



NICA – FAIR: сделан первый шаг

Визиты

С 29 по 31 августа в Объединенном институте ядерных исследований находилась делегация Министерства по науке и образованию Федеративной Республики Германии во главе с директором по большим установкам BMBF, председателем Европейского стратегического форума по исследованиям инфраструктуры (ESFRI) доктором Беатрикс Фиркорн-Рудольф. Ее сопровождали начальник отдела науки и образования Посольства Федеративной Республики Германии Карстен Хайнц и профессор Карл Оливер Кестер (GSI, Дармштадт).



30 августа состоялась встреча в дирекции. Немецкую делегацию приветствовал директор ОИЯИ академик Виктор Матвеев. Профессор Карл Оливер Кестер охарактеризовал возможные сценарии сотрудничества между GSI и ОИЯИ. После этого была организована экскурсия в Лабораторию физики высоких энергий, где представители Германии ознакомились с ходом работ по проекту NICA и созданию детекторной базы для этого ускорительного комплекса. На заключительной общей дискуссии обсуждались возможности и преимущества предстоящего сотрудничества, привлечение новых партнеров, а также вопросы финансирования.

В пятницу 31 августа был подписан первый меморандум, регламентирующий взаимодействие по проектам FAIR и NICA, который директор ОИЯИ академик **Виктор Матвеев** назвал историческим шагом: «GSI в Дармштадте и ОИЯИ в Дубне являются не просто партне-

рами, а стратегическими партнерами, потому что NICA и FAIR – два комплекса, целью которых является одна и та же научная задача, исследование свойств барионной материи сверхвысоких плотностей в том состоянии, в котором, как верят физики, эта материя родилась в результате Большого взрыва, что дало начало нашей Вселенной. И это обсуждение показало – в Германии признано, что проект NICA является крупным, масштабным, мега-сайенс проектом на территории России. И это очень важно для нас, потому что международное признание такой страной, как Германия, может все-таки оказать воздействие на российское правительство в решении вопроса о дополнительной финансовой инвестиционной поддержке. Мы движемся к тому, чтобы проект NICA создавался не только силами ОИЯИ, а возникло большое международное объединение, и Германия для этого потенциальная страна. Сегодня

обсуждались те реальные условия, которые мы должны обеспечить, чтобы такое расширенное международное участие состоялось. Так что это очень важная встреча, думаю, что это исторический момент, который свидетельствует о том, что атмосфера в мире меняется в позитивную сторону в отношении признания важности нашего проекта».

В интервью нашей газете директор по большим установкам BMBF доктор **Беатрикс Фиркорн-Рудольф** прокомментировала результаты визита немецкой делегации:

«Мы расширяем существующую кооперацию между ОИЯИ и GSI/FAIR (Германия), и речь идет о строительстве магнитов для проекта FAIR и участии в наших совместных международных проектах, в частности CBM. Для FAIR будет произведено 175 магнитов, надеемся, что все они будут протестированы в Дубне. Мы были вчера в Лаборатории физики высоких энергий, где имели возможность познакомиться с подготовкой к производству магнитов, а также в лаборатории по производству детекторов, встретились со специалистами ОИЯИ. Это произвело большое впечатление».

Директор ЛФВЭ профессор **Владимир Кекелизде** более подробно рассказал о том, что могут сделать специалисты ОИЯИ и GSI, чтобы ускорительные комплексы возводились наиболее эффективным способом, а конкуренция в научной среде шла на пользу обществу:

«Мы давно и соперники, и партнеры. В современном мире очень важно, когда два центра нацелены на одну научную задачу и имеют разные подходы. Это позволит установить истину возможных будущих открытий. Но при этом и многие технические вопросы должны решаться общими усилиями, потому что избытка ресурсов никогда не бывает. По тем вопросам, которые мы можем решать как партнеры, мы уже давно сотрудничаем,

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

но все это должно быть оформлено, подготовлено соответствующим образом, этому должен быть дан зеленый свет. И вот сегодня первый шаг сделан в этом направлении – официальные представители начинают помогать нам в решении наших научных задач, консолидировать наши усилия и концентрироваться на этих двух крупных проектах.

У нас есть два аспекта, которые могут быть воплощены сообща. Первый – производство магнитов на основе дубненской технологии, разработанной еще для Нуклотрона. Имеет смысл все производство, как для проекта FAIR, так и для NICA, делать там, где это проще всего, – скорее всего у нас. Есть еще второй аспект, который связан с одним из важнейших элементов детекторов, который предусмотрен как в GSI, так и у нас. Это так называемый силикон-трекер, и он тоже основан на одних и тех же элементах, хотя имеет разные формы и разные окончательные решения. Сегодня решены две крупные задачи – сконцентрировать усилия по производству магнитов и начать подготавливать платформу к тому, чтобы силиконовый трекер тоже делать в нашей лаборатории».

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Павла КОЛЕСОВА



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
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.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 5.9.2012 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Наша газета уже сообщала о важном событии – 4 июля в ЦЕРН состоялся специальный семинар, на котором были представлены новые результаты по поиску хиггсовского бозона на Большом адронном коллайдере коллаборациями ATLAS и CMS. В связи с опубликованием коллаборацией CMS статьи «Наблюдение нового бозона с массой около 125 ГэВ» в адрес ОИЯИ и стран-участниц Института руководством CMS было направлено поздравительное письмо авторам – членам коллаборации RDMS CMS. В письме десятки адресатов из ОИЯИ и научных центров стран-участниц Института, и, наверное, через некоторое время этот документ будет представлять историческую ценность. Поэтому мы сочли должным опубликовать весь текст без сокращений.

Авторам статьи «Наблюдение нового бозона с массой около 125 ГэВ», членам коллаборации RDMS CMS.

Армения, АНЛ: А. Сирунян, А. Тумасян, В. Хачатрян, С. Чатрчян.

Беларусь, НЦ ФЧВЭ: В. Чеховский, И. Емельянич, А. Литомин, В. Макаренко, В. Мосолов, Н. Шумейко, А. Солин, Р. Стефанович, Х. Суарес Гонсалес. НИИЯП: А. Федоров, М. Коржик, О. Мисевич. Р. Зувевский.

Болгария, ИЯИЯЭ: И. Ванков, Л. Димитров, В. Генчев, С. Пиперов, Г. Султанов, В. Цолаков. СУ: Л. Литов, П. Петков.

Чехия, КУ: М. Фингер, М. Фингер (мл.).

Грузия, ИФАН: В. Роинишвили, Л. Руруа. ИФВЭИ: Н. Амаглобели, И. Багатурия, Б. Чиладзе, Р. Кватадзе, Д. Ломидзе, Р. Шанидзе, З. Цамаладзе.

Россия, ОИЯИ: С. Афанасьев, И. Белотелов, П. Бунин, С. Васильев, А. Володько, М. Гавриленко, А. Голунов, И. Голутвин, Н. Горбунов, И. Горбунов, И. Граменицкий, Ю. Ершов, В. Жильцов, А. Зарубин, В. Калагин, А. Каменев, В. Каржавин, В. Конопляников, В. Кореньков, Г. Козлов, А. Куренков, А. Ланев, А. Макашкин, А. Малахов, И. Мельниченко, В. Мицин, П. Моисенз, Д. Олейник, А. Орлов, В. Пальчик, В. Перелыгин, А. Петросян, М. Савина, Р. Семенов, А. Скачкова, Н. Скачков, В. Сметаников, В. Смирнов, Д. Смолин, Е. Тихоненко С. Шматов, С. Шульга. ПИЯФ: С. Евстюхин, В. Голловцов, Ю. Иванов, В. Ким, П. Левченко, В. Мурзин, В. Орешкин, И. Смирнов, В. Сулимов, Л. Уваров, С. Вавилов, А. Воробьев, Ан. Воробьев. ИЯИ: Ю. Андреев, А. Анисимов, А. Дерменев, С. Гниненко, Н. Голубев, Д. Горбунов, А. Карнеев, М. Кирсанов, Н. Красников, В. Матвеев, А. Пашеньков, Г. Пивоваров, В. Постолев, В. Рубаков, В. Ширинянц, А. Соловей, Д. Тлисов, А. Торопин, С. Троицкий. ИТЭФ: Е. Власов, В. Гаврилов, М. Ерофеева, А. Жокин, В. Зайцев, В. Кафтанов, И. Киселевич, В. Колосов, А. Конопляников, М. Косов, Ю. Козлов, А. Крохотин, Д. Литвинцев, Н. Лычковская, В. Попов, Г. Сафронов, С. Семенов, Н.

Степанов, В. Столин, А. Ульянов, В. Эпштейн. МГУ: А. Беляев, Э. Боос, В. Буничев, А. Демьянов, М. Дубинин, Л. Дудко, А. Ершов, А. Грибушин, В. Ильин, А. Каминский, В. Клюхин, О. Кодолова, В. Коротких, А. Крюков, И. Лохтин, А. Маркина, С. Образцов, М. Перфилов, С. Петрушанко, А. Попов, А. Проскураков, Л. Сарычева, В. Сарин, А. Смигирев, И. Варданян. ФИРАН: В. Андреев, М. Азаркин, А. Виноградов, И. Дремин, М. Киракосян, А. Леонидов, Г. Месяц, С. Русаков. ИФВЭ: И. Ажгирей, И. Баяшев, С. Битюков, А. Волков, В. Гришин, В. Качанов, А. Калинин, Д. Константинов, А. Кораблев, В. Крышкин, А. Левин, В. Петров, А. Рябов, Р. Рютин, А. Соболев, В. Талов, Л. Турчанович, С. Трошин, Н. Тюрин, А. Узунян.

Украина, ИМНАН: Б. Гринев. ХФТИ: Л. Левчук, С. Лукьяненко, Д. Сорока, П. Сорокин.

Дорогие коллеги!

Ваша ответственная и интенсивная работа в коллаборации CMS в течение последних 20 лет привела к получению важных научных результатов. Главным результатом является открытие новой частицы, которая может оказаться так называемым бозоном Хиггса.

Мы искренне поздравляем вас с вашим огромным вкладом в подготовку и опубликование первой научной статьи, посвященной наблюдению нового бозона с массой около 125 ГэВ!

Для некоторых из вас это открытие является первым в научной деятельности. Исследование свойств этой частицы еще впереди, но первый шаг уже сделан и сделан исключительно ярко! Каждый из вас заслуженно является автором этого открытия, что и отражается в списке авторов этой статьи.

Пожалуйста, примите наши искренние поздравления и пожелания дальнейших научных успехов и достижений!

От имени коллаборации CMS
Жозеф Инканделла, руководитель коллаборации CMS.
Игорь Голутвин, руководитель проекта RDMS CMS.

31.07.2012

В честь 67-й годовщины Дня независимости Вьетнама

22 августа в Посольстве Социалистической Республики Вьетнам в Москве состоялся торжественный прием по случаю Дня независимости Вьетнама (2 сентября).

В торжествах приняли участие заместитель министра иностранных дел России Игорь Моргулов, представители министерств и ведомств Российской Федерации, послы АСЕАН, представители дипломатических миссий, аккредитованных в России, делегация вьетнамской общины в России, Российской ассоциации дружбы с вьетнамским народом, многочисленные друзья Вьетнама из России и зарубежных стран.

Выступая на приеме, Чрезвычайный и Полномочный Посол Социалистической Республики Вьетнам в России Фам Суан Шон отметил историческое значение Августовской революции 1945 года и Дня независимости Вьетнама 2 сентября, а также ценный вклад СССР в победу в Великой Отечественной войне. Фам Суан Шон подчеркнул, что вьетнамо-российские отношения имеют хорошую перспективу развития в духе всестороннего стратегического партнерства, в частности, высоко оценил итоги недавнего визита в Россию президента страны Чыонг Тан Шанга.

В свою очередь, заместитель министра иностранных дел РФ Игорь Моргулов высоко оценил ус-

пехи, достигнутые Вьетнамом, особенно за последние годы, и выразил уверенность в том, что отношения между двумя государства-

ми в экономике, торговле и других областях будут развиваться еще более интенсивно. По словам Игоря Моргулова, Вьетнам – одна из приоритетных стран Азиатско-Тихоокеанского региона, с которыми Россия поддерживает дипломатические отношения, развивает всестороннее стратегическое партнерство на благо интересов обеих стран. Вьетнам также является важным мостом между Россией и другими странами Юго-Восточной Азии.



Доктор Нгуен Мань Шат – руководитель национальной группы СРВ (на снимке справа) подарил послу Вьетнама сувенир, изготовленный с помощью пучка электронов, полученных на микротроне Лаборатории ядерных реакций.

Международный форум

СНГ: партнерство в инновациях

22 августа в Россотрудничестве состоялась встреча руководителя Агентства Константина Косачева с партнерами по организации специальной секции «СНГ: партнерство в инновациях» в рамках подготовки Московского международного форума инновационного развития «Открытые инновации», посвященного перспективам международной кооперации в этой области. Форум пройдет с 31 октября по 2 ноября текущего года.

Инициатива Россотрудничества о проведении в рамках Форума этой секции была поддержана в Правительстве Российской Федерации. Ее проведение должно стать важным событием, участники обсудят ключевые вопросы, связанные с реализацией Межгосударственной программы инновационного сотрудничества

государств-участников СНГ в период до 2020 г., использованием опыта инновационного развития Евросоюза, предложениями рабочей группы по выработке модели управления инновациями в СНГ. Для участия в Форуме приглашены ведущие специалисты стран СНГ в сфере инновационной деятельности, а также руководители крупнейших европейских организаций, определяющие инновационную политику Европы. В подготовке Форума активное участие принимает Фонд «Сколково» – оператор указанной программы.

Константин Косачев отметил: «Очень важно, что агентство совместно со своими партнерами впервые соберет представителей СНГ и Евросоюза, занимающихся управлением инновациями, для анализа

возможных путей интеграции в глобальном инновационном пространстве».

Недавно Россотрудничество и ОИЯИ подписали соглашение о совместной деятельности. Проведение секции «СНГ: партнерство в инновациях» на Форуме в Москве – первое мероприятие, запланированное в рамках этого партнерства.

Во встрече приняли участие советник по инновациям директора ОИЯИ Маргарита Рузаева, президент КГ «Инсайдерс» Андрей Лапшов, директор Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ Александр Рузаев и начальник отдела инновационного сотрудничества и научно-технических программ Агентства Андрей Чернышев.

<http://innovation.jinr.ru>

Требования времени заставили нас изменить статус школы, теперь она преобразовалась в школу кадрового резерва ОИЯИ. Мы попытались ее использовать как трамплин для воспитания будущих лидеров, дать им знания и навыки, необходимые для более эффективной организации работы. Далеко не все задумки получились, но мы постараемся осуществить их в дальнейшем.

Школа состояла из трех этапов. На первом был предложен для обсуждения обширный список проектов, направленных на решение всего спектра проблем молодежи Института, рассказано о том, что и как уже сделано и что планируется сделать. На втором этапе были проведены психологические тренинги, которые помогли молодежи лучше узнать себя, друг друга и сплотить коллектив. Это очень важно, так как в дальнейшем им придется работать вместе, а наиболее успешная работа в коллективе возможна только при полном доверии и понимании. На последнем этапе участникам было предложено распределиться по проектам, поделиться своим видением молодежной ситуации в ОИЯИ и подготовить предложения по развитию проектов.

На первом этапе член-корреспондент РАН Григорий Дмитриевич Ширков призвал молодежь активно вступить в обсуждение проблем и путей их решений и по возможности подготовить список своих предложений в сфере молодежной политики для дирекции ОИЯИ. Мне приятно было услышать такое обращение, так как молодые сотрудники должны понимать, что решение их проблем в большинстве случаев зависит от них самих и от их активной позиции.

На школе было выделено пять основных направлений деятельности Объединения молодых ученых и специалистов (ОМУС), каждое из которых подразделялось на несколько самостоятельных отделов/проектов.

1. Направление социального развития, куда входят отдел по координации жилищных программ (для служебного и собственного жилья), отделы по организации спортивных и культурных мероприятий.

В первую очередь хочется отметить, что на основании Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 годы силами ОМУС в

Школа кадрового резерва на Липне

После проведенных для молодых сотрудников нашего Института в этом году XVI конференции в Дубне и I школы-конференции в Алуште 17–19 августа состоялась XVI летняя школа молодых ученых и специалистов ОИЯИ на базе туристического приюта «Липня».



этом году уже были подготовлены и отданы на рассмотрение в дирекцию Института три проекта по решению жилищной проблемы сотрудников – теперь нужно следить за развитием ситуации. Эти проекты касались строительства жилого фонда для аренды молодыми сотрудниками, льготного кредитования приобретения собственного жилья из внебюджетных средств на возвратной основе, частичной компенсации оплаты снимаемого в городе жилья. Уже на самой школе было озвучено новое развернутое и обоснованное предложение о том, что ОИЯИ может быть гарантом при оформлении кредита иностранными сотрудниками.

Естественно было ожидать, что именно эта деятельность ОМУС вызвала наибольшие споры и дискуссии, так как жилищная проблема очень остро стоит на сегодняшний день и мешает эффективной работе сотрудников.

ОМУС активно занимается развитием спорта в ОИЯИ. На данный момент для молодежи Института выделено время в Доме физкультурника для занятий мини-футболом и тяжелой атлетикой, в зале стадиона «Наука» можно заниматься волейболом и йогой, выделено 140 абонементов в бассейн «Архимед». Каждый год с конца февраля и до 26 марта проводятся спортивные игры, посвященные годовщине ОИЯИ. Соревнования проходят по пяти видам спорта: волейбол, мини-футбол, баскетбол, шахматы, настольный теннис. Цель ОМУС – привлечь как можно больше молодых людей к этим мероприятиям и восстановить соревнования по таким видам спорта, как плавание, стрельба, легкая атлетика, футбол. По всем спортивным

вопросам и пожеланиям любой сотрудник может обратиться по электронной почте: ayss.sport@gmail.com

2. Организация научных мероприятий. В это направление пока входят отделы по организации зимней конференции в Дубне, школы-конференции в Алуште и школы на Липне. Для молодых сотрудников планируются также лекции по повышению квалификации и обзорные лекции.

За последние годы наблюдается увеличение научной активности молодежи. Можно отметить, например, что в прошедшей зимней конференции ОМУС уже участвовало 145 человек, 115 выступали с докладами о собственных научных работах по всем направлениям ОИЯИ.

3. Поддержка научной деятельности на данном этапе включает отделы по организации конкурсов на соискание грантов ОИЯИ и по организации конкурсов на соискание премий лабораторий, а также отдел публикации трудов молодых ученых.

Напомню, что с 2009 года пользуется огромным интересом конкурс на соискание грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ, а в каждой лаборатории проводятся конкурсы на соискание именных стипендий. В работе жюри по распределению грантов и стипендий участвуют молодежные представители. С их помощью можно получить достоверную информацию или внести свои предложения по более эффективному распределению грантов и стипендий. Я думаю, не будет лишним упомянуть этих молодежных представителей: Александр Айриян (ЛИТ), Юлия Алексеёнок (ЛНФ), Николай Анфимов (ЛНФ), Михаил Ноздрин (ЛФВЭ), Анна Кузьмина (ЛТФ), Олег Белов (ЛРБ), Роман Ревенко (ЛЯР).

4. Цели такого направления, как связь с общественностью и статистика, – объединение студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов ОИЯИ, организация мер по выявлению общих проблем молодежи путем распространения актуальной информации о деятель-



ности ОМУС, организация общей площадки для общения молодежи, ежегодное проведение собственного анализа кадровой ситуации ОИЯИ относительно молодежи.

5. Организационное направление включает в себя разработку проектов по основным направлениям, планирование бюджета и систематизацию документов. Сотрудница ЛТФ Оксана Коваль, уже имея собственные наработки, предложила также включить в это направление следующие новые самостоятельные проекты: «Мастер-классы» (Corporate Social Responsibility – CSR), «Поиск средств» (Corporate Raising – CR), «Стажировки», «Пиар – реклама». Хочу также лично от себя поблагодарить Оксану за прочтение на школе лекции по ораторскому искусству.

За время обсуждения деятельности ОМУС было высказано несколько новых интересных идей. Можно отметить предложение по созданию отдельных внеплановых выпусков изданий «Письма в ЭЧАЯ», где будут публиковаться только статьи молодых сотрудников. Предложение, конечно, далеко не однозначное, но Г. Д. Ширков предположил, что можно попробовать.

Хотелось бы обратиться ко всем молодым сотрудникам ОИЯИ с просьбой активнее вливаться в деятельность ОМУС, так как обозначенных проблем много, а людей для их решения мало. Если у вас возникло желание внести свой вклад или поделиться предложениями и замечаниями, – обращайтесь к своим молодежным пред-

ставителям или пишите на адрес ОМУС: ayss@jinr.ru

Выражаю благодарность за успешную организацию и проведение школы членам оргкомитета Роману Пивину, Александру Айрияну, Оксане Коваль, Алексею Каюкову, начальнику отдела хозяйственного обслуживания Татьяне Викторовне Ивановой – за решение транспортных и жилищных вопросов, директору Управления гостинично-ресторанного комплекса Валентине Ивановне Полюшкевич и ее коллегам – за решение вопросов с питанием, а также всем участникам школы – за плодотворную и слаженную работу!

Дмитрий ДРЯБЛОВ,
председатель оргкомитета
школы

Говорят участники школы

Назим Гусейнов (ЛЯП): XVI летняя школа ОМУС «Липня-2012» прошла в новом формате. Молодежь была активнее, чем обычно, и принимала участие практически во всех мероприятиях, что говорит об удачном выборе нового формата школы. Хотелось выделить гиперактивность членов оргкомитета и выразить им благодарность за организацию столь интересного и позитивного мероприятия. Одним словом, школа удалась!

Елена Пряничникова (ОМС): В этом году Школа молодых ученых на Липне проходила в обновленном формате. Проводились не только заседания, на которых обсуждались проблемы, действительно волнующие молодежь, – в частности, как успешно продолжать научную карьеру в непростом современном мире, проблема отсутствия жилья для молодых ученых и специалистов, – но и психологические тренинги, командные игры и конкурсы, что помогло участникам быстрее познакомиться и подружиться. Я считаю, что такие нововведения

оживили школу, и следует в будущем развиваться в этом ключе. Атмосфера доброжелательности, всегда присущая этой школе, настраивает на позитивный лад и на стремление к новым достижениям в работе.

Алекси К (ЛТФ): Вдруг из-за туч выглянуло на несколько минут солнце, когда я садилась в автобус, направляющийся к Большой Волге, чтобы оттуда с ветерком добраться до школы на Липне. Условия проживания, конечно, были далеки от комфорта, но все было довольно чисто и опрятно, что не могло уменьшить позитива. И в первый же день мы столкнулись с чем-то новым, с трудностью, которую очень надо было осилить, – приготовление ужина! Проголодавшись на катере, на еду, особенно на булочки, которые везли с собой, все смотрели с неподдельным интересом. Вы наверняка подумаете, что только общее чувство голода помогло нам быстро и дружно преодолеть это препятствие. Да, но не только. С первых

минут пребывания в туристическом приюте Липня сложилась очень дружная, теплая атмосфера, которая помогала всем согреться в холодную погоду. Недавно закончившаяся олимпиада вдохновила нас на спортивные подвиги, и, вспомнив красивую, неожиданную победу нашей волейбольной команды, мы провели турнир по волейболу по всем правилам. А когда разразилась гроза – это было после вечерней дискуссии – спортивный дух не покинул нас и вдохновил всех на чемпионат по дартсу, в котором победила неотразимая девушка Варвара. В первый день школы были представлены вся структура ОМУС, все направления и проекты, их состояние и развитие. Ответственный за спорт не мог выступить, так как защищал честь ОИЯИ на футбольном поле, но он передал видеообращение, что было неожиданно приятно. Школа помогла ясно осознать работу над различными проектами и дала вдохновение для новых идей!



Профессору Павлу Федоровичу Ермолову этим летом исполнилось бы 80 лет. Он работал в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ с 1955 по 1966 годы и участвовал в исследовании слабых взаимодействий и свойств мю-атомных и мю-молекулярных процессов. Регистрация резонансного образования мюонных молекул дейтерия была признана открытием и зарегистрирована в государственном реестре открытий СССР. Дальнейшая научная деятельность П. Ф. Ермолова была связана с ИФВЭ (Протвино) и НИИЯФ МГУ вплоть до 14 мая 2008 года. П. Ф. Ермолов был соавтором около 500 публикаций и руководителем 17 кандидатских диссертаций. К его 80-летию в МГУ издан сборник воспоминаний «Профессор П. Ф. Ермолов», в который вошла и статья К. Оганесяна и В. Флягина «Всегда вперед», опубликованная в нашей газете (в номере 67 за 1966 год). Книга выпущена небольшим тиражом, и один экземпляр передан в Научно-техническую библиотеку ОИЯИ. Мы публикуем отрывок из воспоминаний С. С. Герштейна (ИФВЭ), вошедших в сборник.

Большой ученый и организатор

Я познакомился с Павлом Федоровичем сразу же после своего приезда на работу в ОИЯИ в феврале 1960 года. В это время в Лаборатории ядерных проблем были развернуты работы по проверке законов универсального (V-A)-взаимодействия, предложенного в 1958 году. Ю. Д. Прокошкин обдумывал и готовил эксперимент по измерению вероятности бета-распада пиона (что на Международной конференции 1960 года было признано абсолютно безнадежным делом), а группа Б. М. Понтекорво и Р. М. Суляева, с одной стороны, и группа В. П. Джеллепова – с другой, подготавливали опыты по проверке законов (V-A)-взаимодействия для мюонов с нуклонами. Это взаимодействие к тому времени было мало изучено. Существовали только данные по захвату мюонов ядрами, из которых следовало, что константа взаимодействия по порядку величины совпадает с константой бета-распада. Ни точное значение константы, ни форма взаимодействия не были известны. Требовалось подробное изучение мю-захвата простейшими ядрами, желательнее протонами и дейтронами. Именно на эту (дуальную) перспективу была настроена группа В. П. Джеллепова, в которую входил П. Ф. Ермолов. В связи с малой вероятностью мю-захвата в водороде (10^{-3} в конденсированном веществе) более реальными и достаточно хорошо интерпретируемыми были эксперименты по мю-захвату в гелии-3. Их готовила группа Б. М. Понтекорво – Р. М. Суляева. Обе группы предполагали использовать технику диффузной камеры, и у обеих возникали проблемы с мезоатомными процессами, предшествующими захвату мюонов ядрами...

...Для надежных точных измерений мю-захвата необходимо было предварительно экспериментально измерить вероятности различных мезомолекулярных процессов, в частности скорость перехода в нижнее состояние сверхтонкой структуры мезоатома и вероятность образования мезомолекул μp . Последнюю величину можно было

определить, измеряя выход катализа ядерной реакции в мезомолекулах $\text{p}\mu$ при различных концентрациях дейтерия. Этим и занялась группа В. П. Джеллепова, в составе которой главным действующим лицом стал П. Ф. Ермолов вместе со своим учеником В. В. Фильченковым. Параллельно с нами изучением мю-захвата и мю-катализа за границей занимались несколько групп: группы будущих Нобелевских лауреатов Л. Ледермана в Колумбийском университете и группа К. Руббиа в CERN, группа в Чикаго и др. В отличие от группы В. П. Джеллепова, они проводили измерения в жидком водороде и с помощью электроники (что позволило им устранить примесь спирта, необходимую для работы диффузной камеры В. П. Джеллепова). В экспериментах Джеллепова – Ермолова удалось в согласии с зарубежными работами правильно определить скорость образования мезомолекул $\text{r}\mu$, однако (по-видимому, из-за примеси спирта) скорость образования $\text{p}\mu$ -молекул была занижена. (Эта ошибка была поправлена группой Л. Ледермана)...

Так, в результате нашей совместной работы был открыт резонансный механизм образования мезомолекул. Важность его стала очевидной, когда в результате расчетов Л. И. Пономарева и его группы возбужденный уровень с очень маленькой энергией связи был обнаружен в мезомолекуле дейтерия-третия, и нами с Леонидом Ивановичем было предсказано, что в смеси дейтерия-третия один мезон за время своей жизни (2×10^{-6}) может в среднем вызвать порядка 100 реакций ядерного синтеза. Этот результат стимулировал изучение всех аспектов мюонного катализа во многих лабораториях мира: в России (Дубне, Гатчине), в США, Японии, Канаде, Швейцарии. Но исходным пунктом этого явилось открытие, сделанное прежде всего в результате тщательной работы Павла Федоровича Ермолова. Что же касается проверки (V-A) варианта слабого взаимодействия мюонов с нукло-

нами по мю-захвату в газообразном водороде, то оно было получено группой В. П. Джеллепова с точностью порядка 10 процентов, совпавшей с мировыми данными. И только в 2008 году (спустя ровно 50 лет после первого предложения) оно было проверено с процентной точностью в совместном эксперименте на мезонной фабрике SIN.

Совместная работа сдружила меня с Павлом Федоровичем и его семьей. Я был очень рад, когда он перешел на работу в ИФВЭ. Совместно с ним мы подготовили препринт о программе исследований на большой жидководородной камере, сооружение которой обсуждалось с Францией.

Вообще значение работ Ермолова для исследований, проводимых в ИФВЭ, трудно переоценить. Им была разработана вся программа просмотра и измерений на пузырьковых камерах, выданы заказы на производство и закупку соответствующего оборудования. Совместно с С. Н. Соколовым и математиками составлены программы обработки. Павел Федорович опубликовал первые результаты, полученные на камере Mirabelle. В дальнейшем в ИФВЭ не возникло проблем с обработкой камерных снимков (в том числе полученных в совместных экспериментах с CERN).

Этот опыт сыграл важнейшую роль в организации работ в НИИЯФ МГУ, куда Ермолов впоследствии перешел. Но об этом лучше напишет его сотрудник. Я хотел бы только отметить, что исключительная человеческая порядочность, научная честность и взыскательность, внимание к людям и их проблемам снискали Павлу Федоровичу большое уважение и любовь научной общности. Его организаторские способности привели к тому, что НИИЯФ МГУ стал одним из ведущих центров в области физики высоких энергий и участником многих совместных исследований.

Имя Павла Федоровича Ермолова должно навсегда остаться в истории нашей науки.

Зоя Алексеевна Попова

(17.02.1923 – 24.08.2012)

24 августа скончалась старейшая сотрудница Научно-технической библиотеки ОИЯИ, ветеран войны и труда Зоя Алексеевна Попова.

Зоя Алексеевна родилась 17 февраля 1923 года в деревне Вершинята Ярославского района Удмуртской АССР в семье рабочего. После окончания в 1940 году Глазовского педагогического училища работала учителем в средней школе. В сентябре 1942 года была зачислена студенткой Московского авиационного технологического института, который находился в то время в Новосибирске. Но учиться пришлось только до декабря. Зоя Алексеевна подала заявление в военкомат и после предварительной подготовки в апреле 1943 года была направлена в 171-й Тульский Краснознамен-



ный истребительный авиационный полк в качестве укладчицы парашютов. Нелегкая работа для молодой девушки требовала очень большой внимательности – от нее зависела жизнь летчиков. Зоя Алексеевна участвовала в освобождении Орла, Брянска, Мценска, Риги. После войны ее направляют на работу в ЦК компартии Латвии.

В Научно-технической библиотеке Зоя Алексеевна работала с 1960 по 1983 годы. Освоила многие участки библиотечной работы (обработка, учет и оформление книг, систематизация, межбиблиотечный абонемент и другие). С 1963 года Зоя Алексеевна отвечает за работу кабинета политического просвещения на площадке ЛЯП, комплектует фонд

партийной библиотеки, организует выставки литературы к знаменательным датам. Зоя Алексеевна всегда скрупулезно и ответственно относилась к своей работе. Не один десяток лет она работала в совете ветеранов. Стремилась помочь людям, не жалея собственного времени, здоровья, сил. Активно участвовала в организации встреч, различных мероприятий.

За большие заслуги и доблестный труд Зоя Алексеевна награждена многими государственными наградами, среди них – две медали «За боевые заслуги», медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», орден Отечественной войны 2-й степени, медали «За трудовую доблесть», «За победу над Германией» и многие другие.

Вместе с мужем Юрием Михайловичем Зоя Алексеевна прожила более 60 лет; они достойно воспитали трех детей, внуков.

Светлая память о Зое Алексеевне, добрейшей души человеке, надолго сохранится в наших сердцах!

Коллектив ОИЯИ,
совет ветеранов ОИЯИ

Юбилеи

Наш первый редактор

29 августа исполнилось 100 лет со дня рождения первого редактора нашей газеты Александры Михайловны Леонтьевой. Этой газете, сначала городской, а потом институтской, она отдала 15 лет своей жизни. А начинать с нуля было нелегко. Ветераны – и полиграфисты, и газетчики не раз рассказывали нам, молодым, как набирали вручную текст статей (линотипов в типографии еще не было), с каким огромным трудом рождался каждый номер, сколько сил требовалось от редактора, чтобы наладить выпуск газеты. Вот что вспомнил в связи с этим академик Юрий Цолакович Оганесян на одном из наших редакционных праздников:

По решению ЦК партии известный в партийных кругах журналист, заместитель главного редактора журнала «Пропагандист» А. М. Леонтьева была направлена в Дубну, в «город физиков». Во время беседы в ЦК ей сказали, что впервые в СССР создается город науки социалистических стран, где будут жить и работать иностранные граждане со своими семьями, где будут проходить международные конференции с участием также капиталистических стран. Но в этом же городе, на противоположном берегу



Волги, находится сверхсекретное предприятие военного значения. Газета городская, официально ОИЯИ градообразующее предприятие, но газета одна на весь город и должна быть интересна для всех.

...Долго думали, как назвать газету. Выбрали, после долгих споров, неоспоримое название «За коммунизм». Клише для титула (названия) газеты изготовили в Ленинграде...

С тех пор прошло более 50 лет. Теперь у «За коммунизм» в нашем городе много «потомков», все они нам близки и желанны. Но институтские мотивы, радости и переживания ОИЯИ остались в прямом наследнике: «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс».

Евгений МОЛЧАНОВ

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 сентября, пятница

19.00 Дубненский симфонический оркестр. «Мгновения музыки прекрасной» (классика, избранное). В концерте принимает участие лауреат фестивалей и конкурсов вокалистов Цзян Шанжун (баритон, Китай). Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

18 сентября, вторник

19.00 Концерт «Вивальди оркестра» под управлением С. Безродной.

22 сентября, суббота

18.00 Концерт Елены Воробей в пародийно-юмористическом шоу «Звездный наезд».

2 октября, вторник

19.00 Сольный концерт Елены Камбуровой.

До 15 сентября – персональная выставка Ксенины Омика «Мир, в котором я живу».

ЗАЛАДМИНСТРАЦИИ

25 сентября, вторник

19.00 Абонемент Дубненского симфонического оркестра «В гостях у PÉTROF». К 150-летию Клода Дебюсси. Кафедра фортепиано Веры Горностаевой представляет вечер французской музыки. Исполнители Т. Титова и Г. Киткин.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 5 сентября 2012 года составил 0,08–0,11 мкЗв/час.

Евгений Молчанов

Грибные приметы

(Продолжение.
Начало в № 31, 32, 34.)

И физики, и грибники (продолжение)

Апокрифическими стали многие грибные сценки, сюжеты, которыми я с удовольствием делился с такими, как и сам, любителями тихой охоты. Особенно в этом плане плодотворными были беседы с Юрием Андреевичем Музычкой, неистощимым на всякие лесные истории.

Вот, помню, еще в 70-е годы поехал я в командировку в Протвино. Написал свой первый «научный репортаж» о том, как на крупнейшем советском ускорителе физики ОИЯИ готовили к экспериментам установку РИСК – релятивистскую ионизационную стримерную камеру. Руководил этими работами молодой тогда и, как говорили его коллеги, талантливый физик Валентин Иванович Петрухин – царствие ему небесное! На два дня вместе с физиками я впрягся в работу, помогал им чем мог. Таскал тяжеленные железные кирпичи и складывал блоки защиты в экспериментальном корпусе, старательно вслушиваясь при этом в «физический» треп, столь характерный для людей, объединенных одним делом, и совершенно непонятный для посторонних... Записывал на свой новенький диктофон интервью, в том числе и в кабинете заместителя директора ИФВЭ – Виктора Ярбы, который двадцатью годами позже уедет со всем семейством в Америку.

Территория протвинского института даже гуще, чем наша в Дубне, зелена-заселена огромными корабельными соснами. Там вообще климат лучше, чем в Дубне, окруженной болотами, – сказывается близость Окско-Террасного заповедника, близость Тарусы, в которой я мечтаю побывать с самой ранней юности, когда зачитывался Константином Георгиевичем Паустовским. Пуццино тоже неподалеку – там я побываю лет десять спустя и напишу о Биоцентре...

В первый же вечер в гостиничном ресторане, прихлебывая густой темный портер с маркой «Дипломат» (пиво было то еще, чешское, дефицит страшный!) мы говорили вообще за жизнь. И уж не помню как, но разговор зашел о грибах... и о французах, которые чуть раньше работали здесь, сначала монтируя на пучке ускорителя свою гигантскую по тем временам пузырьковую камеру с красивым именем

«Мирабель», а потом проводя на ней измерения.

В Протвино почему-то вспоминались строчки Андрея Вознесенского: «Люблю я Дубну. Там мои друзья, березы там растут сквозь тротуары...». Правда, чаще сосны, чем березы, поправлю я классика, заботливо обходившие асфальтом, умиляют здесь приезжих московских дачников. А в Протвино, даже не выходя из города, можно встретить зонтичный гриб, который любит высокие сухие хвойные леса. Но местное население всегда относилось к ним с некоторым пренебрежением, хотя физики, продвинутые во всем, в том числе, как мы еще не раз убедимся, в особенностях тихой охоты, знали о вполне съедобных свойствах этого гриба. Все-таки некоторое пренебрежение, вызванное, наверное, внешней схожестью зонтика с мухомором, оставалось.

И здесь французы сыграли свою роль. Как-то они пригласили своих советских коллег на вечеринку и угостили их... зонтиками собственного приготовления. Каждую плоскую шляпку гриба они обработали как мясную бифштекс и обжарили в масле на сковороде. Впечатление осталось незабываемое! С тех пор и я нет-нет да и прихвачу в нашем дубненском лесу, как правило, в одном и том же месте, высококом и сухом, несколько плоских шляпок и зажарю каждую как бифштекс. Неподражаемый грибной вкус, слегка отдающий хвоей, и хрустящая корочка! Вот такую добрую память о себе оставили французские гурманы сначала в Протвино, а потом и в Дубне, где я не раз угощал приятелей зонтичным грибом «а ля Мирабель».

После Протвино судьба не раз забрасывала меня в разные научные центры. Например, в Варшаву, Лабораторию тяжелых ионов при университете. Здесь встретились физики из институтов Кракова, Сверка, Кельц, Катовице, Лодзи, часто бывают гости из Киева, Санкт-Петербурга, финского Ювяскюля, из Швеции. Несколько исследовательских групп и 150 ученых работают на пучках польского циклотрона. Из немецкого Юлиха поставили на ускоритель электронику, а системы контроля поляки смонтировали сами, есть сцинтилляторы из Норвегии и Сверка, детектор из Гетеборга... Обычная физика, не знающая границ, ибо, как писал Чехов, национальной науки нет, как нет национальной таблицы умножения. Кстати, Антон Павлович тоже был не



чужд... Я имею в виду главную тему, генеральную нашу линию. Константин Паустовский в рассказе «Исаак Левитан» пишет: «Семья Чеховых была талантливой, шумной и насмешливой. Дурачествам не было конца. Каждый пустяк, даже ловля карасей или прогулка в лес по грибы, разрастался в веселое событие»...

В разгар беседы с польскими ускорительщиками в кабинете появляется человек с очень знакомым «дубненским» лицом и бросается в объятия Туманова, дубненского «короля» научного фоторепортажа:

– Юра! Ты живой!

– Да и ты особо не изменился, даже помолодел без бороды...

Не сразу, но узнаю: это же доктор Юзеф Сура, который много лет провел в Дубне, в Лаборатории ядерных реакций, специалист по физике и технике ускорителей. Человек многогранный и интересный, он играл заметную роль в культурной жизни польского землячества в Дубне в те годы, когда это землячество превосходило по численности самые многочисленные ныне грузинское и армянское... Мы встретимся вечером в нашей столовой и успеем вдоволь наговориться «за жизнь», а пока Юзеф вместе с профессором Ковнацким сопровождает нас по лаборатории – от пульта управления ускорителем – в циклотронный зал, в экспериментальный павильон, в помещение с ECR-источником, в подземелье с лазерным спектрометром...

Вечером за рюмкой «выборовой» многое вспомним. Юзеф в то время большую часть года жил на Сицилии, он вторым браком женился на коллежанке из Италии и переехал туда на ПМЖ. Досуг проводил в поисках грибов на сицилийских холмах. Собирал только белые на своих любимых местечках. Кстати, знаменитая итальянская пицца редко когда обходится без грибов. Попадались ему и трюфели...

(Продолжение следует.)