

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 33 (4273) Пятница, 7 августа 2015 года

Визит министра посольства Венесуэлы

Министр-советник по вопросам технологий, науки и образования посольства Боливарианской Республики Венесуэла Энрике Вивас посетил ОИЯИ 31 июля.

Господин Энрике Вивас встретился с вице-директором ОИЯИ М. Г. Иткисом и начальником отдела международного сотрудничества Д. В. Каманиным. Ученый секретарь Лаборатории ядерных реакций А. В. Карпов и ученый секретарь Лаборатории физики высоких энергий Д. В. Пешехонов ознакомили Энрике Виваса со своими лабораториями и основными направлениями исследований. В ходе визита были обсуждены несколько вопросов развития научного сотрудничества между ОИЯИ и исследовательскими организациями и университетами Венесуэлы.

Как сообщил Энрике Вивас, поводом для визита послужило обращение Венесуэльского института научных исследований о заинтересованности в налаживании отношений с ОИЯИ. Визит представителя посоль-

ства Венесуэлы в ОИЯИ стал продолжением визита посла Боливарианской Республики Венесуэла 4 марта 2014 года в составе делегации послов 11 латиноамериканских стран.

В ходе визита были намечены

первые шаги по развитию сотрудничества, которые будут предприняты при поддержке посольства, прежде всего, распространение информации об исследованиях ОИЯИ, о проводимых Институтом конференциях и об образовательных возможностях в заинтересованных организациях Венесуэлы.

Информация дирекции,
фото Евгения ДАНИЛОВА



Школы

Для тех, кто учится сам и учит других

Необычное познавательное, профессионально-ориентированное и вместе с тем научное мероприятие проходит на этой неделе в университете «Дубна» и ОИЯИ. Собирались на него из разных городов ученики и учителя школ, студенты, аспиранты, молодые ученые. Их всех объединяет интерес к физической науке, они готовы изучать ее законы, рассказывать о своем опыте, проводить вместе с единомышленниками лабораторные практикумы.



Участников приветствует ректор Университета «Дубна» Д. Фурсаев.

С 1 по 8 августа на базе университета «Дубна» работает Летняя школа-конференция по физике, организованная совместно с Учебно-научным центром ОИЯИ.

«У нас зарегистрировалось 78 участников, – рассказывает представитель оргкомитета Оксана Коваль, – из них примерно двадцать дубненцев, остальные приезжие. География представлена обширная – Москва, причем приехали представители ведущих московских школ, охвачено практически все Подмосковье, кроме того, Санкт-Петербург, Тверская, Калужская области. Основная новизна мероприятия в том, что в нем задействованы молодые ученые и специалисты, студенты, аспиранты, а также школьники и их учителя физики. Эта связь в свое время была утрачена, а ведь раньше молодые специалисты работали в школах. И мы хотели бы возобновить такую традицию, потому что когда ученик общается непосредственно с молодым специалистом научного центра или производственного предприятия, профессия вызывает гораздо больший интерес: школьник видит, что в этом направлении работают молодые и перспективные, ему хочется в этом участвовать. К тому же такая школа – хорошая возможность показать школьникам промышленные предприятия и научные организации города. У нас одновременно идет три программы – для школьников, для учителей физики и программа для студентов, молодых ученых и специалистов. Как дополнение проекта во время школы на базе Центра прототипирования школьники и молодые ученые в разное время будут создавать изобретение, а также будут выполнять физический практикум на базе нового инженерного отдела, который был создан в УНЦ».

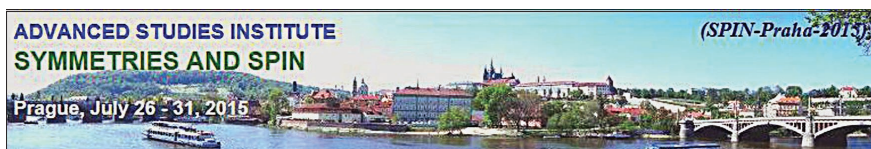
Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото автора



Международное совещание «Суперсимметрии и квантовые симметрии SQS-2015» открылось 3 августа в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, продлится оно до 8 августа. Совещания этой серии, ставшие уже традиционными, проводятся по инициативе известного дубненского физика-теоретика профессора Виктора Исааковича Огиевского (1928–1996 гг.) и собирают ведущих специалистов в этой области.

Фото Евгения ДАНИЛОВА

Суперсимметрии и спиновая физика обсуждаются в Праге



С 26 по 31 июля в Праге состоялась конференция «Advanced Studies Institute on Symmetries and Spin» (SPIN-Praha-2015). Это уже 31-я конференция, организованная совместно ОИЯИ и Карловым университетом в Праге, в этом году она посвящена 60-летию основания ОИЯИ, 60-летию ядерного и физико-инженерного факультета Чешского технического университета в Праге и 60-летию Института ядерной физики Академии наук Чешской Республики в Ржеже.

Участников поздравил директор ОИЯИ В. А. Матвеев, заместитель декана математико-физического факультета Карлова университета в Праге Л. Скрбек, Полномочный

представитель Чехии в ОИЯИ Я. Добеш, от ядерного и физико-инженерного факультета – В. Врба, от Института ядерной физики АН Чехии – В. Вагнер.

В конференции приняли участие 82 специалиста и студента из пяти стран, ОИЯИ и ЦЕРН. Об организации научных программ в Чешской Республике на период до 2022 года рассказал представитель Министерства образования, молодежи и спорта Чешской Республики. Были представлены доклады об истории ядерного и физико-инженерного факультета, об истории Института ядерной физики Академии наук Чешской Республики и более двадцати научных докладов о проекте NICA в ОИЯИ, программах GSI-FAIR и ЦЕРН, в которых участвуют институты Чехии и ОИЯИ.

Интересный доклад участникам конференции представил 89-летний Борис Лазаревич Иоффе – воспоминания о сотрудничестве СССР и ЧССР в области развития ядерной физики и ядерных технологий и об Атомном проекте СССР.

**Мирослав ФИНГЕР,
Антонин ЯНАТА**

– Поделитесь, пожалуйста, личными впечатлениями от общения с Тимофеевым-Ресовским.

– Надо спрашивать людей, общавшихся с ним более тесно, мы уже другое поколение. Мы, молодые, слушали его лекции. Когда Михаил Ефимович Лобашов в 1948 году был снят с поста декана биофака и уволен из Ленинградского университета, то на кафедре он вернулся только в 1957 году и вскоре познакомился с Тимофеевым-Ресовским. И из всех «недобитых морганистов», которых Лобашов приглашал читать лекции, Николай Владимирович был самым ярким. Он приезжал ежегодно, читал один-два курса. Это был блестящий лектор, он свободно владел прекрасным русским языком, да еще с оттенком хулиганства. Я помню, что Тимофеев-Ресовский, Дед, как мы его звали, переживший Михаила Ефимовича на десять лет, и после его кончины продолжал читать лекции в университете. Конечно, наше поколение говорит цитатами из Тимофеева-Ресовского: то же его выражение «трёп» – о любой научной дискуссии, он любил повторять, что нельзя делать науку со звериной серьезностью. Это действительно яркий человек, общение с которым уже действует облагораживающе. И потом, не надо забывать уровень его, если угодно, квалификации – он называл себя мокрым биологом, но был не только гидробиологом, но и генетиком, поехал в 1925 году в Германию поднимать генетику там. То есть наша генетика была на хорошем уровне, это школа Кольцова в Москве – ничего сравнимого в истории биологии я не знаю. Это школа Филипченко у нас в Ленинграде, но Филипченко рано ушел из жизни, а потом Карпеченко, который в 1932 году по инициативе Вавилова организовал в университете вторую кафедру генетики – генетики растений.

– Оправилась ли советская генетика после того страшного удара?

– Удар был нанесен сокрушительный, а ведь уровень был мировой – работы Дубинина, Ромашова, того же Тимофеева-Ресовского, школа Кольцова. Это были достижения мирового класса, и не случайно Мёллер, открывший мутагенное действие рентгеновских лучей, рвался в СССР. Он поработал у нас и даже хотел принять советское гражданство. Но при нем и начались гонения на генетику, он даже писал письмо Сталину, пытаясь объяснить, что генетика хорошо согласуется с диалектическим материализмом. Ответа не получил и вовремя уехал накануне 1937 года. Так что нам было что терять... А сейчас наша генетика на таком же плохом уровне, как и вся



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020.
Индекс 00146.
50 номеров в год
И. о. редактора Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

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 5.8.2015 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

С. Г. Инге-Вечтомов:

«Человек свою биологическую эволюцию завершил»



В ходе работы IV Международной конференции, посвященной Н. В. Тимофееву-Ресовскому, с петербургскими и дубненскими журналистами встретился академик РАН, директор Санкт-Петербургского филиала Института общей генетики РАН, заведующий кафедрой генетики и биотехнологии СПбГУ С. Г. Инге-Вечтомов.

наша наука, потому что реформа, которую затеяли, добра не принесет. Мне просто страшно думать, к чему это все приведет. Маленькая деталь. Как известно, благими намерениями вымощена дорога в ад. ФАНО (Федеральное агентство научных организаций) планирует поднять среднюю зарплату научных сотрудников в три раза по сравнению со средней зарплатой по региону. Хорошая идея? Отличная, только они денег на это не выделяют. Отсюда что следует? Сокращение штатов в три раза. У нас много лишних ученых? А еще колоссальное доминирование бюрократии. Мы целый день занимаемся бумажками, я-то уж несомненно. Объединение академий – единственное хорошее, что было сделано при реформировании Академии, все остальное только во вред. Хорошую вещь словом ФАНО не назовут.

– А молодежь в российской биологии остается или по-прежнему уезжает на Запад?

– Тут тоже непростая ситуация. Мне уже давно надоело работать на дядю, потому что я знаю его имя – дядя Сэм. Лучшие, наиболее способные ребята уезжают в Европу, чаще в Америку. Вот и на эту конференцию некоторые приехали как гости оттуда. Казалось бы, хорошая тенденция возвращать домой – для этого мегагранты придумали. Но эти мегагранты, под которые делаются лаборатории, существуют отдельно, вне единой системы университета. Понятие научной школы никого не волнует. Сейчас нас в университете волнует примерно то же, что и руководителей хоккейных клубов: надо покупать эффективных игроков – приглашать по мегагрантам ребят, у которых хороший индекс Хирша и прочие штуки. Нам же надо очки собирать, надо влезть в рейтинг. Ну, влезли мы в первую сотню – ура! Но надо же думать, что Россия – огромная страна, которую надо прощещать, учить, а российских журналов не будет, потому что всем те-

перь надо публиковаться в зарубежных...

– Из российских паспортов исчезла графа национальностей. Как вы к этому относитесь?

– Я очень об этом жалею. Объясню почему. Человеческий геном, в общем-то, одинаковый для всех национальностей, имеет небольшие нюансы. Эти различия постепенно стираются, люди болтаются по всему миру, браки заключаются в самых разных вариантах, тем не менее концентрация некоторых аллелей в разных этнических группах разная. И поэтому концентрация разных наследственных заболеваний тоже оказывается разной, а это нужно учитывать медикам при планировании своих мероприятий, поэтому пятый пункт в паспорте нужен.

– Человек как вид мельчает, слабеет, человеческий род вырождается?

– Я бы так не сказал. Отбор затухает, в этом отношении ничего не происходит. Хуже другое. Человек потому и человек, что он не столько выбирает, где и как жить, сколько организует свою окружающую среду за счет других организмов, тем самым выходя из-под давления естественного отбора. Да, человек свою биологическую эволюцию, в общем-то, завершил, хотя не все с этим согласны, но остальные-то биологические виды – нет, а он им порой мешает. Например, когда распахивает миллионы гектаров полей для задач сельского хозяйства, – там уже нет биологического разнообразия, необходимого для поддержания экосистемы.

Собственно, экология – это наука об организмах в окружающей среде и взаимодействии разных организмов в одной экосистеме. И тут самое главное. Все очевиднее становится, что человек – это тоже экосистема. Известно, что мозгов у нас полтора килограмма в среднем, а эндосимбионтов (микрофлора кишечника, бактерии во рту, на коже)

– два. Из этих микроорганизмов нам известна хорошо если десятая часть, потому что большинство из них невозможно культивировать в искусственных условиях. А когда мы, принимая антибиотики, убиваем все микроорганизмы, вредные и полезные, мы нарушаем собственную экосистему. Это один из примеров того, что человек сам стал фактором эволюции на земле. И еще – почему люди сейчас стали более болезненны, чем наши предки? Геном со времен каменного века не сильно изменился, но тогда средняя продолжительность жизни была 20 лет, а сегодня – 80. Продлевая свою жизнь, человек расплачивается болезнями, в частности заболеваниями типа амилоидозов – Альцгеймера, Паркинсона и другими, их около 50, они все неизлечимы, и это все так называемые болезни зрелого возраста.

Продолжая свою мысль, скажу, что человек, изменяя окружающую среду, часто делает это бездумно. Есть такая наука генотоксикология. Мы отвечаем за свой генетический материал, получая его от предков, и должны не ухудшая передать его детям. Еще к вопросу о генетике. Как правило, хорошие ученые бывают плохими администраторами и наоборот. И, тем не менее, нужно заставлять ученых – плохих администраторов заниматься административной работой, потому что они понимают предмет, ради которого стоит заниматься административной работой. А когда приходят профессиональные эффективные менеджеры, которым только бумаги нужно сдать и устроить электронный документооборот, – ничего хорошего не будет. И уже нет ничего хорошего.

– Ваше мнение о генно-модифицированных продуктах и опасности, которую они несут.

– Все продукты, которые мы едим, – генно-модифицированные, только традиционным способом – скрещиванием, расщеплением. Сейчас научились брать один нужный ген и переносить его. Это очень прогрессивное начинание, и опасность ГМО сильно преувеличена. Не нужно бояться, что чужие гены останутся в вашем организме, мы все время их получаем, они не передают нам чужие наследственные свойства. А готовый генно-модифицированный продукт проходит целый ряд тестов, проверяется тщательнее, чем обычные. Здесь есть другая, эколого-генетическая проблема: опасность в том, чтобы новые гены не были переданы диким родственникам культурных растений, например ген устойчивости к пестицидам – сорнякам.

Беседу вела Ольга ТАРАНТИНА, Санкт-Петербург – Дубна

День пансионата и День ОМУС

Первый день – по программе конференции День пансионата – выпал на воскресенье.

Разбились на группы, получили инструменты, задания и разбрелись по территории. Кто-то наносил дорожную разметку, приводил в порядок спортплощадки, кто-то вскапывал каменистые грядки для новых насаждений, кто-то очищал территорию от валежника, кто-то писал на табличках названия растений, произрастающих в живописных уголках заботливо ухоженного парка. Увидев вскоре после окончания воскресника уже готовые таблички, приставленные к стене адмкорпуса, остановился и насчитал их около сотни...

На море разыгрался трехбальный шторм, и любителям плавания оставалось только вдыхать на набережной морской воздух, насыщенный водяной пылью.

А тем временем Дмитрий Дряблов вместе с Николаем Анфимовым уже готовились к завершающей дискуссии, в которой четырем командам предстояло в последний раз «скрестить копыя» в интеллектуальном турнире и показать свое видение будущего пансионата лет, этак, через тридцать. То есть получить последние баллы в конкурсном спринте.

Несколько опережая хронологию событий, расскажу об этом словами Дмитрия Дряблова, тщательно подытожившего итоги дискуссии. В его списке 32 позиции, которые охватывают практически все стороны «из жизни отдыхающих». И не только отдыхающих, но и участников конференций, которые проводятся здесь каждый год. В заключительный день конференции директор пансионата Михаил Казаринов, отвечая на предложения участников, сказал, что за исключением нескольких последних пунктов большую часть предложений, связанных с повышением комфортности жизни отдыхающих, уровня обслужива-

Алушта. Шесть дней одного лета



ния, можно реализовать в самое ближайшее время, и поблагодарил за все советы и предложения.

Примечательно, что в списке Дряблова значится немало пунктов, связанных с усилением тематической направленности оформления интерьеров в сторону популяризации деятельности Института,



и не только в самом пансионате, но и в Алуште. Например, цитирую: по пути с пляжа в пансионат рекомендуем декоративное информационное оформление стен в научном стиле, возможен музей на стене или в самой стене. Раскрасить стены зданий пансионата в светлые тона с научной символикой, повесить на зданиях флаги с эмблемами Дубны и ОИЯИ. Разместить в самом пансионате (по возможности – и за пределами) стенды с информацией о лабораториях ОИЯИ и об открытиях, сделанных в Дубне. Создать скульптуры из растений или камней на тему науки. Открыть «Аллею славы», посвященную известным людям, отдыхавшим в пансионате. Голограмма – символ атома – на крыше здания. Продажа

отдыхающим сувениров Института и футболок с символами ОИЯИ. Создать мини-обсерваторию. Бесплатные популярные научные опыты для детей летних лагерей Алушты будут популяризовать науку и ОИЯИ, в частности. То же – и фестивали научно-популярных лекций для отдыхающих Алушты. Различные фестивали в пансионате (например, науки, музыки, винограда). И – в качестве «безумной идеи» – телепортационный канал от ОИЯИ в Дубне до пляжа пансионата («третьей площадки Института») в Алуште. Последнее вызвало немало шуточных комментариев (а кто тогда в Дубне будет работать?)...

После воскресника инициативная группа отправилась в Алушту, где недалеко от памятника Пушкину организовала акцию вслед за аналогичной дубненской – «Пушкин в Алуште». Горожане, отдыхающие, дети активно и с удовольствием вместе с нашими волонтерами цитировали на асфальте стихи любимого поэта...

Завершился День пансионата психологическим тренингом от Александра Айрияна, посвященным искусству переговоров. Искусству, необходимому не только в бизнесе, но и в любом деле. Александр Айриян (снова забегаю вперед) в последний день конференции под-





вел ее итоги и как лектор и как один из председателей ОМУС:

– Конференция прошла в этом году как всегда успешно, и мы, исходя из опыта прошлых лет, немного подкорректировали программу. Но несущественно, потому что изначально формат конференции удался и с тех пор стараемся его придерживаться. Правда, как ни старались спланировать свободное время для участников, все-таки его оказалось маловато...

Все лекции были великолепные. Ребята получили прекрасное впечатление о научных программах, о нейтральной и нейтринной физике, которая развивается у нас в Институте.

Доклады участников тоже были очень интересными. Должен подчеркнуть, что зимние конференции в Дубне и летние в Алуште, которые организует ОМУС, отличаются высоким уровнем докладов. Я бывал на других молодежных школах и вижу, что наши в этом плане их превосходят.



Активно прошли вечерние дискуссии, лекторы дали нам очень интересные задачки, и единственное замечание, что они, как сговорились, оценили работу всех команд максимальным числом баллов, а ребята ожидали, что подход будет более дифференцированным и они смогут заработать побольше очков для своей команды. Такое на конференции впервые. Всегда лекторы подходили к этому очень строго, бывало даже, что ни одна команда по максимуму не получала, а в этом году все оказались наравне. Здесь же лекторский состав был настроен исключительно доброжелательно ко всем участникам.

Вообще вся программа этой конференции, в том числе культурная и спортивная ее части, была наце-

лена на сплочение ребят в командах, ведь наука – это коллективный труд... И ребята это оценили, по их отзывам, они в восторге от школы. И очень вдохновились. Подходили практически все ко мне с горящими глазами, предлагали, что еще можно сделать.

В этом году мы получили грант РФФИ на проведение конференции и очень благодарны за эту поддержку. Вообще не помню, чтобы нам отказывали в такой поддержке – не только для конференций в Крыму, но и зимних в Дубне.

Команда, которая проводит это мероприятие, уже имеет большой опыт, в том числе и в работе с различными фондами. Надеюсь, что эта поддержка будет только прирастать. Тем более что уровень работы ОМУС на сегодня очень высокий, и надо эту планку удерживать и, может быть, даже и приподнять. Я верю, что совет во главе с Вратиславом Худобой с этим справится.

– На этой конференции я почувствовал, что в Институт пришла очень активная генерация молодых ученых и специалистов. Правда, не знаю, с чем это связано, может быть, вы как-то это можете объяснить?

– Я хочу верить, что просто больше молодежи приходит и будет приходить в Институт. И чем ее больше, тем сильнее у вас и у нас ощущение, что что-то происходит. Не думаю, что это свойство «новой генерации». Просто качество здесь очень сильно зависит от количества.

– Мне также показалось, что преподанный вами спецкурс вызвал у ребят очень живой и непосредственный отклик.

– Да, я получил очень много хороших отзывов по искусству проведения переговоров. Этот тренинг ставил своей целью научить ребят открыто выражать свои мотивы и открыто говорить, что им нужно, во время деловых переговоров. Я заметил, что люди не всегда на это

способны. И мне было интересно это народу показать, и многие с этими задачами справились. Там ставились две ролевые задачи: прочитать свою «легенду», в которой были даны какие-то условия о человеке, и провести переговоры с человеком, у которого своя «легенда», о которой вы не знаете, а он не знает о вашей. И нужно было придти к какому-то соглашению. И в принципе, многие с этим справились. Потому что прониклись своей легендой и не побоялись открыто сказать о том, что хотят от оппонента. Хотя «легенды» были составлены в провокационной форме, чтобы представить оппонента как соперника. Кому удалось преодолеть это чувство, те справились с задачей. А кто замкнулся на соперничестве, те не справились. Но таких было мало. И я этому очень рад.

* * *

Социальная часть конференции включала обсуждение докладов Дмитрия Дряблова – о работе Общественной палаты при администрации Дубны, Андрея Тамонова – о его участии в деятельности Дубненского городского Совета, Вратислава Худобы – отчет о работе ОМУС за полгода и планы на ближайшее будущее. Почти три часа вместе с докладчиками участники конференции решали актуальные проблемы развития Дубны, предлагали свои варианты празднования 60-летия Института, комментировали перспективы развития своего объединения. В этом обсуждении приняли участие В. А. Матвеев, Г. В. Трубников, Г. Д. Ширков.

Андрей Тамонов, один из первых председателей ОМУС, ныне руководитель управления социальной инфраструктуры ОИЯИ, вспоминает о том, как все начиналось, и дает свою оценку конференции:

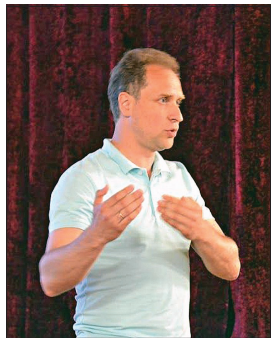
– Конференция удалась, и мне приятно, что форматы молодежных мероприятий становятся все более

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание.)

Начало на 4–5-й стр.)

разнообразными. К летней школе на Липне, с которой все начиналось, добавились зимние и летние школы в Дубне и Алуште, и последняя переросла формат школы и



стала конференцией. Здесь молодежь имеет возможность и свои научные работы представить, и оценить результаты своих коллег,

друзей, познакомиться с ребятами из других лабораторий. Очень важно, чтобы институтская молодежь знала не только свое ближнее окружение, но и коллег, работающих в других лабораториях, понимала, с кем можно проконсультироваться по тому или иному направлению, начать сотрудничество. И, как правило, такие контакты продолжают всю оставшуюся жизнь.

И не только в научных занятиях, но и в спортивных увлечениях, в активном отдыхе лучше можно узнать человека, подружиться. Такие

отношения делают жизнь более полной и гармоничной. Особенно дружеская среда необходима тем ребятам, которые приехали в Дубну из других городов. Это я по себе знаю: первое время ощущаешь себя в некоем вакууме, а потом, обрстая друзьями, включаешься в активную молодежную жизнь. И эти знакомства завязываются именно на таких школах и конференциях благодаря командной работе. Здесь не услышишь отговорку типа «вот ты предложили – вы и делайте». И в конце конференции каждый уже чувствует себя частью общего организма под названием Институт, разделяет и ответственность, и трудности, и радости.

– Андрей, наверное, не все знают, с чего начинался нынешний ОМУС в его современном формате, напомни, пожалуйста. И в какие годы ты был его лидером?

– Это было в середине 90-х, ОМУС появился на базе УНЦ, когда центром руководила Светлана Петровна Иванова, а вскоре вышел из УНЦ и стал самостоятельной организацией. Я как раз в тот момент только приехал в Дубну, мало кого знал, мало что знал об Институте. И когда узнал о такой организации, стал в ней участвовать... Пос-

ле нескольких лет работы понял, что пора уступать дорогу молодым, и теперь вижу, что те ребята, которые нас сменили в составе совета объединения, делают очень много хорошего. Они не просто придумывают проекты, но стараются довести их до конца и делают это активно и творчески. Саша Айриян, Женя Углов, Оксана Коваль и их единомышленники много нового внесли в работу этой «молодежной лаборатории», и сейчас их дело продолжает новый лидер Вратислав Худоба, впервые не гражданин России. Мне кажется, ему удастся внести свежую струю в работу объединения и обогатить его опытом работы в том числе и европейских стран. И надо отдать должное тем ребятам, которые все эти годы работали в ОМУС, – они по-прежнему принимают активное участие в организации молодежных мероприятий. Да и сам я душой остался искренне верен этому делу и стараюсь что-то подсказывать, делиться опытом. Думаю, что с такой молодежью, которая была на этой конференции, у Института точно есть будущее.

(Продолжение следует.)

Евгений МОЛЧАНОВ,
Алушта – Дубна

Новинки научной литературы

Моделирование в биологии и науках о веществе

Новая книга под редакцией профессора Х. Т. Холмуродова (ЛНФ ОИЯИ) «Computational Materials and Biological Sciences» вышла в издательстве Нова Сайенс Паблизерз (Nova Science Publishers Ltd.), Нью-Йорк.

Книга охватывает труды двух симпозиумов MSSMBS-2014 – «Молекулярно-динамическое моделирование в науках о веществе и биологии» и DSCMBS-2014 – Душанбинский симпозиум по вычислительному материаловедению и биологическим наукам. Сопредседателями оргкомитета симпозиума стали Холмирзо Холмуродов (ОИЯИ), Роман Ефремов (ИБХ РАН), Юко Окамото (Университет Нагоя, Япония), Фарход Рахимов (президент АН Таджикистана), Хикмат Муминов (директор ФТИ имени С. У. Умарова, Душанбе).

Российско-японские совещания MSSMBS с 2004 по 2012 годы проводились в ОИЯИ пять раз. Душанбинский симпозиум в качестве международного научного форума задумывался как продолжение рос-

сийско-японских совещаний MSSMBS. В 2013 году 10–12 сентября в университете Васеда в Японии состоялся ISCMBS-2013 (1-й Международный симпозиум по вычислительному материаловедению и биологическим наукам), позволивший специалистам из других стран стать участниками этого сотрудничества. Таким образом, дубненское совещание MSSMBS как площадка международного научного взаимодействия значительно расширило свои границы. Организаторы нового симпозиума в Душанбе убеждены, что он предоставит хорошую возможность для расширения научных контактов между Таджикистаном, Японией и Россией.

Книга охватывает различные аспекты разработок высокопроизводительных компьютеров и вычисли-

тельных методов в области моделирования новых материалов, изучения биологических структур и наносистем. Работы ведущих и молодых специалистов России, Японии, Франции, Кореи, США, Армении, Таджикистана и других стран отражают широкий комплекс научно-исследовательских направлений. Это компьютерные методы и подходы молекулярных исследований; методы молекулярно-динамического и Монте-Карло моделирования; моделирование биологических молекул; физические и биохимические системы; дизайн новых материалов и структур; дизайн новых лекарств в медицине; компьютеринг и вычислительная физика, химия и биомедицина; методы ускорения молекулярной динамики в GPU и связанные с ними алгоритмы. Особое место в книге занимают вопросы комплементарности методов молекулярно-динамического моделирования и экспериментов по нейтральному рассеянию в приложениях к биологическим (белковым) молекулам и другим системам.

Электронный адрес книги: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=54430

Первая свая нового завода

30 июля к строительству собственного административно-производственного здания приступил резидент ОЭЗ «Дубна» – на правобережной площадке начала забивку свай под будущий комплекс компания ОЦЭТ.

Разрешение на строительство собственного административно-производственного здания резидент особой экономической зоны «Дубна» компания «Объединенный центр энергоэффективных технологий» (ОЦЭТ) получила 22 июля, а уже через неделю на правобережной площадке забита первая свая в основание будущего завода. На строительство и ввод производства в эксплуатацию отведен ровно год, и руководство компании не сомневается в том, что все планы реальны.

– Соглашение с Минэкономразвития России очень серьезно обвязывает, – говорит генеральный директор ООО «Объединенный центр энергоэффективных технологий» **Ярослав Пасичник** (на снимке слева). – Так как особая экономическая зона в Дубне постоянно находится в сфере внимания и федерального, и областного правительства, мы рассчитываем найти здесь всяческую поддержку. Но для того, чтобы использовать льготы резидента ОЭЗ, необходимо начать выпуск продукции в намеченные сроки. На данный момент график соблюдается полностью, и в этом году даже с опережением плана будет закрыт контур здания, чтобы оно оказалось в тепле. Это самая главная задача. Что касается выпуска первой продукции, то мы уже принимаем заказы на декабрь 2015 года.

Напомним, что компания ОЦЭТ получила статус резидента в марте 2011 года. В особой экономической зоне «Дубна» она реализует проект по разработке и производству оборудования, обеспечивающего значительное сокращение доли затрат на энергоносители при производстве тепловой энергии. Достижение этих целей руководство компании видит во внедрении нового поколения котлов конденсационного типа, позволяющих увеличить КПД при сжигании природного газа и выработке тепловой энергии до 98 процентов.

интересованные в энергосбережении организации. Также предполагается реализовывать потребности населения и коммерческого сектора города Дубны и Московской области. Сегодня это актуально как никогда.

На сегодняшний день рынок в данном сегменте оборудования почти на 95 процентов представлен импортным оборудованием. В планах ОЦЭТ, с учетом повышения интереса к данной продукции со стороны потребителей, – обеспечить импортозамещение на отечественном рынке в пределах 12–15 процентов.

Потенциальными заказчиками и покупателями продукции, планируемой компанией ОЦЭТ к разработке и выпуску на территории особой экономической зоны «Дубна», станут предприятия энергомашиностроительного и энергоснабжающего комплекса федерального, регионального и муниципального уровней, нефтяной и газовой промышленности, ЖКХ, другие за-



нологий собственной разработки – позволят в кратчайшее время справиться с этой задачей. Поэтому начало строительства для нас торжественный и волнующий момент.

Руководство и сотрудники резидента особой экономической зоны «Дубна» компании ОЦЭТ готовились к этому моменту основательно. Так, например, был скорректирован в сторону увеличения показателей и затем утвержден экспертным советом при Министерстве экономического развития РФ бизнес-план резидента. В новом варианте площадь здания увеличена с 1300 до 2500 кв. метров, а объемы инвестиций в проект возросли почти в два раза – до 105 миллионов рублей.

Сегодня компания приняла уже более 20 заявок на изготовление энергоэффективных котлов конденсационного типа. В декабре 2015 года специалисты «Объединенного центра энергоэффективных технологий» начнут выпуск первой продукции на арендованных в ОЭЗ «Дубна» площадях – это 500 кв. метров. С открытием через год нового завода появится возможность не только увеличить мощности, но и больше внимания уделить разработке новых технических решений, передовых энергосберегающих технологий. И тогда регион может приступать к замене устаревшего оборудования на современное, нового поколения – компактное, надежное и, что немаловажно для потребителя, – более дешевое. Качество новой продукции гарантирует резидент особой экономической зоны «Дубна» компания ОЦЭТ.

**Информация пресс-службы
ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна»**

XVI Желеповский турнир по теннису

Теннисный турнир, посвященный памяти российских физиков, членов-корреспондентов РАН Венедикта и Бориса Желеповых, давно стал одним из уникальных спортивных событий Дубны. Он проводится секцией тенниса Дома ученых ОИЯИ по инициативе Игоря Желепова. В этом году соревнования проходили 1-2 августа.



Оргкомитет турнира возглавляет директор ОИЯИ академик РАН В. А. Матвеев. Традиционно большую помощь в организации оказывают Лаборатория ядерных проблем имени В. П. Желепова в лице ее директора В. А. Беднякова и Владислав Хмельовски, представляющий отдел международных связей Института. Карты предоставляются управлением социальной инфраструктуры ОИЯИ, руководитель А. В. Тамонов. Директор турнира – мастер спорта СССР, профессор И. Б. Желепов. Главный судья соревнований – председатель теннисной секции ДУ Д. В. Пешехонов.

В разные годы гостями турнира были Геннадий Бурбулис, Анато-

лий Долголаптев, Николай Караченцев, Андрей Смирнов, Александр Пашутин, Сергей Крикалев, Муса Манаров, Александр Иванченков, Александр Жулин, Сергей Ясницкий и многие другие яркие представители политики, искусства, космонавты, спортсмены.

Начавшись 16 лет назад как мужские соревнования в парном разряде, сегодня Желеповский турнир стал намного более демократичным – в этом году состязания проходили в трех категориях: взрослая пара, взрослый микст и детский микст. Торжественно открыл турнир вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис. Игры проходили на кортах ОИЯИ. Все шло своим чередом – в самый разгар

игр в субботу налетел уже порядком всем надоевший и ставший традиционным для этого лета дождь, и участникам пришлось срочно перебираться под крышу университетского спортивного комплекса «Олимп», любезно предоставленного ректором Университета «Дубна» Д. В. Фурсаевым и директором комплекса Б. Г. Иванчиным. Так что гости смогли оценить великолепные условия, созданные в нашем городе для студентов.

В ходе двухдневных жарких баталий в парном разряде победу одержала молодая женская пара Анна Барбашева и Татьяна Любавина, обыгравшая в финале Амиру Травину и Михаила Безногих. В микстах сильнейшими оказались все та же Анна Барбашева и Егор Чубурков, одержавшие верх над Марией Князюк и Олегом Кошеевым. Безусловным украшением турнира стал детский финал. Юные спортсмены проявили огромное желание победить, борясь за каждое очко, неоднократно срывая заслуженные аплодисменты многочисленных зрителей и болельщиков. Третье место заняли Полина Макарова и Андрей Андреасян, вторыми стали Саша Шлыкова и Антон Балалыкин, а победу праздновали Влада Волкова и Даня Кузьмин. Памятные медали для победителей и призеров детского турнира специально привез герой Советского Союза летчик-космонавт Муса Манаров.

Соревнования завершились, победители получили призы и награды, а участники попрощались с приветливой Дубной до следующего лета. 17-й Желеповский состоится обязательно!

Дмитрий ПЕШЕХОНОВ,
фото Евгения ДАНИЛОВА

