоресцентным анализом – методом, который используется в аналитике для определения элементного состава вещества. Хотя они и третьекурсы, но по уровню подготовки я, честно говоря, подумала, что это более старший курс. Ребята способные, чувствуется, что уровень образования в республике сохранился достаточно высокий. Они специализируются в экологии, а у нас как раз были пробы для анализа, полученные университетом «Дубна» из Осетии. Ребята их и изучали, но сначала они познакомились с основами метода, строили калибровочную кривую, а это достаточно сложная задача в том смысле, что измеряется большой объем стандартных образцов, а затем уже рассчитывается концентрация в реальных пробах. Им пришлось математически обработать достаточно большой объем данных, и они с этой задачей справились. Параллельно у них были экскурсии, ребята ознакомились с микротроном, побывали в отделе прикладной ядерной физики, оснащенном современным оборудованием.

Александр Гонзалес (Высший институт технологий и прикладных наук, Гавана, Куба, *на снимке второй слева*): Для меня большая честь и прекрасная возможность побывать в Объединенном институте ядерных исследований – одном из наиболее значимых центров ядерных исследований в мире. Ядерная физика – это моя область исследований, я

Чуть менее трех недель продолжался в ОИЯИ третий этап международной студенческой практики, в котором приняли участие 42 студента из Белоруссии, Кубы и ЮАР. Гости Института познакомились с лабораториями, базовыми установками и исследованиями, побывали на экскурсиях в ЛЯР, ЛНФ и ЛФВЭ.

«Это была прекрасная возможность»



узнал здесь много нового. Это был прекрасный шанс увидеть современное оборудование – растровый электронный микроскоп, ускоритель, я побывал в химической лаборатории, где готовят мишени для исследований ЛЯР. Мои друзья, с кем я приехал, тоже проходили практику в ЛЯР и остались очень довольны: объектов исследований много, очень большая экспериментальная база для научной работы – установки, электроника, чего нет в моей стране и во многих других странах. Наш институт небольшой, но на Кубе это единственное место, где можно заниматься ядерными исследованиями, а я специализируюсь в радиохимии.

Куратор проекта **В. Ю. Веденеев** (ЛЯР): Вместе с Александром в этом проекте участвовала и студентка из ЮАР Линина Юрбандам. Студенты хорошо подготовленные, что меня даже немного удивило. В проекте они проводили анализ экспериментальных данных, которые мы нарабатывали на тестовых прогонах – по ртути, радону, летучим газам, занимались пересчетом аналого-цифровых данных в реальные физические энергии. Ребята познакомились с оборудованием нашей лаборатории и, как я знаю, побывали на экскурсиях в ЛФВЭ.

Два учебных проекта выполнялись в Лаборатории радиационной биологии. Куратор проекта **П. В. Куцало** (ЛРБ): У нас работала Вера Рыж-

кова, студентка пятого курса Белорусского государственного института экологии. Она занимается молекулярной биологией, знает очень много, работала с большим желанием и энтузиазмом, с горящими глазами. В проекте всегда указывается список литературы, которую было бы неплохо до начала практики изучить. Она изучила все, включая довольно объемистые манускрипты, так что хотелось бы, чтобы она приехала к нам на диплом или в аспирантуру. Мы облучали кровь доноров на пучках протонов медико-технологического комплекса ЛЯП, а потом в больших количествах готовили препараты – Вера участвовала на всех стадиях, освоила работу с микроскопом, научилась анализировать хромосомные аберрации под микроскопом – причем за довольно короткий период. Вера и руками умеет работать, и хорошо соображает, и человек оптимистичный. Кроме всего прочего, она уже пять лет волонтер – помогает детям-инвалидам.

Из Международного государственного экологического института имени А. Д. Сахарова (Белоруссия) в Дубну приехало десять студентов.

Максим Правко: Мы все участвовали в разных проектах, но приехали на практику с перспективой на будущее – делать здесь магистерскую работу или, возможно, устроиться на работу. Это мечты, но думаю, вполне выполнимые. Я проходил практику в ЛЯР, мы работали над проектом, связанным с измерением гамма-излучения с помощью германий-литиевого детектора. Это был для нас огромный опыт, практика, конечно, расширяет кругозор – мы посещали многие лекции и семинары. В целом работа, которую мы проделали, в некотором роде уникальна – до практики мы знали какие-то теоретические основы, а сейчас все попробовали «в живую».

Владимир Янович: Впечатления



от практики только положительные: экскурсии и лекции, которые мы услышали, очень интересные, а работа над проектом укрепила знания, полученные в нашем институте. Мой проект в ЛНФ был связан с нейтронным активационным анализом, пришлось и считать, и руками что-то делать.

Владислав Феактистов: Мне очень понравились город, атмосфера в Институте, экспериментальные установки, на которых хорошо работать, и продвинутые технологии.

Иозеф Катлего Оупа Себопела (Северно-Западный университет, ЮАР): Для меня практика была очень полезной, поскольку я изучаю ядерную физику и инженерные науки, и

здесь выбрал проект по ядерной физике. На практике я углубил свои знания и расширил горизонты. С ребятами из других стран удалось пообщаться не очень много, поскольку в моем проекте все участники были из ЮАР, а хотелось бы больше. Мы встречались только во время экскурсий и совместных мероприятий, где успели познакомиться и подружиться. Если у меня будет такая возможность, я с удовольствием вернусь сюда учиться или работать.

Никола Здолсек (Университет Белграда, Сербия): Впечатлило общение с участниками практики из других стран, что касается знаний, я даже не знаю, что сказать, – столько

скопилось впечатлений. Но главное – здесь представилась грандиозная возможность познакомиться с исследованиями в разных областях физики, которой нет у меня дома. В ЛНФ мы рассчитывали ядерные реакции, я этим раньше не занимался. В Сербии есть только один ядерный реактор, который сейчас не работает, и было восхитительно увидеть настоящий действующий ядерный реактор. И город ваш приятный – маленький, тихий, сильно отличается от Белграда и Москвы.

Ольга ТАРАНТИНА,
перевод
Елизаветы ЦУКАНОВОЙ,
фото **Игоря ЛАПЕНКО.**

Из официальных источников О проекте NICA – на всемирной конференции

Глава Минобрнауки Ольга Васильева в ходе 33-й Всемирной конференции Международной ассоциации технопарков и зон инновационного развития (IASP) пригласила страны Евразийского экономического союза (ЕАЭС) к участию в проекте коллайдера NICA.

Министр напомнила, что «целью проекта NICA является создание на территории Российской Федерации междисциплинарного научно-исследовательского центра международного класса, обладающего уникальным набором современных сверхпроводящих ускорителей тяжелых ионов, не имеющих аналогов в мире на сегодняшний день».

В ходе выступления Васильева также отметила усиление взаимодействия российских ученых с учеными стран ЕАЭС: «Что касается научно-технического взаимодействия и совместных исследований, государства ЕАЭС имеют тоже многолетнюю историю. При этом в последние годы мы видим его резкое усиление. Так, за последние пять лет количество публикаций, индексируемых в Web of science, написанных российскими учеными вместе с учеными стран ЕАЭС, увеличилось в несколько раз. Приведу примеры: с Казахстаном в 4 раза, с Киргизией в 3 раза, с Республикой Беларусь и Арменией в два раза».

Первый запуск коллайдера планируется произвести через три года, а полностью комплекс должен заработать к 2023 году, – говорится в сообщении РИА Новости.

Награды правительства Московской области

Сотрудники Объединенного института ядерных исследований в Дубне получили награды правительства Московской области, говорится в сообщении пресс-службы министерства инвестиций и инноваций региона.

Знаком «За заслуги перед Московской областью» III степени награжден Гамлет Георгиевич Ходжибагян, заместитель директора Лаборатории физики высоких энергий по научной работе. Присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Московской области» главному научному сотруднику Лаборатории теоретической физики Серго Борисовичу Герасимову, главному научному сотруднику Лаборатории информационных технологий Геннадию Алексеевичу Ососкову, главному научному сотруднику Лаборатории нейтронной физики Александру Ильичу Франку, ведущему научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем Георгию Александровичу Шелкову.

В сообщении приводятся слова министра инвестиций и инноваций Московской области Дениса Буцаева: «Объединенный институт ядерных исследований – единственная международная межправительственная организация, отмеченная наградами губернатора Московской области. В ОИЯИ сегодня реализуется множество международных проектов. Один из них – проект экспериментальной установки класса «мегасайенс» NICA, в котором принимают участие 16 российских институтов и организаций, 79 институтов из 24 зарубежных стран».



Владимир
ПЕНЕВ

«Кто ищет,
тот всегда блуждает...»
И. В. Гёте

Моя жизнь в России, Болгарии, Дубне

Некоторые замечания можно высказать и о пользе совещаний коллабораций, особенно так называемых «выездных» в страны-участницы.



Перед входом в Институт ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук. Слева направо: директор ЛВЭ ОИЯИ профессор А. И. Малахов, профессор В. Н. Пенев, директор ИЯИЯЭ БАН профессор Й. Стаменов, доктор И. Цаков (София, 1998).

В Болгарии с моим решающим участием был проведен ряд научных конференций для стран-участниц ОИЯИ, школ ЦЕРН–ОИЯИ и множество рабочих совещаний различных коллабораций. Вначале это занятие было довольно увлекательным, имело некий смысл и содержание. Так, на эти встречи удавалось приглашать интересных людей, выезд которых, даже в Болгарию, был тогда весьма затруднен. Но позднее эти мероприятия, принося бесспорную пользу для популяризации научного направления в странах, все больше отдалялись от вопросов науки. Доклады от совещания к совещанию стали повторяться, поэтому, естественно, не вызвали никаких обсуждений. Стало очевидно, что подобные мероприятия использовались участниками главным образом как возможность отдохнуть в приличных условиях, а болгарские специалисты при этом в основном исполняли роль обслуживающего персонала.

Заметим, что и на гигантских конференциях по различным отраслям науки, проводимым в мире, имеется весьма мало возможностей для продуктивной работы. Обсуждение в тысячной аудитории очень не-

простых вопросов, касающихся физических экспериментов и теории, да еще представленных в театральном-рекламном виде, есть крайне неэффективное занятие. Практически единственную пользу от таких конференций получаешь, когда изучаешь сборники их трудов.

Заместителем директора ЛВЭ я стал в трудное время для лаборатории, Института, да и всей страны. Поэтому, как мне казалось, в качестве первоочередной задачи следовало стараться улучшать материальное положение бедствующих сотрудников, в частности тех, кого я хорошо знал и всегда уважал как высококвалифицированных специалистов. К сожалению, таким путем я втянулся в организационные проблемы. К тому же по своей наивности считал, что должность научного руководителя такого ранга обязывает больше заботиться о научной деятельности других сотрудников, чем о своей собственной. Увы, моя научная работа ушла на второй план. Директор лаборатории А. И. Малахов, движимый заботой о своих сотрудниках, посчитал возможным включить меня в несколько исследований по изучению интригующего поведения поляризации первичных дейтронов при их взаимодействии с мишенями и по исследованию кумулятивных процессов. Также я стал участником некоторых работ на эксперименте PHENIX, проводимых на ускорителе RHIC, BNL. Мой список публикаций и цитирований под влиянием PHENIX стал заметно весомее, однако удовлетворения мне это не доставляло.

Гораздо более увлекательными были для меня экспериментальные ука-



Сессия Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ. Слева направо: Нгуен Мань Шат (Вьетнам) и В. Н. Пенев.

зания, полученные как нами, так и западными учеными об изменении величин масс частиц, составляющих ядерную материю, о модификации ядерных мишеней, а также вопросы образования резонансной материи при взаимодействии ядер. Измерения с помощью тождественных бозонов размеров ядер, например, на установке РИСК, а также мишеней кумулятивных процессов приводили к мысли, что в объеме одного нуклона может помещаться гораздо большая масса, то есть в этих случаях образование сверхплотной материи вполне возможно. Еще более убедительными в этом отношении оказывались попытки измерения размеров Z-бозонов, проведенные совместно с Вл. Генчевым и А. И. Шкловской. Жаль, что эти результаты и идеи остались изложенными лишь в препринтах, не были доведены до статей в журналах.

Около 30 лет Лабораторией высоких энергий руководил Александр Михайлович Балдин. И при новом директоре А. И. Малахове он первые годы продолжал оказывать существенное влияние на научную политику лаборатории. Мое взаимодействие с А.М. было непростым, но очень содержательным. Он был, наверное, одним из последних «могучих» деятелей, на плечах которых строилась советская наука. К сожалению, я общался с ним в последний период его жизни, когда он был уже больным человеком и часто нервничал. Тем не менее, Александр Михайлович активно стремился доработать Нуклотрон, что позволило бы ОИЯИ внести свой самостоятельный и оригинальный вклад в науку в области, названной им релятивистской ядерной физикой. А.М. был человеком, полным достоинств и противоречий. Он оставил после себя много замечательных научных результатов, экспериментальную машину и много недоброжелателей и даже недругов. От него я почерпнул понимание того, что далеко не всегда науку делают люди с добрым нравом, и, как это ни странно, воспринял от него некоторые идеи философского плана.

После «смены власти» дирекция ЛВЭ обвинялась во многих преступлениях со стороны нового руководства объединенной лаборатории, ЛФВЭ. А ведь стоит отметить, что ЛВЭ весьма достойно справилась с трудностями переходного периода 90-х годов и даже выдавала научные результаты. Ее руководство сохранило весь научный коллектив, и, как видим, создало предпосылки для нового развития. В пределах весьма ограниченных в то время воз-

Окончание.

Начало в №№ 37-38, 39.

возможностей дирекция Института во главе с академиком Владимиром Георгиевичем Кадышевским также оказывала лаборатории существенную помощь. Отметим, что В. Г. Кадышевскому в то «разбойное» время 90-х годов удалось не только сохранить, но даже закрепить статус ОИЯИ в рамках Российской Федерации.



На заседании Ученого совета Института директор ОИЯИ, академик В. Г. Кадышевский вручает В. Н. Пеневу диплом Почетного доктора ОИЯИ.

К середине первого десятилетия 2000-х годов ситуация в наших странах несколько улучшилась. ОИЯИ постепенно выходил из финансового кризиса. Было крайне важно обновить как его экспериментальную базу, так и научную тематику. Особенно это было необходимо в области физики элементарных частиц, поскольку в связи с успехами ЦЕРН интерес стран-участниц ОИЯИ к работам в Объединенном институте в этой области значительно снизился. Руководство Института во главе с академиком А. Н. Сисакяном выбрало в качестве «магистрального» направления для ЛФВЭ изучение взаимодействий ядер при средних энергиях, то есть поле «релятивистской ядерной физики», как известно, ранее предложенное А. М. Балдиным. Для этого решено было достроить Нуклотрон до ускорителя со встречными пучками ядер под названием NICA. Нужно отметить, что желание руководства создать в Дубне свой большой дорогой проект, как выражался Алексей Норайрович, «младший брат БАКа», — мне было не очень понятно и несколько противоречило поставленной цели. Ведь известно, что для задач релятивистской ядерной физики в настоящий момент не так важны очень высокие энергии а следовательно и коллайдер. Наверное, вначале был бы весьма более эффективным хороший ускоритель с фиксированной мишенью и с высокой интенсивностью различных ядер. А затем для повышения интенсивности можно было бы построить бустер и накопительное кольцо. В прин-

ципе я не был против создания современного коллайдера, но исходя из материальных и финансовых возможностей того времени, считал, что эту задачу нужно отнести на последний этап, и то в том случае, если полученные результаты на ускорителе с фиксированными мишенями покажут необходимость в более высоких энергиях.

Свое недовольство этим, а еще и тем, что широко разрекламированные успехи новых усовершенствований Нуклотрона мало отразились на эффективности его работы для физиков, я выражал публично и часто в иронично-юмористической форме, что, как известно, плохо воспринимается любым начальством. В конце концов, мое поведение вызвало ряд мелких, но уничительных санкций. Но ведь понятно, что санкции могут унижить или ухудшить материальное положение человека или общества, однако, как правило, ничего не могут поделать с убеждениями. Я ведь все равно считаю, что нужно уважать мнение каждого сотрудника лаборатории, сопротивляться расширению бюрократии, замазыванию недостатков и сокрытию истинного положения дел, ибо все они ведут к деградации и к упадку любого сообщества.

Конечно, в моем поведении, кроме протеста, было и некое «ребячество»: любовь к «красному словцу» и сцене, истоки которого находятся в моем детстве. Бог дал мне музыкальный слух и голос, и я пел в детстве всегда и всюду, по всякому поводу, под баян и без него, и как-то даже в оперном театре на фестивале в Свердловске, в сопровождении оркестра и мужского хора. Учить меня музыке в голову никому не приходило, не до того было. В конце концов, голос я сорвал, о карьере певца надо было забыть, но чувство сцены и потребность в реакции зрителей остались навсегда...

Уже пора подвести итоги. Анализируя свое прошлое, вижу, что моя



Директор ЛФВЭ профессор А. И. Малахов поздравляет профессора В. Н. Пенева с 70-летием (Дубна, 2006)

наивысшая научная активность пришлась на 1961–1982 годы. Однако следует заключить, что я, увы, не поставил самостоятельный эксперимент, и, к сожалению, не достиг возможных высот в своей профессии. Административные обязанности в ИЯИЯЭ БАН и в ОИЯИ, которые я старался исполнять с чрезмерным, как мне теперь кажется, усердием, также сильно навредили моей исследовательской деятельности. «Легенда» о моих организаторских способностях, которую я в себе поддерживал, оказалась сильно преувеличенной. По-настоящему любимым делом я увлекался, работая вдали от коллективов и независимо от коллабораций.

В конце своей деятельности в Лаборатории физики высоких энергий мне захотелось осмыслить достижения замечательного раздела физики элементарных частиц и связать их с другими науками, с искусством и даже с общественной жизнью. Меня увлекла глубина связи фундаментальных проблем науки и смысла существования отдельного человека и человечества в целом. Я выпустил три книги научно-популярного содержания («Общество, искусство и физика частиц», 2008, München, изд-во TUTiTAM, «Этот вымышленный мир», 2010, София, изд-во «Исток-Запад» и «От праздника к творчеству», 2015, München, TUTiTAM). Судя по полученным отзывам, мне удалось весьма грамотно изложить свои мысли и соображения. Наверное, в этих книгах можно обнаружить много недостатков. Зато сейчас мне окончательно ясно, какими они должны были быть. Жалею, что приступил я к написанию книг слишком поздно.

Как правило, каждое мое начинание было успешным и плодотворным. Коллективы, где я работал, получали интересные результаты. Я оказывал сильное влияние на коллег и был окружен заботой и вниманием. Иногда даже сверх меры. И так уж регулярно получалось, что по прошествии нескольких лет ситуация в корне менялась. В Софии в период так называемой «декоммунизации», проводимой на государственном уровне после переворота 1989–1991 годов, я был лишен всех руководящих постов и выведен из ученого совета ИЯИЯЭ. Причиной (а нужна ли здесь причина?) было то, что в течение двух лет до этого я был партийным секретарем института. Правда, до срока отозван. Очень уж не понравилось тогда многим руководителям мое непримиримое отношение к разгильдяйству, приведшему за

(Окончание на 8-й стр.)

(Окончание.

Начало на 6–7-й стр.)

несколько лет до Чернобыля к радиационному загрязнению реактора в Софии, которое руководство Института пыталось скрыть. Политического капитала я на этом не нашёл, а вот врагов, и скрытых и явных, имею предостаточно. Некоторыми могу даже гордиться. Забавно, что свой «посильный» вклад в «декоммунизацию» меня в Софии и в «санкционирование» в ОИЯИ вносили также и те люди, чье назначение на высокие посты происходило не без моей активной помощи. Впрочем, сюжет этот не новый.

Оглядываясь назад, вижу, что слишком много из отпущенного мне времени я проводил в коллективах, постоянно кого-то на что-то организуя. Так было и в далеком

детстве, когда еще до школы я возглавлял «потешное войско» уральских мальчишек, превращал игру в реальную военную жизнь. Мы вели сражения, делали деревянные револьверы, разрабатывали планы атак, у нас действовал свой штаб на дереве, я зачитывал приказы, вырезал из газеты «ордена» и награждал ими своих однополчан. Но кто же из ребят тогда не играл в войну? Впоследствии многое из

почти полувековой моей активной деятельности следовало бы считать игрой, театром, сценой и... «войной». Жалею теперь, что слишком увлеклся в своей работе этими коллективными, кумулятивными эффектами. Думаю, я мог бы выразить свое отношение к прожитой жизни словами великого музыканта Святослава Рихтера из его последнего интервью: «Я совсем-совсем собой недоволен...»

В завершение своих воспоминаний мне остается выразить глубокую благодарность многим замечательным людям – фактически «соавторам» моей биографии, часть из которых упомянута в этом сочинении, и особенно моей супруге Аппе Иосифовне Шкловской. После ее поправок я каждый раз находил в тексте всё новые подробности моей биографии. Благодарен я Александру Ивановичу Малахову, подтолкнувшему меня на это дело, а также помощницам Людмиле Анатольевне Ляднович и Людмиле Алексеевне Ратниковой. Весьма признателен я редакции еженедельника ОИЯИ: «Дубна: наука, содружество, прогресс» и редактору Евгению Макарьевичу Молчанову за публикацию этого материала и включение меня таким путем в престижную группу «известных физиков».

Спорт



Традиционный 47-й дубненский легкоатлетический пробег памяти академика В. И. Векслера собрал 25 сентября на старте около 300 бегунов разного возраста, от мала до велика. Участников пробега тепло приветствовали вице-директор ОИИ Рихард Ледницки и депутат городского Совета Михаил Подлесный. Организаторы и участники этого спортивного праздника благодарят дирекцию Лаборатории физики высоких энергий за помощь и поддержку в его организации.

Вас приглашают

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

1 октября, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка»: Илья Колмановский, «Почему птицы не падают». Для детей 5–8 лет.

3 октября, понедельник

17.30 Заседание литературного клуба. Тема: Трилогия С. Т. Аксакова. Часть 2. «Детские годы Багрова-внука».

4 октября, вторник

18.00 Детский литературный клуб. Тема: Загадки. Читалки. Для детей 2–3 классов.

4 октября, вторник

18.30 Киноклуб. Андрей Тарковский. «Зеркало».

По понедельникам и средам в 19.00 в Блохинке английские разговорные вечера. Ведущий – Александр Григорьев.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

30 сентября, пятница

19.00 КВН.

2 октября, воскресенье

17.00 Всероссийский фестиваль «Музыкальное обозрение-27». Дубненский симфонический оркестр «Orus-27». В программе: Гайдн, Моцарт, Барбер. Солист Михаил Каплоухий, дирижер Евгений Ставинский.

8 октября, суббота

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Симфонический оркестр Московского музыкального колледжа имени Ф. Шопена. Художественный руководитель Владимир Рыжаев. В программе: Шопен, Шостакович, Прокофьев, Моцарт, Минкус, Чайковский. Дирижеры профессор Высшей школы музыки в Мадриде Борха Кинтас (Испания), Евгений Ставинский.

АНОНС!

16 октября, воскресенье

18.00 Спектакль «Невеста напрокат» В ролях: Б. Клюев, Е. Проклова, В. Гостюхин.

22 октября, суббота

19.00 Концерт Ольги Кормухиной. Специальный гость – гитарист и автор большинства песен группы «Парк Горького» Алексей Белов.

24 октября, понедельник

15.00 Концерт Варвары Комаровской.

28 октября, пятница

19.00 Балет «Кармен – Гала».

XXI физико-математическая олимпиада

1 октября в 15.30 в школе № 9 состоится XXI открытая физико-математическая олимпиада для школьников 6–8-х классов (также приглашаются смелые пятиклассники). Подробности на сайте межшкольного факультатива ОИЯИ www.fizik-matematik.ru.