



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 1 (4395) Четверг, 11 января 2018 года

## О проектах XXI века На заседании НТС ОИЯИ

На заседании Научно-технического совета ОИЯИ, проходившем 27 декабря под председательством Р. В. Джолоса, были рассмотрены доклады о ходе работ по двум базовым проектам Института: Фабрике сверхтяжелых элементов и комплексу NICA. Доклады представили директор ЛЯР С. Н. Дмитриев и директор ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе.

В начале заседания директор ОИЯИ В. А. Матвеев вручил ученому секретарю НТС, старшему научному сотруднику ЛТФ ОИЯИ Е. А. Колгановой Почетную памятную медаль «За заслуги перед наукой и Объединенным институтом ядерных исследований» за большой вклад в организацию и успешную работу Научно-технического совета ОИЯИ.

**С. Н. Дмитриев** в начале своего доклада отметил, что впервые за тридцать лет напряженных исследований все новые элементы, синтезированные в Дубне, имеют свои названия, и инаугурация этих элементов, прошедшая в 2017 году в Москве в Центральном доме ученых, показала, что полученные результаты принадлежат к наиболее ярким достижениям нашего времени. Директор лаборатории проиллюстрировал в своем докладе основные этапы работ по созданию Фабрики сверхтяжелых элементов – строительство нового экспериментального корпуса, монтаж циклотрона DC-280, нацеленного на синтез новых элементов, подготовку помещений и технологических систем, которыми оснащается новый ускорительный комплекс. Это очень кропотливая и ответственная работа, в которой вместе с персоналом ЛЯР участвуют специалисты служб главного инженера, отдела капитального строительства и других общеинститутских подразделений. В декабре завершаются все монтажные работы на ускорителе и вслед за этим начнется отладка систем и подготовка к запуску. Предстоит много и плотно работать с Ростехнадзором и ФМБА по получению разрешительных документов на запуск и эксплуатацию. Подготовка и проведение первых экспериментов планируется на сентябрь – ноябрь 2018 года.

На недавнем заседании Комитета полномочных представителей правительств стран-участниц, где С. Н. Дмитриев также выступил с докладом, работа коллектива лаборатории, партнеров и смежников получила высокую оценку. В обсуждении доклада на НТС приняли участие Р. В. Джолос, В. А. Матвеев, Ю. Ц. Оганесян. В своих комментариях они обратили внимание на взаимодействие с внешними организациями, и в целом высоко оценили деятельность коллектива лаборатории, направленную на решение главных задач.

В своем докладе о ходе работ по комплексу NICA **В. Д. Кекелидзе** назвал основные объекты базовой конфигурации комплекса, входящие в обширный фронт работ, развернутых на территории ЛФВЭ по соглашению с правительством Российской Федерации и совместно с рядом других стран-участниц. Это ускорительный комплекс, это действующий модернизированный Нуклотрон, бустер, инжекционный комплекс, экспериментальная зона, это два накопительных кольца коллайдера с двумя точками пересечения. Кроме ускорительного комплекса создаются детекторы MPD, BM@N и Центр NICA, который будет включать в себя и вычислительный центр. Коснувшись расписания работы Нуклотрона, докладчик объяснил причины переноса декабрьского сеанса на более позднее время. Это произошло из-за пробоя кабеля и необходимости экстренного ремонта ускорителя.

Докладчик продемонстрировал впечатляющий эскиз нового центра и остановился далее на поэтапной работе по каждому из перечисленных объектов, рассказал о привлечении к участию в проекте специалистов и организаций России, ЦЕРН,

Германии, Китая, Чехии и других стран. Он отметил, что все больше молодежи из стран-участниц включается в этот проект, в частности, студенты Варшавского политехнического университета по материалам своей практики на базе NICA в ЛФВЭ защитили дипломные работы в Варшаве на юбилейной сессии, посвященной 150-летию Марии Склодовской-Кюри. Это потенциальные участники проекта NICA. И список таких участников становится все шире. В заключение своего обзора В. Д. Кекелидзе отметил, что создание ускорительного комплекса, инженерной инфраструктуры, экспериментальных установок ведется согласно плану, развивается сотрудничество с научными центрами стран-участниц, ассоциированных стран, с Китаем и другими партнерами. Благодаря целевому финансированию проекта правительством Российской Федерации можно сказать, что создание комплекса NICA будет завершено в намеченные сроки.

С вопросами и комментариями по докладу выступили М. Г. Иткис, В. А. Матвеев, Ю. Ц. Оганесян, И. Н. Мешков.

**Из выступления Ю. Ц. Оганесяна:** Недавно мы собрались и поехали в лабораторию к Владимиру Дмитриевичу, чтобы своими глазами увидеть прежде всего разработки в области линейных ускорителей. Но он показал нам несколько больше. В результате эта экскурсия заняла полтора часа. Рекомендую всем, кто там не был, обязательно побывать. Мы получили колоссальное удовольствие. Пуск этого комплекса должен стать важной вехой в истории нашего Института. Независимо от того, что есть в других лабораториях, у нас появляется инструмент нового качества, и это потребует создания и утверждения новой научной программы в России и других странах-участницах. Мы готовы рассмотреть этот вопрос на сессии Совета РАН по физике тяжелых ионов.

*(Окончание на 4-й стр.)*

«Институт добился очень серьезной поддержки от правительств государств – членов ОИЯИ, отметил Виктор Анатольевич, это позволило наполнить бюджет. Авторитет Института чрезвычайно высок, и это дает надежду на то, что внимание к развитию ОИЯИ и его программам в научном сообществе не только не ослабнет, но усилится. Проводя аналогию, можно сказать, что «самолет набирает высоту», но не должно быть эйфории. Главное не забывать – ответственность и еще раз ответственность. Мы должны добиваться высокой эффективности использования доверенных нам огромных средств стран-участниц.

Комитет полномочных представителей, утверждая новую Семилетку, обращал внимание на то, **чтобы все направления исследований были сбалансированы**. Почти все направления нашего Института являются уникальными, они востребованы мировым сообществом. Всего лишь немногим больше года назад состоялась церемония закладки первого камня в основание коллайдера NICA на территории ЛФВЭ. Теперь гости и визитеры поражаются тому, как много уже сделано, причем многое не видно глазу, потому что находится под землей – сложная система дренажа, фундамент, инженерные коммуникации.

Близка к сдаче Фабрика сверхтяжелых элементов. Уже смонтирован и налаживается уникальный циклотрон DC-280, который был создан для исследования сверхтяжелых элементов.



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 – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: [dnsr@jinr.ru](mailto:dnsr@jinr.ru)

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 10.1.2018 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев: Все направления в Институте уникальны и востребованы

**22 декабря состоялась традиционная предновогодняя пресс-конференция, на которой директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев подвел итоги года, рассказал о новых проектах, планах и ответил на вопросы городских журналистов.**

ИБР – это не только стабильная работа установки, но и активная пользовательская политика, программа развития новых спектрометров и новые проекты. Так, с коллегами из Польши обсуждается создание объединенной установки для исследования вещества с помощью нейтронных пучков и синхротронного излучения.

Активно развивается Нейтринная программа, в частности глубоководный нейтринный телескоп на Байкале, – уже смонтирован и действует второй кластер фотоприемников, которые опущены на дно озера.

Информационно-вычислительный комплекс – теперь одна из важнейших базовых установок ОИЯИ, причем развитие идет во всех перспективных направлениях.

В каждой нашей лаборатории есть свои достижения, свои перспективы. Мы верим, что с каждым годом будет появляться еще больше результатов», – подчеркнул В. А. Матвеев.

На вопрос журналистов о перспективах развития Лаборатории радиационной биологии директор ОИЯИ ответил, что она начиналась с изучения побочного действия радиации, оказываемого на оборудование и персонал. Со временем ЛРБ превратилась в передовой центр исследований в самых широких областях, использующих возможность получения данных при облучении различными источниками – гамма-квантами, легкими и тяжелыми ионами, протонами. Мало кто знал о том, что эта лаборатория и Институт внесли большой вклад в обеспечение первого полета человека в космос. Ныне проблемы космической медицины гораздо более сложные, потому что следующий мощный шаг в изучении космоса, нашей Солнечной системы – полет человека на Марс. И очень важными стали вопросы воздействия малых доз излучений в космосе на высшую нервную деятельность, то есть, можно сказать, на менталитет космо-

### Письмо из ОМУС

## В НОВЫЙ ГОД – С НОВЫМИ ПЛАНАМИ

**Дорогие друзья и коллеги, приветствую вас и поздравляю с Новым годом и Рождеством!**

Для ОМУС 2017 год стал очень богатым на события: помимо регулярных конференций и школ, заявок на премии и гранты (где у нас традиционно есть хорошие результаты) мы активно занимались популяризацией деятельности нашего Института.

Впервые в Дубне совместно с университетом мы провели форум Falling Walls Lab. При активном содействии редакции еженедельника ОИЯИ была возобновлена традиция специальных «молодежных» выпусков в газете. Участие в фестивале «Наука 0+», проектах Блохинки, чтение лекций на различных площадках и другие мероприятия были бы совершенно невозможны без вашей помощи. Спасибо всем вам!

Невозможно переоценить ту под-

держку, которую нам оказывают дирекция и службы Института и лично Виктор Анатольевич Матвеев и Григорий Дмитриевич Ширков.

Спасибо руководству и ученым секретарям лабораторий, УНЦ, которые всегда отзываются на наши просьбы.

Основная цель Совета в 2018 году – получить и проанализировать данные социологического опроса, который специально для нас разработали сотрудники кафедры социологии Университета «Дубна». Прошу тех, кто еще не высказался, ответить на вопросы анкеты – это важно для всех нас!

С праздниками вас, прошедшими и предстоящими! Желаю счастья, здоровья, научных успехов, новых встреч и интересных путешествий!

**Александр ВЕРХЕЕВ,**  
председатель Совета ОМУС

навта. Это очень тонкие эффекты и изучить их можно только в тех центрах, которые обладают искусством мониторировать самые малые излучения и исследовать их воздействие на живой организм, в том числе на нервные клетки. Кроме того, одной из активно развивающихся в этой лаборатории тем является происхождение жизни. И есть данные, которые позволяют делать выводы о том, что жизнь была занесена на Землю из космоса. Эта одна из фундаментальнейших проблем, как и многое другое, входит в число исследовательских направлений, которыми занимается ОИЯИ.

\* \* \*

Большие научные проекты, которые реализует Институт, связаны с привлечением специалистов из других научных центров, и на первый план выходит проблема повышения качества жилищных условий, **социального обеспечения приезжих сотрудников**. «Сейчас изменилась формула управления городом, есть новый устав. Вошел в свои права новый глава города М. Н. Данилов. Ему помогает Совет депутатов, который возглавил наш воспитанник С. А. Куликов. Конечно, проблемы очень серьезные. Те задачи, которые решает Институт, требуют достойных условий для проживания ученых, членов их семей, их детей, и мы постоянно эту проблему ставим перед руководством города, Московской области, губернатором и пра-

вительством России. Мы находим понимание в этом отношении как у прежнего, так и у нового руководства города», – сказал В. А. Матвеев.

Обращаясь к волнующей многих жителей города проблеме железнодорожного сообщения с Москвой, директор ОИЯИ отметил: есть обещание, что по окончании строительства моста через Волгу движение восстановится в полном объеме. Кроме того, руководству РЖД направлена просьба повысить качество подвижного состава, принять меры, чтобы сократить время движения между Дубной и Москвой, тем более что востребованность этого вида транспорта только возрастает, учитывая загруженность автомобильных дорог.

В отношении качества жилья – Институт за многие годы накопил большое количество служебного жилья, но необходимо серьезно пересматривать и вносить коррективы в ситуацию. От ветхих, требующих больших расходов на капитальный ремонт помещений, нужно освободиться и строить новые. Сейчас с городской администрацией обсуждаются все возможные площадки как в правобережной, так и в левобережной частях города, потому что левобережье становится к нам совсем близким по окончании строительства моста. В частности, кооператив «Новый город», в котором участвуют молодые сотруд-

ники нашего Института, избежал банкротства, развивается, и, более того, принято решение отстроить в этом кооперативе отдельный подъезд, чтобы помещения улучшенного качества предоставить молодым, вступающим в науку ученым. Имеются и другие планы.

\* \* \*

Институт активно включился в **популяризаторскую деятельность**. Впервые в школах России проведен виртуальный урок «NICA – Вселенная в лаборатории», который вел Полномочный представитель России в ОИЯИ академик Г. В. Трубников. Этот пример теперь в странах-участницах хотя бы повторить на своих территориях и на своих языках. Музей ОИЯИ стал работать более активно, получено множество позитивных отзывов о его деятельности.

Еще мне представляется важным, отметил В. А. Матвеев, чтобы наши ученые находили в себе силы и талант писать специальные статьи и литературные произведения, которые были бы доступны широкой публике, чтобы молодые люди узнавали, почему так интересно заниматься фундаментальной наукой.

Директор ОИЯИ поздравил с наступающим новым годом и светлым праздником Рождества многонациональный коллектив Института и всех жителей наукограда Дубна, пожелал городу процветания и выразил надежду, что следующий год будет лучше предыдущего.

## 2019 – год Таблицы Менделеева

Организация Объединенных Наций приняла резолюцию об объявлении 2019 года Международным годом Периодической таблицы химических элементов.

С просьбой поддержать эту инициативу России в ноябре 2017 года выступила министр образования и науки Российской Федерации О. Ю. Васильева, которая возглавляла российскую делегацию на 39-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО в Париже.

Глава Минобрнауки России О. Ю. Васильева прокомментировала решение Генеральной Ассамблеи ООН: «2019 год обозначен Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом Периодической таблицы химических элементов в честь 150-летия Периодического закона Дмитрия Ивановича Менделеева, который фундаментально повлиял и внес, без преувеличения, неопределимый вклад в дальнейшее развитие химических наук. Дмитрий Иванович Менделеев, Михаил Григорьевич Кучеров, Николай Николаевич Зинин, Сергей Васильевич Лебедев,

Александр Михайлович Бутлеров – лишь небольшая часть плеяды всемирно известных русских ученых-химиков, открытия которых изменили наш мир. Традиции отечественной химической школы не иссякают и сегодня. При участии наших ученых происходят открытия новых химических элементов, а наши школьники регулярно достигают высоких результатов на международных соревнованиях».

Н. П. Тарасова, президент Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК), член-корреспондент РАН в своем комментарии отметила: «Международный союз по теоретической и прикладной химии с воодушевлением воспринял сообщение о провозглашении 2019 года Международным годом Периодической таблицы химических элементов. 2019 год – год 150-летия Периодического закона

Дмитрия Ивановича Менделеева. Величие и философское значение этого открытия подчеркиваются недавними выдающимися достижениями в области синтеза новых сверхтяжелых элементов. Напомню, что 115-й элемент получил название Московий. 118-й элемент, Оганесон, назван в честь выдающегося ученого, нашего современника академика Ю. Ц. Оганесяна. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей ООН, затрагивает широкий круг вопросов науки, технологии и инноваций для развития. Я глубоко убеждена, что мероприятия в рамках Международного года ярко продемонстрируют роль фундаментальной науки и естественно-научного образования в достижении целей устойчивого развития и послужат популяризации научных знаний в широких слоях общества».

В Российской Федерации и в мире в 2019 году пройдут масштабные мероприятия, посвященные выдающемуся ученому Д. И. Менделееву и его научному наследию.

Пресс-служба  
Минобрнауки России



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

**Из выступления И. Н. Мешкова:** Хотелось бы на предновогоднем заседании НТС говорить о хороших вещах, чтобы в новый год вступить с хорошим настроением, поэтому не буду о проблемах нашего проекта. Владимир Дмитриевич достаточно подробно осветил, как сложно выглядит детектор, не менее сложна и ускорительная часть... И думаю, что без активной поддержки и участия директора Института и всей дирекции и наши результаты, и не менее яркие достижения наших коллег в ЛЯР, о которых рассказал Сергей Николаевич Дмитриев, вряд ли могли бы состояться.

Когда я начал заниматься проектом NICA в 2006 году, первая проблема была: а кто будет этот проект создавать? И произошло то, что было во время Великой Отечественной войны, когда «зеленые» курсанты-летчики приходили в полки и там доучивались. Те, кто выживал, становились асами. Такая же ситуация (правда, к счастью, в нашем случае выживают все) за годы совместной работы над ускорительной частью проекта NICA – сложилась боевая команда, квалификация которой растет буквально на глазах. И сегодня я уверен в ребятах, из которых выросли очень хорошие специалисты. Вторая сторона вопроса – нам удалось «раскачать» наших коллег, в первую очередь, в институтах России, вы их прекрасно знаете – Будкеровский институт, ИТЭФ, ИЯИ, а также наших людей, которые работают за рубежом. Не далее как на прошлой неделе состоялась трехсторонняя

телеконференция Фермилаб – ИЯФ – ОИЯИ. Вклады этих специалистов также очень значительны и неопределимы для нас, потому что благодаря их опыту и знаниям мы так быстро прогрессируем. И теперь на ускорительном комплексе NICA уже появились три ласточки. Первая – немецкий линейный ускоритель, о котором упомянул Юрий Цолакович. Затем в коллаборации ИТЭФ – Снежинск – ОИЯИ появился ускоритель-форинжектор ЛУ-20. А неделю назад объявилась третья ласточка – электронный пучок по системе электронного охлаждения. Первые электроны забегали в этой системе, и все это очень приятно. Надеемся, что в следующем году будем прогрессировать с наименьшей скоростью.

**Из выступления Р. В. Джолоса** (безотносительно содержания докладов по повестке): Я уже пять лет посещаю все наши заседания Ученого совета, ФК, КПП. Это довольно много. И вначале казалось: может быть, что-то можно было бы сделать покороче, может, перейти на новый регламент с одним заседанием в год. Но постепенно эти международные митинги становились все более и более интересными. И я думаю – это результат той открытости, которой постоянно следует дирекция. Думаю, что понимаю, почему. Сергей Николаевич упомянул проблемы со строительством корпуса для «фабрики». Владимир Дмитриевич подробнее заговорил о пробое кабеля на Нуклотроне. В большом деле все гладко не бывает. Но главное, что мы это резко и открыто обсуждаем. Думаю, что это

настроило и ту международную общественность, которая к нам приезжает. Они видят, что мы относимся к проблемам серьезно и говорим открыто обо всем. Они отвечают тем же, не скрывают и своих проблем. Этот настрой дирекции на открытость – очень важный момент.

Продолжая эту тему, **В. А. Матвеев** начал свой отчет перед членами НТС о деятельности дирекции такими словами: Я согласен с вашей оценкой характера работы НТС и добавлю, что это прежде всего заслуга руководства совета. Надеюсь, что и на уровне дирекции Института, дирекций лабораторий осознана необходимость остро обсуждать все наши проблемы, не особенно заботясь о толерантности. И это полезно. Большой круг вопросов обсуждался. Может быть, не всегда мы доводили до конца все хорошие идеи, которые вырабатывались, например, по решению кадровых проблем, комиссией, в которой работали Ю. Ц. Оганесян, Д. В. Ширков и другие уважаемые коллеги. Но это было очень хорошее начало. И возвращаясь к сегодняшнему заседанию, хочу добавить, что последовательное внимание НТС к развитию наших базовых установок, ходу осуществления в Институте базовых мега-проектов, обсуждение стоящих на этом пути проблем – очень важны.

Далее директор ОИЯИ остановился на основных итогах года и задачах, которые предстоит решать коллективу Института в новом 2018-м.

**Евгений МОЛЧАНОВ**

## ОИЯИ – ЮНЕСКО: 20 лет вместе

**17–19 декабря руководитель секции отдела научной политики и наращивания потенциала сектора естественных наук ЮНЕСКО Марсиль Зебаз-Кана и ведущий специалист сектора естественных наук ЮНЕСКО Жан-Поль Нгом-Абьяга посетили ОИЯИ.**

Представители ЮНЕСКО прибыли в Дубну для обсуждения возможностей по укреплению и расширению сотрудничества ОИЯИ – ЮНЕСКО в рамках обновленного в 2017 году Соглашения о сотрудничестве. В частности, достигнута договоренность о том, что 14 февраля 2018 года в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже состоится круглый стол, посвященный 20-летию сотрудничества ОИЯИ и ЮНЕСКО, в котором ожидается участие представительной делегации ОИЯИ во главе с директором, а также членов Комитета Полномочных Представителей и видных ученых. Также, в связи с решением ЮНЕСКО объ-

вить 2019 Международным годом периодической таблицы химических элементов обсуждались некоторые аспекты участия в праздничных мероприятиях ЮНЕСКО Института как организации, внесшей решающий вклад в открытие новых сверхтяжелых элементов.

Гости ознакомились с исследовательской инфраструктурой ОИЯИ и деятельностью Учебно-научного центра. Встреча с руководством Института была посвящена подготовке программы стипендиатов ЮНЕСКО в ОИЯИ.

В ходе визита обсуждались также и новые идеи взаимодействия, свя-

занные с образовательными инициативами ОИЯИ. В этой связи был отмечен высокий потенциал разрабатываемой в Институте «Виртуальной лаборатории детекторов и обработки сигналов». Гости также с большим интересом отнеслись к возможности участия ЮНЕСКО в международной конференции «Современные тенденции в естественных науках и передовые научно-образовательные технологии», которая пройдет в августе 2018 года в Улан-Баторе.

**Справка:** 24 сентября 1997 года Соглашение между ЮНЕСКО и ОИЯИ о сотрудничестве этих организаций и их государств-членов в научных и образовательных программах подписали в Париже Генеральный директор ЮНЕСКО профессор Федерико Майор и директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский.

**Информация дирекции**

# Пятая стажировка JEMS: «Энтузиазм ученых ОИЯИ поражает»

8 декабря завершилась пятая стажировка для научно-административного персонала JEMS (Опыт ОИЯИ для стран-участниц и государств-партнеров). Ее участниками в этот раз стали представители Республики Беларусь, Молдовы и России. Главной особенностью стажировки оказалось то, что она впервые проводилась на русском языке и участники ее работают в сфере университетского образования.

Программа стажировки традиционно включала в себя ежедневные лекции сотрудников Института, посвященные различным аспектам деятельности ОИЯИ, некоторые тематические лекции по физике, поскольку это интересует многих участников. Кроме этого, более подробно были представлены деятельность Учебно-научного центра, объекты научной инфраструктуры и направления исследований Института. Информацию о стажировке можно получить на сайте ОИЯИ: [www.jinr.ru/JEMS](http://www.jinr.ru/JEMS).

В заключительный день стажировки состоялась традиционная встреча участников с представителями руководства ОИЯИ в формате круглого стола. Объединенный институт представляли главный ученый секретарь А. С. Сорин, директор Учебно-научного центра ОИЯИ С. З. Пакуляк, заместитель директора Лаборатории нейтронной физики О. Куликов и специалист УНЦ Т. А. Юдина. Модератором круглого стола выступил начальник отдела международных связей Д. В. Каманин.

Участники стажировки поделились своими впечатлениями и планами развития сотрудничества с ОИЯИ. Насыщенность программы была отмечена всеми как несомненное достоинство, прекрасная организация стажировки дала возможность полностью погрузиться в тематику ОИЯИ. В то же время было предложено предусмотреть в программе свободное время для целевых дискуссий и более детального знакомства с избранными направлениями исследований. Участники стажировки заинтересовались мероприятиями, которые проводит ОИЯИ, в частности, конференцией «Современные тенденции в естественных науках и передовые технологии в естественнонаучном образовании», которая будет проводиться в Улан-Баторе (Монголия) в 2018 году. Круглый стол традиционно закончился вручением участникам сертификатов.

**Алена Валерьевна Мереуца**, декан факультета точных наук Университета Академии наук Молдовы: В ходе знакомства с ОИЯИ была приятно удивлена его многопрофильностью и широким спектром научных исследований. Тут есть место для всех – физиков, химиков, био-

логов, IT специалистов. Здесь я своими глазами увидела, как делается наука мирового уровня. Мне очень понравились и организация стажировки, и Институт, и сам город Дубна. Я бы хотела провести больше времени в Институте для более глубокого знакомства с Лабораторией нейтронной физики и программой ее исследований.

**Наталья Викторовна Болтакова**, доцент кафедры ядерно-физического материаловедения Института физики Казанского федерального университета: Программа стажировки была очень интенсивной, и это заставило меня вновь почувствовать себя студенткой. За небольшое время мы смогли ознакомиться со всеми методами исследований ОИЯИ. Также мы получили все материалы и презентации, что дает возможность использовать их в преподавании. По возвращении домой стану тем самым нейтроном, проходящим большие расстояния, чтоб передать информацию об ОИЯИ нашим студентам. Трудоустройство наших выпускников в Казани злободневная проблема, а ОИЯИ предоставляет большие возможности для ее решения.

**Дмитрий Игоревич Балашов**, директор Физико-технического института Петрозаводского государственного университета: Со своих студенческих лет я знал, что Дубна – мировой лидер в области исследования ядерных процессов, и полагаю, что это весьма закрытая организация. Благодаря этой стажировке я увидел, насколько это открытый институт. Для ПГУ остро стоит вопрос дальнейшего трудоустройства выпускников физико-технических специальностей. И в этой области я вижу много точек возможного взаимодействия и большие перспективы для развития взаимовыгодного сотрудничества.

**Александр Григорьевич Коротаев**, декан радиофизического факультета Томского государственного университета: У Томского университета уже есть плотные контакты с ОИЯИ как в области научных исследований, так и в сфере подготовки кадров, благодаря подписанному соглашению о создании базовой кафедры ТГУ в ОИЯИ. По итогам дискуссий с представителями лабораторий и УНЦ хочу сказать, что мы будем усиливать ра-

боту по привлечению студентов. Участие в данной стажировке позволило мне шире взглянуть на наше сотрудничество, понять какие направления нужно развивать, с чем работать. Хочу сказать, что здесь работают удивительные ученые. Несмотря на постоянный дефицит времени, они готовы оторваться от своей работы, чтобы с большим энтузиазмом провести научно-популярную лекцию для совершенно незнакомых людей.

**Сергей Николаевич Филимонов**, декан физического факультета Томского государственного университета: Меня также поразило энтузиазм, с которым ученые ОИЯИ проводили для нас экскурсии, читали лекции, рассказывали о своей работе. Увлеченность этих людей заражала. Мне кажется интересной идея провести подобную стажировку для преподавателей физики в вузах, чтобы поделиться с ними вашим преподавательским опытом. Современные технологии дают возможность проводить подобное обучение дистанционно, но обязательным начальным этапом должна быть именно подобная стажировка, дающая возможность оторваться от своей работы и полностью погрузиться в обучение.

**Валерий Петрович Гермогенов**, заведующий кафедрой полупроводниковой электроники Томского государственного университета: Посещение лабораторий ОИЯИ вызвало у меня противоречивое чувство, поскольку ваши передовые исследования проводятся в основном с использованием измерительной техники и электроники зарубежного производства. Но это замечание относится, конечно же, не к ОИЯИ, а к Российской Федерации в целом, которой необходимо полнее реализовывать свой богатый интеллектуальный потенциал в области развития техники. Отдельно хотелось бы отметить замечательную атмосферу научного поиска и интернационализма, царящую в ОИЯИ, – это серьезный фактор для привлечения молодежи.

**Юлия Валерьевна Вячистая**, старший преподаватель кафедры полупроводниковой электроники Томского государственного университета: Хочу отдельно поблагодарить Ваела Бадави, работавшего с нами все эти дни, он уделял нам столько внимания и сил, что практически нас «усыновил». Формат этой стажировки я считаю очень удачным: он дает возможность полностью погрузиться в программу, и подача материала была замечательной. Институт популяризирует свою деятельность на должном уровне, и это важное направление продолжает развиваться.

**Кристина МОИСЕНЗ**

## Январь

2–8. Неделя науки и техники для детей и юношества.



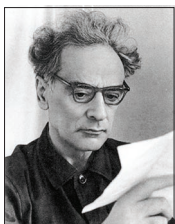
11. 110 лет со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Дмитрия Ивановича Блохинцева (1908–1979).

13. День российской печати.

17–18. Сессия ПКК ОИЯИ по ядерной физике.

21. День аспиранта

22–23. Сессия ПКК ОИЯИ по физике конденсированных сред.



22. 110 лет со дня рождения академика Льва Давидовича Ландау (1908–1968).

25. 80 лет со дня рождения Владимира Высоцкого.

25. День российского студенчества.

29 января – 2 февраля. Зимняя школа «Статистические суммы и автоморфные формы».

31 января – 1 февраля. Сессия ПКК ОИЯИ по физике частиц.

### 60 лет назад...

...8 января в 22 часа из Москвы на Большую Волгу прибыл первый пассажирский поезд, открылось регулярное пассажирское движение поездов из Москвы на Большую Волгу и обратно. И, похоже, ныне все вернулось на круги своя...

...лаборатории ОИЯИ посетили делегация Советско-венгерской комиссии по научно-техническому сотрудничеству и польская правительственная делегация, находящаяся в Советском Союзе в связи с заключением соглашения о технической помощи в деле использования атомной энергии в мирных целях.

## Февраль

8. День российской науки.

9–11. 6-й открытый турнир по робототехнике CyberDubna-2018.

11. 70 лет ГКТ – ГКНТ – Миннауки – Минобрнауки.

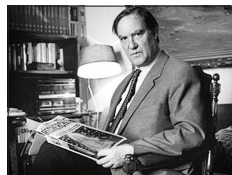
15. День Конституции Республики Беларусь.

14. 20-летие со дня подписания соглашения о сотрудничестве с UNESCO.

15. День ОИЯИ во Франции.

16. 28-е заседание Объединенного комитета по сотрудничеству IN2P3–ОИЯИ.

14. 90 лет со дня рождения Сергея Капицы, ученого, телеведущего, автора нескольких десятков исследований по физике и технике ускорения заряженных частиц.



22–23. 123-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

23. День защитников Отечества.

25. 20 лет назад состоялся контрольный пуск системы физической защиты, учета и контроля ядерных материалов, установленной в ОИЯИ в рамках соглашения между Госатомнадзором РФ и Министерством энергетики США.

## Март

3. 90 лет со дня рождения академика Дмитрия Васильевича Ширкова (1928–2016).

17. 20 лет назад Президиум РАН утвердил Золотую медаль РАН имени академика Н. Н. Боголюбова.

23–24. Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

24. 80 лет профессору Игорю Викторовичу Пузынину (ЛИТ).

26. День основания ОИЯИ.

26–27. Министерская конференция «ОИЯИ: 25 лет новой эры». Сессия Комитета полномочных представителей государств-членов ОИЯИ.

30 марта – 1 апреля. Дни физики-2018.

## Апрель

15. День Солнца (КНДР).

22–29. Международная школа по ядерным методам в науках о жизни и окружающей среде. Будва. Черногория.

23–25. 2-е Международное совещание «Симуляции столкновений тяжелых ионов при энергиях NICA».

23–27. 22-я Международная научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ ОМУС-2018.

### 60 лет назад...

...ОИЯИ посетили руководящие деятели Международного агентства по атомной энергии – генеральный директор Стивен Коул, председатель совета управляющих Павел Винклер и др.

...известный немецкий писатель Стефан Гейм пробыл два дня в Дубне и имел продолжительные беседы с В. И. Векслером, В. П. Желеповым, В. А. Петуховым и рядом молодых ученых.

...ОИЯИ направил в Лейпциг для участия в праздновании 100-летнего юбилея М. Планка делегацию в составе: Н. Н. Боголюбов, Ху Нин, Ф. Кашлун, В. Целлнер, М. Златев.

## Май

1. 100 лет со дня рождения академика Герша Ицковича Будкера (1918–1977), создавшего 60 лет назад Институт ядерной физики СО РАН.



13. 110 лет со дня рождения академика Моисея Александровича Маркова (1908–1994).

14–15. Международное совещание по проектам NICA и HIAF.

20. День Волги.

21–22. 20-е Международное рабочее совещание по компьютерной алгебре.

23. 90 лет профессору Самоилу Михелевичу Биленькому.

24. День славянской письменности и культуры.

26. День независимости Грузии.

27. День российской молодежи.

27 мая – 2 июня. 20-й Международный семинар по физике высоких энергий «Кварки-2018». Валдай.

28. День Республики Азербайджан.

28 мая – 1 июня. 26-й Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN-26). Сиань. Китай.

30 мая – 1 июня. Выездная сессия научных советов РАН по радиобиологии и по астробиологии.

### 60 лет назад...

...президент ОАР Гамаль Абдель Насер посетил ОИЯИ. Дирекция ОИЯИ устроила обед, на котором директор Института профессор Д. И. Блохинцев и президент ОАР обменялись речами.

...находящийся в Советском Союзе по приглашению АН СССР выдающийся французский физик, председатель Всемирного совета мира Фредерик Жолио-Кюри 14 мая посетил ОИЯИ. Его сопровождал академик Игорь Евгеньевич Тамм. Гость оставил запись в книге почетных посетителей Института: «Я весьма восхищен огромными усилиями и прекрасными успехами тех, кто работает в Дубне».

...комсомольцы ЛВЭ выступили с инициативой построить силами молодежи дорогу в Ратмино, их поддержали другие комсомольские организации ОИЯИ.

...ДУСТ (Дубненский сатиричес-



кий театр) показал премьеру «Лед тронулся?»

...директор департамента естественных наук ЮНЕСКО известный французский физик Пьер Оже при посещении 9 мая ОИЯИ заявил, что эта научная организация является одним из наиболее эффективных и мощных институтов в мире.

...началось создание парка на набережной Волги.

### Июнь

3–9. Международная конференция «Структура ядра и связанные проблемы». Бургас. Болгария.

5. 20 лет назад в ЛВТА (ныне ЛИТ) в рамках 84-й сессии Ученого совета ОИЯИ состоялась официальная презентация суперкомпьютерного центра Института.

#### 12. День России.

17. 80 лет доктору биологических наук Игорю Донатовичу Александрову, ученику выдающихся генетиков Н. П. Дубинина и Н. В. Тимофеева-Ресовского.

17. 90 лет бывшему заместителю главного инженера ИБР-2, ветерану Лаборатории нейтронной физики Алексею Ивановичу Бабаеву.

20 июня – 3 июля. Европейская школа по физике высоких энергий. Маратеа. Италия.

28. 20 лет со дня вручения дипломов первым бакалаврам университета «Дубна».

Сессии программно-консультативных комитетов.

### 60 лет назад...

...20 июня на заседании Общего собрания Академии наук СССР академиком избран В. И. Векслер, членами-корреспондентами утверждены Д. И. Блохинцев, Б. М. Понтекорво, иностранными членами Густав Герц (ГДР), Георгий Наджаков (Болгария).

...14 июня в поселке Сверк, в 30 километрах от Варшавы, был запущен первый польский атомный экспериментальный реактор, названный «Эва». На торжественном открытии присутствовали вице-директора ОИЯИ М. Даныш и В. Вотрубца.

### Июль

2–7. Международная конференция «Биомониторинг атмосферных загрязнений».

9–13. 32-й Международный коллоквиум по групповым теоретическим методам в физике. Прага. Чехия.

11–13. День независимости Наадам (Монголия).

12–21. 18-я Международная Бай-

кальская школа по физике элементарных частиц и астрофизике «Вселенная сквозь Всесигнальную астрономию». Пос. Большие Коты.

22 июля – 1 августа. Гельмгольцевская международная школа-семинар «Вычисления для современных и будущих коллайдеров».

### Август

1–19. 30-я Летняя международная компьютерная школа (МКШ-2018).

5–10. Международная школа «Современные методы теоретической физики: интегрируемые и стохастические системы».

12–24. Международная школа-конференция «Актуальные проблемы физики микромира». Гродненская область, Беларусь.

20–24. Международная конференция «Современные тенденции в естественных науках и передовые научно-образовательные технологии». Улан-Батор, Монголия.

20–31. Гельмгольцевская международная летняя школа «Материя при экстремальных условиях в столкновениях тяжелых ионов и астрофизике».

24. День независимости Украины.

27. День независимости Молдовы.

27–31. 6-я Международная конференция «Модели в квантовой теории поля» памяти профессора Александра Николаевича Васильева. Петергоф.

### Сентябрь

1. День Конституции Словакии.  
1. День независимости Узбекистана.

1. День Знаний.  
2–6. Европейская конференция по развитию циклотронов.

3. День независимости Вьетнама.

9–13. 8-я Международная конференция «Распределенные вычисления и Grid-технологии в науке и образовании».

10–15. 8-й Международный симпозиум по экзотическим ядрам. Петрозаводск.

17–22. 24-й Балдинский международный семинар по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика».

21. День независимости Армении.

24–30. «Новые тенденции в физике высоких энергий». Будва, Черногория.

24–27. 15-й Международный семинар по электромагнитным взаи-

модействиям ядер (ЕМИН-2018). Москва.

26. 90 лет академику АН Молдовы В. Н. Москаленко, который в течение более полутора десятилетий с 1992 года исполнял обязанности полномочного представителя Молдовы в ОИЯИ.

124-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

### Октябрь

1–4. Семинар по очень крупным объемным нейтринным телескопам.

11–12. Международная конференция «Современные проблемы общей и космической радиобиологии».

15. 80 лет профессору Вальтеру Ильичу Фурману (ЛНФ).



23. 110 лет со дня рождения лауреата Нобелевской премии академика Ильи Михайловича Франка (1908–1990).

26. 110 лет со дня рождения крупного организатора атомной науки и промышленности Ефима Павловича Славского (1908–1991), первого полномочного представителя правительства СССР в ОИЯИ.

### Ноябрь

Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

Сессия Комитета полномочных представителей.

10. Всемирный день науки (Всемирный день науки за мир и развитие. Учрежден ЮНЕСКО в 2001 году).

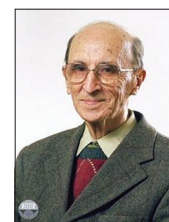
11. День независимости Польши.



27. 100 лет академику Борису Евгеньевичу Патону (Украина) – крупному специалисту в области сварки, металлургии и технологии металлов, видному организатору науки и общественному деятелю.

### Декабрь

12. 100 лет со дня рождения академика Олега Георгиевича Газенко (1918–2007) – одного из основоположников отечественной и мировой космической биологии и медицины.



18. 60 лет Дому ученых ОИЯИ.

24. 200 лет со дня рождения Д.П. Джоуля (1818–1889), английского физика.

Даты проведения некоторых совещаний и конференций в течение года могут быть изменены.



(Продолжение.  
Начало в №№ 48, 49, 50.)

### Подобные контакты много значат!

**Олег Самойлов**, Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ, представлял на симпозиуме доклад, связанный с участием в нейтринном эксперименте NOvA.

— Конференция довольно специфическая, компьютерная, но для современной физики это как раз очень актуально: расчеты задач физики элементарных частиц требуют больших затрат как счетного (или процессорного) времени, так и ресурсов для хранения данных. Мы, ученые, всегда стремимся иметь в запасе наиболее передовые средства вычисления для наших задач. Так уж получается, что информационные технологии очень быстро меняются. В советское время это были логарифмические линейки, затем калькуляторы, ЭВМ и перфокарты, потом появились персональные компьютеры, из ЦЕРН пришел Интернет, там же создали систему распределенной пакетной обработки данных Грид, чтобы выделять и обрабатывать физическую информацию в таких объемах, которые еще десять лет назад трудно было себе представить. Сейчас активно развиваются и уже широко распространены, например, облачные системы или системы на базе графических карт GPU. И мне, конечно, было бы интересно знать, чем и как считать свои задачи быстро и эффективно.

Мы вместе с Андреем Шешуковым, коллегой по эксперименту NOvA, тесно сотрудничаем с ЛИТ, в настоящее время наиболее активно с Никитой Балашовым, который вместе с Николаем Кутовским и небольшой командой развивают облачные ресурсы ОИЯИ. Попробовав несколько лет назад облачные виртуальные компьютеры в сочетании с программным обеспечением NOvA, мы поняли, что это интересно, удобно и действительно перспективно. В рамках проекта NOvA в ОИЯИ были заложены средства на покупку серверов и развитие счетных ресурсов для нашего

## Встречи в Черногории

эксперимента в «облаке» ЛИТ ОИЯИ. Таким образом решено несколько проблем: теперь мы можем производить расчеты общих задач эксперимента, считать свои локальные задачи, минимизировав при этом трафик экспериментальных данных.

Новые встречи, новые знакомства? Самая главная встреча — с коллегой Кэном Хернером из Лаборатории Ферми (США), раньше мы с ним никогда лично не общались, только по переписке. Он представляет группу FIFE (Fabric for Frontier Experiments), которая поддерживает компьютеринг для множества экспериментов FNAL, в том числе и для NOvA. О своей работе и взаимодействии Лаборатории Ферми и ОИЯИ он делал подробный доклад. И очень удачно получилось, что мы здесь с этим человеком тесно пообщались, обсудили текущие задачи и планы на будущее. Для развития сотрудничества такие контакты очень много значат.



Представители ОИЯИ и отеля «Сплэндид» за подписанием соглашения о проведении следующих конференций.

И если несколько отвлечься от основного предмета наших исследований, то очень интересным и полезным было знакомство с Левентом Хайду (Лаборатория Беркли, США), который работает в эксперименте STAR. С Викторией Токаревой, которая участвует в эксперименте BES и тоже работает в ЛЯП, мы раньше никогда не общались, а здесь нашли много общих тем для обсуждений. Она вместе с коллегами из ЛЯП, например, развивает парциальный анализ, который требует также больших счетных ресурсов. Познакомились с Александром Аврориным из ИЯИ, представлявшим схему работы компьютерных ресурсов в эксперименте

«Байкал». Пообщались еще и с Андреем Долбиловым, главным инженером ЛИТ. Участие в конференции было очень полезным и приятным, опять же и хорошая погода, теплое море, комфортная жизнь.

**Наша справка.** NOvA — крупномасштабный эксперимент по физике нейтрино на территории США. ОИЯИ участвует во многих направлениях, в том числе связанных с использованием информационных технологий. Ресурс облака был предоставлен вычислительным центром ОИЯИ для эксперимента NOvA, в рамках которого был развернут пул виртуальных машин для их использования в интерактивном режиме.

Профессор **Вейдонг Ли** выступил со своим докладом о гриде и облачных вычислениях в Китайской академии наук в первый день работы конференции. Руководимая им делегация стала самой многочисленной за все время проведения симпозиумов:

— Я работаю в Вычислительном центре Института физики высоких энергий в Пекине. Это самый большой центр по хранению и обработке данных в этой области физики в Китайской академии наук. Мы поддерживаем множество физических экспериментов, включая как раз те три эксперимента, к которым присоединилась Дубна, и у нас очень хорошая кооперация. Основные мои профессиональные интересы связаны с компьютерингом, обработкой, хранением и анализом данных, полученных в ряде физических экспериментов. И мы предоставляем не только компьютерные вычислительные системы, но и программы, которые используют физики для получения физических результатов.

— Ваши впечатления о симпозиуме и как, на ваш взгляд, он может дальше развиваться?

— Я впервые участвую в этом масштабном научном мероприятии. Здесь присутствуют представители известных научных центров, включая ЦЕРН, Фермилаб, ОИЯИ и многие другие. Здесь мы можем





узнать самые последние новости о ходе крупнейших экспериментов. Тот набор тем, которые охватывает симпозиум, чрезвычайно широк. Это и грид компьютеринг, и облачные вычисления и системы хранения данных, и электроника эксперимента. Пусть это даже и не моя область, все равно очень интересно.

– Есть ли у вас личные контакты с коллегами в Дубне? Сами вы в ОИЯИ бывали?

– Я конечно же бывал в Дубне в течение последних десяти лет. За это время возникло несколько совместных проектов Китайской академии наук и РФФИ, в которых я участвую со своими коллегами. Вначале мы совместно создавали софт для анализа данных, а затем вместе разработали распределенную систему данных для эксперимента BES-3. Это очень плодотворное сотрудничество, и я считаю, что его нужно развивать.

*Перевод Игоря Пелеванюка*

### «Я хотела поступить в настоящий русский университет»

В числе лучших студентов на церемонии закрытия симпозиума была названа студентка Московского инженерно-физического института **Наташа Павичевич (на снимке слева)** – участница и дипломант международной молодежной школы, которая была приурочена к симпозиуму NES-2017. Она стала первой студенткой, представлявшей страну, которая принимала этот научный форум.



– Наташа, то что вы первая студентка из Черногории, которая участвует в этом масштабном научном мероприятии, накладывает на вас какие-то дополнительные обязанности, или вы себя здесь чувствуете так же, как все?

– Мне кажется, что я не совсем наравне со всеми, потому что это такая честь – участвовать здесь в этой конференции, вместе со всеми известными в мире учеными, со студентами из многих стран... А

еще, как вы уже заметили, потому, что я здесь первая из Черногории, на мне лежит большая ответственность представлять мою страну.

– Но кроме этого вы еще и студентка МИФИ. Расскажите, как вы оказались в этом престижном российском вузе. Это было ваше обдуманное решение?

– Наверное, это произошло случайно. Я подала документы на стипендию в магистратуру российских вузов по линии Россотрудничества, и, как иногда бывает, случайности приносят удачу. И так я попала в один из лучших университетов Москвы. Команда, которая меня там встретила, именно с той кафедры, которая меня отправила на эту международную школу в Будву, очень много со мной работает, и мои старшие коллеги стараются побольше объяснить, потому что язык иногда становится барьером. Есть проблема терминологии, и есть понятия, которые трудно понять на своем языке, а тем более на русском. Но мне уделяют очень много внимания. И я очень всем благодарна.

– Итак, вы сейчас учитесь на втором курсе МИФИ. А что было до этого?

– Я закончила англоязычную магистратуру МГИМО, училась там два года и поняла, что никакой настоящей связи с Россией, с русским языком у меня нет. Студенты – иностранцы, общались на английском. И хотя я жила в Москве, у меня было ощущение, что живу в какой-то другой стране. Поэтому я хотела попасть в настоящий русский университет, общаться с русскими студентами, понять, как живет в России, как здесь учатся, какая система... И мне в МИФИ очень нравится, потому что там много преподавателей старой школы, они даже самые трудные и сложные вещи объясняют так, как будто это что-то самое простое и самое легкое. После этих объяснений все кажется каким-то понятным и нормальным...

– На этой школе вы как себя чувствуете? Ощущаете, что это некое продолжение, дополнение к тому, чему вас учат в МИФИ?

– Да, есть вещи, которые уже учили, но много и того, чему не учили. Есть много новых для меня тем, и надеюсь, что после конференции смогу заниматься исследованиями по некоторым новым темам и как-то больше образовываться.

– Много новых друзей у вас здесь появилось?

– Да, я познакомилась почти со всеми участниками школы. Мне очень нравится, что они такие любознательные, хотя больше знают о Черногории. Здесь очень много студентов из разных университетов, разных стран, и есть возможность обменяться мнениями по самым разным темам, как-то дополнить свои знания, усвоить новую информацию.

– Мне кажется, что вам было бы интересно побывать в Дубне, в нашем Институте, где работает множество людей из разных стран, и там вы обязательно ощутите эту международную общность людей, которые вместе решают сложнейшие задачи. Приезжайте! А здесь, на школе, все это у вас тоже есть, но только время как-то более сжато.

– Да, времени очень мало, но мне кажется, когда встречаются люди из разных стран, такое общение очень развивает, ты начинаешь чувствовать, что твой кругозор расширяется в разных направлениях. Это всегда интересно.

– Какие лекторы вам особенно запомнились?

– Здесь было много прекрасных лекторов. Запомнились глубокие лекции ученых из ЦЕРН в Женеве, много лекций прочел Сергей Герасимов, который работает в Физическом институте Российской академии наук, а еще в ЦЕРН и в Мюнхенском техническом университете. Он был одним из пионеров компьютеринга в России и старался строить свои лекции так, чтобы нам это было интересно. Хочу поблагодарить всех замечательных ученых, которые делились с нами своими знаниями.

– Наташа, ваши новые знакомства, которые здесь завязались, как то продолжатся после школы?

– Да, мы уже обменялись контактами в социальных сетях. С некоторыми ребятами планируем встретиться в Москве, и не только просто так по-дружески, но уже обсуждали возможное сотрудничество и выступления на конференциях с коллегами из «Курчатовского института», Томского политехнического университета. Так что и дружба, и профессиональные контакты обязательно продолжатся. Спасибо вам, надеюсь, что успела ответить на ваши вопросы.

*(Окончание следует.)*

**Евгений МОЛЧАНОВ,**  
Будва – Дубна,  
фото автора

## Взгляд из ЛВТА

Уникальные люди встречаются редко, и общение с ними приносит большое удовлетворение. Анатолий Андреевич был таким человеком. Во многом уникален: прекрасный математик и вычислитель, обладал литературным даром, большим чувством юмора, был хорошим фотографом, умел доходчиво объяснять и был всегда спокойным. И все это в одном человеке.

Анатолий Андреевич был моим руководителем группы. Его чрезмерная требовательность к работе, которую надо было сделать на пять с плюсом, постепенно приучила меня выполнять все его поручения согласно этим требованиям.

Первоначально он работал с физиками-теоретиками группы В. Г. Соловьева.

Я присоединилась к этой группе позже. Итогом нашей работы стала первая премия ОИЯИ в 1977 году. Потом он увлекся созданием автокода АСТРА для ЭВМ БЭСМ-4. Он очень хотел написать транслятор с фортрана для БЭСМ-4. Мне удалось его уговорить этого не делать, так как уже были написаны два транслятора.

Многие сотрудники нашего Института запомнили вечер ЛВТА со сказкой, которую написал Анатолий Андреевич. Его участие в работе редколлегии газеты «Импульс» обеспечило газете большую популярность.

Последние годы Анатолий Андреевич работал в школе, потом в редакции газеты «Вести Дубны». И везде он оставил заметный след.

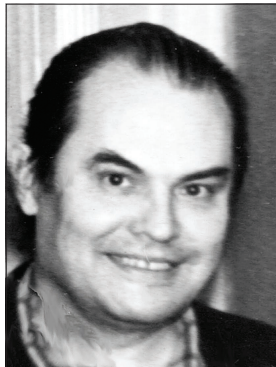
**Нэлля Ширикова**

## Взгляд из ЛТФ

Вспоминать Анатолия Андреевича Корнейчука с благодарностью приходится довольно часто – как хорошего друга и замечательного коллеги, поскольку некоторые из созданных им вычислительных программ используются до сих пор.

Первое знакомство с программированием произошло у нас с его участием. Он оказался хорошим наставником. Без лишних слов предоставил какую-то небольшую свою программу, которая послужила нам образцом для создания новой.

В те времена программировать приходилось в машинном коде, а позднее наступила эпоха языков



3 января этого года исполнилось 80 лет со дня рождения А. А. Корнейчука. Начиная с середины 60-х годов прошлого столетия его имя регулярно появлялось на страницах нашей газеты. И вот уже второй раз он предстает перед нами в воспоминаниях своих коллег и друзей.

Анатолий Андреевич Корнейчук родился перед войной на Западной Украине, в Польше, а уже в сентябре следующего года, нисколько не перемещаясь, очутился на территории СССР. Перемещения в пространстве начались в 1941 году, но к сентябрю 1945-го все уже было кончено, и Анатолий Андреевич пошел в школу и окончил ее на два года раньше положенного срока, после чего с первого захода поступил в университет. А дальше – студенческие годы, аспирантура, Дубна...

программирования, и Толя увлекся созданием ассемблеров и транслятора для машины БЭСМ-4. Долговечность созданных им программ объясняется основательным подходом при создании не «программы-однодневки» для узкой конкретной задачи, а естественного расширения и усовершенствования ее для все новых возникающих потребностей решения потенциально более сложных, но тематически близких физических проблем.

С ним было легко сотрудничать, он всегда находил время отвлечься от своих основных чисто математических исследований и участвовать в создании необходимой физикам вычислительной программы. При этом он понимал, что физики часто изменяли по ходу дела свои «задания», и не обижался на зыбкость этих «заданий», учитывал различие в создании стандартной программы для решения конкретной математической задачи и широкой программы для решения многогранной и сложной физической проблемы.

Его доброжелательность, спокой-

ствие, рассудительность и удивительное чувство юмора создавали уверенность, что все возникающие трудности удастся преодолеть. В результате он стал для всех сотрудников сектора профессора В. Г. Соловьева в ЛТФ ОИЯИ непререкаемым авторитетом при решении сложных математических проблем, встречавшихся при создании широко признанной сейчас квазичастично-фонной модели атомного ядра, соавтором ряда совместных с теоретиками ЛТФ научных работ, лауреатом первой премии ОИЯИ за эти работы.

До сих пор вспоминаются его неожиданные и остроумные шутки, помогавшие в работе, и интересные статьи в прославленной стенной газете ЛВТА и в городской прессе. При «заикливании» кого-нибудь из коллег на бесконечном усовершенствовании своей программы он мудро советовал тому остановиться и не стремиться создать «самовыдергивающуюся морковь».

Окружающих его друзей и коллег, а позднее и учеников средней шко-



Редколлегия «Импульса», 1965 год. Г. Семашко, Н. Алексеева, О. Благонравова, А. Ефимова, В. Шириков, А. Корнейчук, Л. Лепилова, Э. Шаропова, Н. Ширикова.



лы-лицея, когда он увлекся обучением их программированию на ЭВМ и помог в создании компьютерного класса и оснащением его современным великолепным оборудованием, привлекло и вызвало восхищение его стремление всегда быть полезным людям. Таким и остается Анатолий Андреевич в нашей памяти.

Леонард Малов, Сергей Федотов

## Взгляд из семьи

*Склонность к юмору Анатолий Андреевич передал своим детям. Вот скетч его старшего сына на тему о том, как Анатолий Андреевич находил выход из трудных положений.*

Далеко не сразу Анатолий Андреевич выработал свою систему употребления алкоголя. Начиная с полного неупотребления, но это вызывало много вопросов и недоумение на всяческих календарных мероприятиях, юбилеях и прочих встречах. Думаю, толчком к этому и оттачиванию системы послужило нежелание быть звездой стола и предметом вопросов о своем здоровье.

Совершенствовалась система на педагогических посиделках: как же отказать дамам? Да еще и восьмого марта, к примеру. Тем более не откажешь немногочисленным коллегам – мужчинам. Проявляя мужскую солидарность, собирались трудовик, военрук (были такие люди в школах), физрук и информатик в каморке у трудовика, доставалась гармошка...

Система же заключалась в сле-

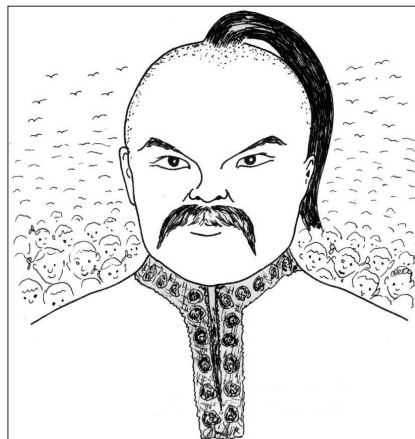
дующем: в начале мероприятия наливалась рюмочка напитка (40 мл, независимо от названия и крепости). Потом все зависело от степени увлекательности мероприятия: отпивала половина из вежливости, а половина оставалась нетронутой. При заинтересованности в мероприятии, культурной программе и обилии тостов в ход шла половина от половины и т. д., вплоть до гомеопатических величин. Самым настойчивым Анатолий Андреевич указывал на наличие спиртного в рюмке и в любой момент готов был произнести тост с напитком в руке.

Алексей Корнейчук

## Взгляд из школы

У Анатолия Андреевича было ясное представление о том, чему и как учить в школе, но когда ему предложили высказаться публично, он только вздохнул: «Прокукарекать, конечно, можно, но как подумаете, что придется обеспечивать рассвет...» Но обеспечивать все-таки пришлось, и именно ему.

В середине 80-х в ЛВТА была создана комиссия по компьютеризации школ институтской части города, и Анатолию Андреевичу предложили ее возглавить. Его беспокоила позиция горно. Вернувшись с одного из заседаний, он с облегчением сказал: «Они оказались лучше, чем мы думали. Нет у них никакой позиции. Они просто в растерянности!» Идеолог школьной информатики академик А. П. Ершов определил новый предмет как умение решать задачи с помощью



Вид неболтливой мужчины, но юмор добрый, ширый – с Украины.

А что еще за видом этим? – Любовь к компьютерам и детям: К толпе своих.

Ко тьме чужих.

Он в школе создал собственную школу, неся и проповедуя крамолу: «Азы науки – не аз, не буки; не мифы-байки, а биты, байты... Хоть было в ЭВМ вначале Слово, но Байт звучит поболее адресово.

И смысл умнейшей из программ: работа – роботам, а творчество – умам!..»

**Дружеский шарж  
Жениса Мусульманбекова,  
стихотворное подношение  
Виктора Злоказова.  
3.1.1989.**

ЭВМ, но при спуске корабля школьной информатики неожиданно выяснилось, что на корабле отсутствует машинное отделение...

И Анатолий Андреевич пошел в школу спасать положение. Первое полугодие он продержался на единственном терминале, подключенном к локальной сети ОИЯИ, а перед Новым годом, как новогодний подарок, на 9-ю школу свалился первый компьютерный класс...

Анатолий Андреевич был учителем и наставником от природы. А еще он был великий труженик и всегда работал на общий результат. Однажды, когда он сидел в библиотеке, с головой уйдя в кропотливую и малооплачиваемую работу, к нему тихо, со спины, подкрался коллега Шириков и добрым голосом сказал: «Ну что, муравей?» И я представил себе муравья, который тащит в муравейник бревно, которое в несколько раз тяжелее его самого...

Александр Расторгуев



Гимназия № 3, 24 мая 2006 года. Анатолий Андреевич после урока «принимает долги» у своих самых нерадивых учеников.



## Турнир памяти А. М. Вайнштейна

24 декабря в Дубне состоялся турнир по настольному теннису памяти выдающегося организатора физкультуры и спорта в ОИЯИ Александра Михайловича Вайнштейна.

В турнире приняли участие 35 спортсменов из Дубны, Москвы, Воронежа, Дмитрова и других городов Московской и Тверской областей, среди которых было несколько кандидатов в мастера спорта. Турнир ежегодно проводится в преддверии Нового года под эгидой Управления социальной инфраструктуры ОИЯИ. Ввиду большого числа участников руководство ДЮСШ «Дубна» предоставило для проведения свой специализированный, достаточно вместительный зал для настольного тенниса. По приглашению организаторов перед участниками турнира выступил В. В. Катрасев, который в бытность А. М. Вайнштейна занимал пост помощника директора ОИЯИ. Виктор Васильевич отметил неограниченный вклад Александра Михайловича в становление, развитие и даже расцвет настольного тенниса в Дубне. Будучи председателем ДСО, а за-

тем директором спортклуба ОИЯИ, он содействовал созданию секции настольного тенниса, которая в дальнейшем получила отдельный зал с оборудованием. Второй из двух таких уникальных случаев в Московской области имел место в Орехово-Зуево, городе с богатой теннисной историей. Благодаря усилиям Александра Михайловича в Дубну были приглашены профессиональные тренеры федерального уровня Г. А. Асриян, бывший тренер сборной Азербайджана, и И. К. Тихомирова, экс-чемпионка Европы, с приходом которых настольный теннис в Дубне поднялся на качественно новый уровень, и на базе секции была создана Дубненская федерация настольного тенниса.

Турнир проводился в пяти категориях: одиночные мужской и женский разряды, парные мужской и женский и смешанный разряды. В одиночном мужском разряде в финал вышли два опытных игрока защитного стиля Алексей Ельников (Кимры) и Александр Калошин (Дубна). В упорной борьбе победил А. Ельников. Третье место в поединке с соотрудником ОИЯИ Семеном Гурским занял Захар Дробышев (город Людиново, Калужская обл.). В одиночном женском разряде весь

пьедестал почета заняли спортсменки Дубны: Е. Воробьева – 1-е место, Е. Белякова – 2-е, М. Евтисова – 3-е. Парный мужской разряд: А. Калошин / В. Тыклин (оба Дубна) – 1-е место, А. Ельников / А. Мурашкин (оба Кимры) – 2-е, С. Михайлов / Е. Левин (оба Дубна) – 3-е. Парный женский разряд: Е. Белякова / М. Евтисова (обе Дубна) – 1-е место, Е. Воробьева (Дубна) / О. Барина (Конаково) – 2-е. В смешанном разряде все призовые места заняли представители Дубны: И. Петухов / Е. Белякова – первые, З. Дробышев / М. Евтисова – вторые, Д. Медведев / Е. Воробьева – третьи.

От имени Федерации настольного тенниса Дубны поздравляю сотрудников ОИЯИ с Новым годом и желаю укреплять свое здоровье за теннисным столом!

**Женис МУСУЛЬМАНБЕКОВ,**  
фото  
**Александра КАРПИНСКОГО**

### Выставка в НТБ

С 11 января в Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка литературы, посвященная 110-летию со дня рождения первого директора ОИЯИ Дмитрия Ивановича Блохинцева. На страницах представленных публикаций отражена вся многогранность научных интересов Дмитрия Ивановича: квантовая механика, квантовая теория поля, оптика и акустика, физика твердого тела, физика реакторов и атомная энергетика, философия и методология науки.



#### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

13 января, суббота

17.00 «Почитайка». Семейные книжные посиделки.

15 января, понедельник

18.00 Литературный клуб.

16 января, вторник

18.00 Детский литературный клуб.

#### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 января, суббота

17.00 Новогодний русский бал. Проект Фонда «Таланты мира» п/у Давида Гвинианидзе.

14 января, воскресенье

17.00 Концерт камерного хора «Кредо» ДК «Мир».

17 января, среда

19.00 Концерт камерной музыки. Вадим Тейфиков (скрипка), Павел Домбровский (фортепиано). В программе сонаты Бетховена, Грига (малый зал).

18 января, четверг

19.00 Грузинское многоголосье: Кети Габисиани и «Театральный квартет» (Тбилиси, Грузия).

20 января, суббота

17.00 Театр «Любимые сказки» представляет свето-лазерное шоу для всей семьи «Куб пространства. Путешествие по галактикам».

21 января, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Московский государственный академический симфонический оркестр п/у Павла Когана. Композитор Нино Рота – музыка из кинофильмов.

24 января, среда

17.00 Концерт легендарной группы «Доктор Шлягер» «Ах, какая женщина!», проект В. Добрынина.

28 января, воскресенье

17.00 Дубненский симфонический

### Вас приглашают

оркестр. Вивальди-фестиваль, открытие. Шедевры старинной музыки. Соплистка В. Васильева (сопрано), дирижер Г. Васильев (малый зал).

30 января, вторник

18.00 Сольный концерт В. Круглова «Четыре четверти пути» к 80-летию со дня рождения Владимира Высоцкого.

#### ДОМ УЧЕНЫХ

##### Экскурсии

28 января состоится поездка Дома ученых в Москву на спектакль МХАТ им. Горького «Как боги» по пьесе Юрия Полякова (основная сцена). Начало спектакля в 18.30. Выезд из Дубны в 13.30. Билеты в партер от 1500 до 2000 руб. Стоимость проезда 500 руб.; члены ДУ 300 руб. **Запись состоится 12 января в 16.30** в ДУ, телефоны: (916) 601-74-97; 216-36-70.