



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 24 (4366) Четверг, 15 июня 2017 года

Ядерная физика

В ОИЯИ начались летние сессии программно-консультативных комитетов. Первой (14–15 июня) начала свою работу сессия ПКК по ядерной физике. Ее председатель М. Левитович доложил о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК. С информацией о резолюции 121-й сессии Ученого совета (февраль 2017 г.) и решениях Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ (март 2017 г.) выступил вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис. Он же представит этот материал на сессии ПКК по физике конденсированных сред.

Центральная тема обсуждения – статус Фабрики сверхтяжелых элементов. Циклотрону ДЦ-280 посвящен доклад Г. Г. Гульбекяна, И. В. Калагина. Об ионном источнике рассказал С. Л. Богомолов, о сепараторе, мишенном и детектирующем блоках – А. Г. Попеко. О пуске фрагмент-сепаратора АККУЛИНА-2 и экспериментах первого дня – А. С. Фомичев. Участники сессии посетили Лабораторию ядерных реакций и ознакомились с ходом работ по созданию Фабрики сверхтяжелых элементов.

С предложением о продлении проекта «Разработка и развитие метода меченых нейтронов для определения элементной структуры вещества и изучения ядерных реакций (проект TANGRA)» выступил Ю. Н. Копач. В. Вагнер предложил открыть новый проект – «Исследование глубоко подкритических электроядерных систем и возможностей их применения для производства энергии, трансмутации ОЯТ и исследований в области радиационного материаловедения. Часть III. Квазибесконечная мишень (проект E&T&RM)».

Участники сессии рассмотрели письменные отчеты о научных результатах, полученных в завершённых проектах по теме «Физи-

ка легких мезонов»: PEN-MEG (представил Н. В. Хомутов), ТРИТОН (Д. Л. Демин), RAINUC (Д. Б. Понтекорво). С научными докладами выступили В. О. Нестеренко – «Дипольный тороидальный резонанс: вихревые свойства, аномальное деформационное расщепление, связь с пигми-модой» и П. В. Седышев – «Поиск эффектов нарушения пространственной четности в реакциях холодных поляризованных нейтронов с легчайшими ядрами».

На этой и последующих сессиях свои стендовые доклады по тематике ПКК представят молодые ученые, будут приняты предложения в повестку дня следующих сессий ПКК и рекомендации в адрес Ученого совета.

Физика

конденсированных сред

Сессия пройдет 19–20 июня под председательством Д. Нады. Она рассмотрит план работ по подготовке концепции нового источника нейтронов ОИЯИ (докладчик А. В. Виноградов) и требования пользователей по параметрам будущего источника нейтронов в ОИЯИ (Н. Кучерка). С отчетами и предложениями по завершающимся темам и проектам выступят Д. П. Козленко, М. В. Авдеев, С. А. Куликов, Г. М. Арзуманян, Е. А. Красавин, А. С. Жемчугов, П. Хордек.

Научные доклады представят Е. А. Кочетов – «Реконструкция поверхности Ферми в слабодопированных купратах», С. Е. Кичанов – «Магнитные явления в интерметаллидах RCO_2 : исследование границ применимости концепции зонного электронного метамагнетизма», Р. А. Рымжанов – «Моделирование порога образования и структуры треков быстрых тяжелых ионов в Al_2O_3 ».

На сессиях ПКК



Физика частиц

На сессии, которая будет проходить 26–27 июня под председательством И. Церруя, о резолюции 121-й сессии Ученого совета (февраль 2017 г.) и решениях Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (март 2017 г.) членов ПКК проинформирует вице-директор Института Р. Ледниcki.

О ходе работ по реализации проекта «Нуклотрон–NICA» расскажет А. О. Сидорин, о координации сеансов на Нуклотроне – Е. А. Строковский, о ходе работ по развитию инфраструктуры, включая Нуклотрон, – Н. Н. Агапов, о реализации проекта BM@N , включая результаты моделирования методом Монте-Карло, – М. Н. Капишин. С дополнением в физическую программу проекта BM@N : «Исследование короткодействующих корреляций» участников сессии познакомит Е. Пясеcki.

Отчеты по темам и проектам, завершающимся в 2017 году, и предложения об их продлении представят М. Газдиcki, В. И. Киреев, А. П. Нагайцев, Д. В. Наумов, О. Б. Самойлов, В. В. Глаголев, Л. Г. Ткачев.

С научными докладами выступят Дж. Миллер – «Поиск конверсии мюонов в электроны: эксперимент $\text{Mu}2e$ в Фермилаб», М. А. Иванов – «Слабые распады B -мезонов в свете поиска новой физики».

Отчеты с сессий ПКК читайте в ближайших номерах газеты.

Летний сезон в Алуште

традиционно начинается с летней школы-конференции, проводимой ОМУС ОИЯИ

К этой встрече здесь готовят, все приводят в порядок. И в это же время сам пансионат отмечает свой 50-летний юбилей. 16 июня представители дирекции ОИЯИ, структурных подразделений Института, национальных групп ученых и специалистов из стран-участниц тепло поздравят коллектив самого удаленного подразделения Института, играющего в жизни его сотрудников роль не только прекрасного места отдыха, но и комфортного центра проведения крупных международных конференций.

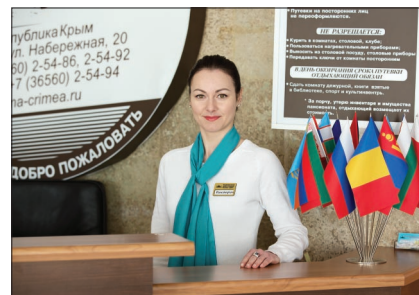
Объединение молодых ученых и специалистов Объединенного института ядерных исследований проводит с 12 по 19 июня VI ежегодную конференцию молодых ученых и специалистов «Алушта-2017» на базе пансионата «Дубна». Традиционно конференция проходит в формате научной школы.

Центральной тематикой конференции является одно из приоритетных направлений исследований Института, связанное с основными научными достижениями в ядерной физике.

28 ноября 2016 года произошло важное событие в истории ОИЯИ, а именно Международный союз чистой и прикладной химии (IUPAC) утвердил названия и символы че-

тырех новых элементов Периодической системы химических элементов: nihоний (Nh), московий (Mc), теннессин (Ts) и оганесон (Og), для элементов 113, 115, 117 и 118, соответственно. Приоритет открытия 115, 117 и 118-го элементов признан за учеными ОИЯИ совместно с их коллегами из зарубежных институтов. Решение IUPAC означает признание выдающегося вклада ученых ОИЯИ в открытие «острова стабильности» сверхтяжелых элементов, что является одним из важнейших достижений современной ядерной физики.


В рамках мероприятия ведущие ученые Института прочтут лекции, посвященные современным достижениям, полученным в лабораториях Института. В свою очередь, молодые ученые и специалисты из



ОИЯИ представляют свои доклады по тематике их научных исследований. Кроме того, планируется проведение дискуссий и круглого стола по проблемам молодых ученых.

Соб. инф.



 **НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

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
Информационная поддержка –
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.
Подписано в печать 14.6.2017 в 12.00.
Цена в розницу договорная.
Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

МАС NICA: прогресс в реализации проекта

Очередное совещание Международного экспертного комитета (Machine Advisory Committee) по проекту NICA проходило в Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ 22–23 мая. Постоянными членами комитета являются ведущие ускорительщики – специалисты по проектированию и созданию больших ускорительных комплексов из крупнейших научных центров России и мира.



В совещании приняли участие десять членов МАС, в том числе заместитель министра образования и науки РФ Григорий Трубников. В начале первого заседания с приветственным словом выступил директор ОИЯИ Виктор Матвеев. Затем были проведены необходимые организационные процедуры: исполняющим обязанности председателя МАС назначен (до утверждения на сессии Ученого совета ОИЯИ) Маркус Штек (GSI, Германия), а прежний председатель комитета Борис Шарков (ныне работающий заместителем директора ОИЯИ и по статусу не имеющий права возглавлять комитет) – представителем ОИЯИ в МАС.

«Всего МАС заслушал 21 доклад, – рассказал корреспонденту научный руководитель проекта NICA советник дирекции ОИЯИ Игорь Николаевич Мешков. – Были представлены результаты работ по проекту NICA, полученные в течение полутора лет (прошедших со времени предыдущего заседания – ред.). Приятно отметить, что четыре доклада сделали молодые участники проекта».

За обсуждаемый период на Нуклотроне были проведены три сеанса, о результатах которых доложил Анатолий Олегович Сидорин: «За это же время был введен в действие тяжелоионный ЛИНЭК (разработки германской компании Bevatron). По плану в декабре 2018 года должен быть закончен монтаж

сверхпроводящего бустера-синхротрона, сооружаемого в яме синхрофазотрона. Ярма служит не только тоннелем для бустера, но и биологической защитой от радиации. В феврале 2019 года, согласно контракту с ИЯИ имени Г. И. Будкера, должен войти в действие канал транспортировки пучка из бустера в Нуклотрон, и проведена модернизация канала транспортировки пучка из Нуклотрона в 205-е здание – на детектор эксперимента BM@N. Эта установка начнет эксперименты с тяжелыми ионами уже осенью этого года, а к ноябрю 2019 года BM@N должен будет работать полномасштабно. Одновременно полным ходом будет идти изготовление сверхпроводящих магнитов коллайдера, сооружение каналов

перевода пучков из Нуклотрона в коллайдер и изготовление различных систем коллайдера (в чем активно участвуют коллеги из Института имени Будкера – они уже изготовили и доставили в ОИЯИ систему электронного охлаждения для бустера).

И в декабре 2020 года все это должно «задышать», то есть будут работать инжекторный комплекс, бустер, модернизированный Нуклотрон, канал транспортировки в коллайдер, сам коллайдер и первая версия детектора MPD. То есть начнется работа базовой конфигурации комплекса на встречных пучках – это первая стадия проекта NICA. А к декабрю 2022 года должна быть создана полная проектная конфигурация (вторая стадия), и в 2023 году комплекс заработает полномасштабно.

На совещании были представлены концептуальные предложения по третьей стадии – работе комплекса в режиме встречных поляризованных пучков. Все это в деталях было рассмотрено и обсуждено в ходе заседания МАС».

По итогам обсуждения докладов и экскурсии на стройплощадку здания коллайдера, сообщил Игорь Николаевич, МАС отметил значительный прогресс в реализации проекта, сформулировал довольно много замечаний и предложений по его дальнейшей проработке, одобрил создание специализированной группы по расчетам динамики пучков в ускорителях и рекомендовал привлечение в эту группу коллег из российских ускорительных центров, в первую очередь – из ИЯФ имени Будкера. На заключительном заседании было принято решение о необходимости ежегодного проведения совещаний МАС.

Анна АЛТЫНОВА,
фото Игоря ЛАПЕНКО



В Палеонтологическом институте в Москве проводятся аналогичные работы, но сил на все не хватает, – рассказывает Алексей Юрьевич. – Здесь будет исследоваться прилизительно то же самое, но с акцентом на астробиологические проблемы, а в Палеонтологическом институте мы изучаем общие проблемы – земельные и астробиологические. С появлением этого спектрометра в Дубне возникает шанс организовать команду молодых людей, чтобы они понимали друг друга, говорили на одном языке. Пока у них еще не очень налажено взаимопонимание, но это не страшно.

Второй, очень важный с моей точки зрения аспект: для ОИЯИ биологическая составляющая исследований сегодня – абсолютно актуальное направление. Я понимаю, что физики ревностно относятся к этому делу, думают, мы будем зря тратить их деньги. Мы много не потратим, но сегодня для ОИЯИ этот биологический аспект выгоден политически: в научных программах Института должно быть движение не только в области ядерной физики, это очень важно. Поэтому я с большим энтузиазмом воспринял предложение работать частично в ОИЯИ и образовать здесь некую группу. Я надеюсь, все это будет постепенно развиваться.

Электронный микроскоп такого типа для ОИЯИ, в общем-то, экзотический прибор. Хотя мне кажется, что аналогичный микроскоп в одной из лабораторий есть, но когда физики его используют для своих целей, это одно дело. Этот прибор – один из простых среди электронных микроскопов такого типа, но, как ни странно, и один из самых надежных. У нас в Палеонтологическом институте есть микроскопы английские, чешские, немецкие. Этот чешский микроскоп прост, как керосинка – на ней, что бы ни случилось, суп сварить всегда можно. Вот и этот микроскоп сконструирован таким образом, что эксплуатировать его очень легко. Он предоставляет большие возможности, гораздо шире, чем многие микроскопы такого типа, которые выпускались 10–15 лет назад. С другой стороны, смотрите, Антон Рюмин за несколько дней его освоил и уже довольно уверенно работает. А Ричард Гувер долго работал в NASA, где оборудование довольно представительное, но его не коробит от того, что он сидит за этим микроскопом, с таким же прибором он работал у нас в Москве. Он пони-

Астробиология может стать украшением ОИЯИ

В мае в Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ заработал новый электронный микроскоп. С его возможностями познакомилась начальник сектора астробиологии ЛРБ академик РАН Алексей Юрьевич Розанов (Палеонтологический институт РАН, Москва) и профессор Ричард Гувер (США).



На фото автора: А. Ю. Розанов и Р. Гувер обсуждают результаты исследования, которое проводит на новом микроскопе Антон Рюмин.

мает, что это добротная машина и очень компактная.

Да, это очень хорошая и надежная машина, теперь только нужно от фирмы добиться, чтобы они наладили его до конца, тут уже произошли некоторые сбои. Конечно, потом потребуется некий апгрейд, но мы с самого начала решили с Евгением Александровичем Красавиным купить такую машину, чтобы сразу можно было начинать работать, а потом потихоньку ее дополнять. Вообще-то, строго говоря, наши потребности в апгрейде до конца еще не ясны. С одной стороны, сектор астробиологии ЛРБ должен заниматься внеземными объектами, но самое интересное то, что Земля – часть Солнечной системы и самый изученный объект, поэтому для астробиологии земельные данные намного важнее многих космических. Если в последних – фрагментарные вещи, то здесь целая история многих наук, которые занимались изучением материала земельного. Поэтому в нашем секторе астробиологии будут проводиться исследования не только с космическими образцами, скажем, метеоритами и космической пылью, но и с земельными объектами, которые представляют методический интерес.

– Что вы подразумеваете под земельными объектами?

– Все, что на Земле может послужить для понимания того, что

делается в космосе, должно быть использовано. Честно говоря, мы сейчас не очень ясно представляем, что может нам пригодиться. Кажется, что все пригодится, но сказать, что именно в первую очередь – довольно трудно. Совершенно необъятное поле деятельности, и я надеюсь, что здесь эти исследования будут развиваться достаточно хорошо. Тут есть еще один очень важный момент. Дело в том, что в ОИЯИ много разных приборов, и цену им для наших нужд мы толком не знаем. Нужна хорошая кооперация с разными лабораториями, нужно, чтобы физики заинтересовались нашими задачами. Это совершенно новое поле деятельности, и если на почве ОИЯИ это приживется и будет развиваться, это станет украшением Объединенного института. То, что делает Евгений Александрович со своими коллегами, – уже сильно продвинутые результаты мирового звучания.

Р. Гувер: Наше сотрудничество с академиком Розановым началось давно, в 1997 году. Оно началось после того, как Д. Маккейн нашел в метеорите, который считался фрагментом Марса, микрофоссилии (микроскопические окаменелости, ископаемые – *О.Т.*). Это не стало для меня сюрпризом, потому что еще в 1962 году были найдены биофоссилии в углистых хондритах, хотя научным сообществом это открытие не было принято всерьез.

У меня был образец метеорита Мурчесон, который упал в 1969 году в Австралии. Его раскололи и исследовали на электронном микроскопе в NASA и тоже обнаружили микрофоссилии. Я написал статью и послал ее Дэвиду Маккейну. Он-то мне и сообщил, что есть русский ученый, который тоже обнаружил микрофоссилии в образце из того же метеорита. Когда я хотел прочитать его работу, оказалось, что результаты еще не опубликованы, но мне дали контакты Алексея Юрьевича. В результате мы получили схожие выводы исследований образцов одного и того же метеорита. Так мы начали общаться, я приехал в Россию, А. Ю. Розанов приезжал на конференцию в Америку, началось наше сотрудничество. Алексей Юрьевич, на мой взгляд, – отец-основатель бактериальной палеонтологии, он исследовал шунгиты, фосфориты и многое другое. До этого существовало мнение, что бактерии не фоссилизуются, оказалось, что это не так.

А самым удивительным было то, что эти микрофоссилии попали на Землю извне. Мы доказали, что это не результат загрязнения при прохождении метеорита через земную атмосферу. Живые клетки содержат азот. Когда они погибают на Земле, азот из аминокислот постепенно переходит в атмосферный газ.

Я измерял количество азота в тканях древних мумий из Перу и Египта, которым пять тысяч лет, я исследовал ткани и шерсть мамонтов, найденных в Сибири. В образцах тканей мамонта содержится 11 процентов азота, во всех образцах содержится большое количество азота. Я проверял аммониты и трилобиты (окаменелые останки древних животных – *О.Т.*), в них азота не обнаружено, а в насекомых-инклюзиях в янтаре, который я купил в сувенирном магазинчике в Москве, следы азота могли быть. Но когда мы сделали спектральный анализ этого образца, присутствие азота не обнаружили. Многие ученые считают, что микрофоссилии в метеоритах – результат земного загрязнения, нашим результатам не верили. Мы считаем, что получили доказательство того, что жизнь есть за пределами Земли. Многие исследования показали, что метеориты содержат следы древней жизни.

– А что вы можете сказать об этом микроскопе?

– Это прекрасно, что в ЛРБ появился такой инструмент. Очень хороший микроскоп, многие исследователи начинают им пользоваться. Мне кажется, астробиология – важное направление науки, и оно должно развиваться в Дубне в ожидании новых научных открытий. Мы обсуждали с профессором Краса-

виным влияние космического излучения на мутации генов, на биологические организмы. Они в лаборатории изучают, как на бактерии воздействует радиация и как бактерии восстанавливают эти повреждения. Землю от космического излучения защищает магнитное поле. Бактерии на Земле никогда не встречали такого жесткого излучения, какое можно создать здесь, на ускорителях Дубны. Судя по всему, бактерии попали на Землю из космоса и продолжали развиваться здесь – то есть теория панспермии вполне справедлива. Таким образом, от радиобиологов мы получили независимое подтверждение этой теории.

– Я вот еще на что хочу обратить внимание, – продолжил А. Ю. Розанов. – У меня в дипломе стоит специальность «Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых», Ричард по образованию астрофизик. А вы, ребята, кто по специальности? – обратился он к Антону Юмину и Михаилу Капралову, – геолог и биофизик? Это говорит о чем? В астробиологии должны и могут работать почти кто угодно, даже физики и астрофизики. Нам в астробиологии все пригодятся!

Ольга ТАРАНТИНА,

перевод Михаила КАПРАЛОВА
и Антона РЮМИНА

Открытие выставки «Динозавры в Крыму»

9 июня в Никитском ботаническом саду открылась выставка «Динозавры в Крыму» – совместный проект Палеонтологического института имени А. А. Борисяка РАН и Никитского ботанического сада – Национального научного центра РАН. В открытии приняли участие заместитель президента Российской академии наук член-корреспондент РАН Владимир Иванов, врио директора Палеонтологического института академик РАН Алексей Лопатин, директор Никитского ботанического сада член-корреспондент РАН Юрий Плугатарь.

Алексей Лопатин, представляя выставку, отметил, что этот культурно-просветительский проект призван рассказать о динозаврах в их среде обитания и наглядно показать, что многие окружающие нас сегодня растения имеют столь же почтенный возраст, как суперпопулярные динозавры. «Никитский сад с его разнообразием растений лучше всего подходит для этой цели. И мы рассчитываем, что у гостей сада и выставки – как взрослых, так и юных, сформируется новое отношение к растениям, которые пережили динозавров. И когда вы выйдете из помещения музея, вы но-

выми, еще более восхищенными, глазами увидите гинкго, магнолии, секвойи, кедры, лавры, а также обычные сосны, ели, дубы, пионы и лютики...» – сказал академик Лопатин.

Владимир Иванов в приветственном слове отметил, что открывающаяся выставка является хорошим примером междисциплинарного сотрудничества, характерного для академического сообщества в целом, а также подчеркнул, что представленные вниманию публики эффективные экспонаты получены в ито-



ге кропотливого труда и демонстрируют результаты многолетних научных исследований.

В этот же день в Никитском ботаническом саду открылась традиционная выставка роз «Розовый вальс». В музыкальной части праздника приняло участие множество детских и взрослых творческих коллективов, и мероприятие в целом получилось очень насыщенным, зрелищным и ярким.

www.paleo.ru

Ностальгия консерватора, или Послесловие к Дню России

В 90-е годы институтская газета опубликовала статьи «Раздумья консерватора» и «Откровения консерватора». Спустя два десятилетия автор решил вернуться к этим материалам с позиций сегодняшнего дня.

Коллега! Ты поглощен делами на пучке, возишься с аппаратурой, пишешь формулы, читаешь объявления у проходной, чаще сидишь за компьютером, строя графики и вглядываясь в колонки цифр. Вечером ты поглощен семейными заботами. Иногда чертыхаешься, топая по неочищенным тротуарам, другой раз возмущаешься очередными проделками городских властей на улицах и в парках... Часто ли ты задумываешься, отвлекаясь от этой суеты и интернета, о содержании своей личной жизни и пытаешься осмыслить происходящее вокруг? В Институте, городе, стране, мире? Не испытываешь ли ты хоть изредка чувство неудовлетворенности от узости круга твоего общения, от отсутствия слитности с окружающим миром? Не вспоминаешь ли ты лихие 90-е прошлого века, когда бурлили гражданские эмоции на собраниях, митингах, заседаниях клуба избирателей? Помнишь ли, как собирали тысячи подписей, чтобы отстоять набережную от появления на ней бизнес-центра какого-то Керцеля?

Страна, Дубна, ОИЯИ прошли через крутое лихолетье «перестройки» и реформ. И живем мы теперь в другом государстве. Насколько тебе комфортно? Не жалеешь ли ты о том, что ушло: демонстрации, собрания с руганью начальников, субботники, праздники песни, бесчисленные поездки в Москву на культурные и спортивные мероприятия, пионерские лагеря для детей, «ракеты» и «метеоры» на Волге, поездки на Липню?... Хорошо, хорошо – не буду возбуждать конфронтации политических пристрастий. Но вспомним вместе встречи с интересными людьми в Доме ученых, к организации которых приложил руку Игорь Николаевич Семенюшкин. У нас побывали покойный генерал Рохлин, забытый экономист Пияшева, Вадим Кожинов, генерал Л. Ивашов, поэт С. Куняев, критик А. Казинцев, философ А. Зиновьев, политолог С. Кара-Мурза и многие другие, делившиеся своим видением проблем нашей жизни. Такие встречи привлекали нас в ДУ возможностью услышать суждения представителей интеллектуальной элиты

России о происходящем в стране и мире, соотносить свое восприятие с настроениями собравшейся аудитории, почувствовать общность гражданских чувств. Почему эта форма общественной жизни умерла? Умер клуб избирателей. Остался безликий профсоюз, который присутствует, но не как объединяющее начало, а так ... по инерции. Из его сферы практически ушли культура, спорт, с защитой медсанчасти он не справился, к неустройствам городского быта – равнодушен.

Процессы, идущие в России, в сфере образования и науки, выпали из внимания институтской общности. В стране работники образования выступают против творческого в школах (в частности, против ЕГЭ) и вузах (против болонской системы). Работники науки консолидируют усилия против развала РАН и невостребованности фундаментальных исследований. В ОИЯИ – тишина. Правда, действует успешный УНЦ и сотрудники Института находят отдушину в Дубненском университете. Российские ученые ОИЯИ фактически оказались в стороне от таких общественных движений, как ЗВОН (за возрождение отечественной науки, <http://www.za-nauku.ru/>), РУСО (российские ученые советской ориентации), КРОН (конгресс работников науки, образования, культуры и техники, <http://congress-cron.com/>).

26–27 ноября 2016 года в доме правительства Москвы проходил третий международный конгресс «Производство, наука, образование: новые вызовы», организаторами которого выступили Институт нового индустриального развития (ИНИР) имени С. Ю. Витте; Вольное экономическое общество (ВЭО) России; Институт экономики РАН; Фонд Фридриха Эберта; Московский финансово-юридический университет МФЮА; Общероссийское общественное движение «Образование для всех» при участии КРОН. На этом и предыдущих конгрессах выступали с проблемными докладами А. Бузгалин, директор ИНИР имени С. Ю. Витте, С. Бодрунов, директор Института экономики РАН Р. Гринберг, О. Смолин, академики М. Делягин, Б. Кашин, С. Глазьев. Р. Нигматулин, а



также ученые из Китая, Франции, Греции, Казахстана и других стран. В резолюциях конгрессов содержатся оценки состояния экономики, образования и техники, формулируются предложения в органы государственной власти. Так, на последнем форуме принято обращение к новому министру образования и науки О. Ю. Васильевой с призывом «избавиться от коммерциализации, бюрократизации, и менеджериализации российского образования, остановить разрушительные бюрократические «реформы» фундаментальной науки, существенно повысить ее финансирование и предоставить право решающего голоса научно-образовательному сообществу при совершенствовании сфер образования и науки». Предложения конгрессов властью пока не услышаны. Пока. Но они становятся с каждым годом более обоснованными и более четкими, нацелены на вывод образования, науки и экономики из кризисного состояния. Приходится сожалеть, что ученые ОИЯИ не обратили внимания на эти усилия международного сообщества по уточнению вектора движения цивилизации.

Время неумолимо движется вперед, меняя мир, страны, Россию и наше общество. Не скрою, все чаще хочется вернуться на свою Родину – родину детства, юности и счастливых дней работы в Институте. Хочется вернуть то светлое, что было в прошлом, особенно чувства совместного общежития и товарищеского локтя, конечно, не повторяя драм и негатива, которые приносили любому историческому движению всех государств и обществ, – такова диалектика природы, жизни.

Альберт ПОПОВ,
последний секретарь парткома
КПСС в ОИЯИ

Государственный университет «Дубна»

укрепил свои позиции в рейтинге 100 лучших вузов России

Рейтинговое агентство RAEX (Эксперт РА) составило шестой ежегодный рейтинг вузов России, по результатам которого государственный университет «Дубна» укрепил свои позиции на 9 пунктов, заняв 56-е место (65-е в 2016 г.).

Тройка лидеров рейтинга не претерпела изменений по сравнению с прошлым годом: первое место традиционно занял МГУ имени М. В. Ломоносова, далее следуют МФТИ и НИЯУ МИФИ. Наибольшего прогресса

российские вузы достигли в области научных публикаций, индексируемых в зарубежных наукометрических базах: за год количество публикаций на сотрудника увеличилось на 44%, а количество цитирований на сотрудника – на 66%.

Оценка вузов производилась на основании анализа статистических показателей и результатов опросов следующих целевых групп: студенты и выпускники, представители академического и научного сообществ,

представители компаний-работодателей. В 2017 г. в опросах приняли участие свыше 30 тыс. респондентов. Источниками статистической информации стали данные анкетирования вузов, наукометрические показатели и данные из открытых источников. В 2017 и 2016 гг. в анкетировании приняли участие 144 вуза, в 2015-м – 133, в 2014 – 125, в 2013 – 118.

Цель составления рейтинга вузов – оценка их способности обеспечивать выпускникам высокое качество знаний, навыков и умений, исходя из условий для получения и результатов применения.

Сразу 24 российских вуза

вошли в глобальный рейтинг университетов QS

Исследовательский центр QS Quacquarelli Symonds опубликовал 14-й выпуск глобального рейтинга университетов QS World University Rankings. Таблица этого года представляет собой исчерпывающий список из 965 лучших университетов мира.

Новый рейтинг подтверждает, что российские вузы продолжают укреплять свои позиции, а Проект 5-100 – приносит свои плоды, практически все участники программы улучшили свои позиции. Общее количество российских университетов в глобальном рейтинге увеличилось до 24, при этом показатели 14 вузов существенно выросли.

Лидером среди отечественной высшей школы вновь стал Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. В 2010 году он впервые вошел в топ-100 лучших университетов мира, а теперь поднялся на 13 позиций и занимает 95-е место.

– Целеустремленность российской высшей школы в повышении своей привлекательности на международном уровне опирается, прежде все-

го, на качество наших образовательных программ и тесную связь наших вузов с экономическими, социальными запросами, которые стоят перед страной. Мы видим определенные точки роста и, безусловно, будем развивать свое движение вперед в мировом академическом и научном сообществе, – отметила министр образования и науки России О. Ю. Васильева.

Санкт-Петербургский государственный университет поднялся на 18 позиций и в настоящее время занимает 240-е место.

Новосибирский государственный университет впервые вошел в топ-250, поднявшись на 41-ю позицию и расположившись на 250-м месте.

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана впервые вошел в топ-300, достигнув 291-го места.

Томский государственный университет переместился с 377-й на 323-ю позицию. Это еще одна незаурядная история успеха – за два года вуз поднялся более чем на 100 позиций, не самая простая задача в рамках топ-400.

Высшая школа экономики и Томский политехнический университет вошли в топ-400, доказывая, что специализированные университеты также могут добиться существенных успехов в глобальном рейтинге.

Уральский федеральный университет впервые с 2012 г. вернулся в топ-500.

РУДН вновь занял позиции в группе 501-550 и лидирует среди российских университетов по улучшению репутации среди работодателей, он также остается лидером по показателю «интернационализация студентов».

МИФИ занял 373-е место в рейтинге, это его лучший результат за все время участия в рейтинге с 2014 года.

В общей сложности 14 из 22 российских университетов, которые были представлены в рейтинге прошлого года, улучшили свои позиции.

В этом году в рейтинг также вошли два новых российских вуза: Университет ИТМО (группа 601-650) и Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (группа 801-1000). Таким образом, всего в этом году в QS World University Rankings представлены 24 российских университета.

«Поступай правильно»

При поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации запущено приложение «Поступай правильно». Новый сервис обеспечит доступ всех желающих к информации о вузах России, которые ведут набор студентов в 2017 году. Пользователи смогут найти контакты приемной комиссии вуза, сведения об аккредитации, специальностях и направлениях подготов-

ки, стоимости платных услуг, результатах приема прошлых лет, участии университета в различных рейтингах.

Приложение обеспечивает простой поиск вузов по различным критериям, возможность сравнить вузы по выбранным параметрам.

При подготовке использовалась информация, интегрированная из ряда информационных систем, при этом данные, подтвержденные образовательной организацией, отмечены в паспорте специальным штампом.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»»

совместно с Минобрнауки России продолжат уточнение данных и развитие мобильного приложения в соответствии с рекомендациями и пожеланиями пользователей. Авторы призывают пользователей уточнять информацию в приемных комиссиях вуза и сообщать об измененных данных.

Платформа разработана «Национальным исследовательским университетом «МЭИ»» при поддержке Минобрнауки России.

Материал подготовлен по сообщениям из открытых источников

«Защитим детей от компьютеров!..»

В Международный день защиты детей в сквере у памятника М. Г. Мещерякову состоялся ставший уже традиционным научный квест. Его организовали и провели Клуб будущих ученых при Музее истории науки и техники ОИЯИ и Физико-математический факультатив при Учебно-научном центре ОИЯИ. Наш квест проходил под лозунгом «Защитим детей от компьютеров и душных помещений».

В этот день в сквере работали девять станций (Листень, ОХОХО, Узы дружбы, Орбиты и другие). В квесте приняли участие более 50 детей в возрасте от 4 до 15 лет. Из них было сформировано 15 команд. Постоянные наставники клуба: сотрудники ОИЯИ Виктория Токарева, Дмитрий Цирков, Вадим Ской, Михаил Жабицкий, Дмитрий Дряблов, Кирилл Козубский, Анастасия Злотникова, а также юный член Клуба Никита Жабицкий, – придумали и провели для детей несложные, но в то же время занимательные конкурсы и эксперименты. Ребята построили эллипс с помощью веревочки и двух колышков, наладили работу оптического телеграфа с использованием ракеток для настольного тенниса, запустили «кольцевой ускоритель» из пластиковых труб, сыграли в «продвинутые» крестики-но-

лики, соорудили самую высокую башню из деревянных брусков, нашли в парке 5 листьев от 5 разных деревьев, определили возраст дерева по спилу. Большой интерес вызвал конкурс на скорость переливания воды в двух соединенных бутылках. И юные исследователи нашли нестандартное решение, установив новый рекорд конкурса!

Параллельно старшеклассники Физико-математического факультатива, во главе с И. А. Ломаченковым, продемонстрировали в ДК «Мир» целый ряд интересных физических опытов, подготовленных самими учениками. С подлинно спортивным азартом погружались дети в увлекательную игру, развивающую логику и ловкость, глазомер и смекалку, приучающую пристальнее вглядываться в окружающий мир. Капризы дубненской пого-



ды не помешали мероприятию. В качестве призов все участники получили мыльные пузыри и конфеты «Белочка».

А завершился квест демонстрацией у входа в ДК «Мир» зрелищных опытов с жидким азотом.

**Анастасия ЗЛОТНИКОВА,
Михаил ЖАБИЦКИЙ,
фото авторов**



Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 июня, суббота

12.00 Мультифандомный Косплей Конвент (потрясающие косплееры, аниме-магазин, развлекательная программа, мастер-классы, призы, подарки).

18 июня, воскресенье

18.00 Дубненский симфонический оркестр. Инструментальные концерты. В программе: Мендельсон, Капустин, Моцарт. Солисты: М. Каплюхий (флейта), В. Тейфиков (скрипка), А. Сучков (фортепиано).

19 июня, понедельник

19.00 Скрипичные сонаты Бетховена в исполнении В. Тейфикова (скрипка), А. Сучкова (фортепиано).

21 июня, среда

19.00 Концерт фортепианной музыки. Солист – профессор Московской государственной консерватории Александр Фоменко.

22 июня, четверг

18.30 Спектакль ростовых кукол «Щенки спешат на помощь».

25 июня, воскресенье

19.00 Московский камерный оркестр п/у Сергея Поспелова, «Классика и танго». Сергей Поспелов (скрипка). В программе музыка Тартини, Венявского, Сарасате, Пьяццоллы.

28 июня, среда

19.00 Концерт вокального ансамбля «Метелица».

28-29 июня выставка-продажа «Мир камня».

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

18 июня, воскресенье

С 12.00 Второй ежегодный аниме-фестиваль Katana Fest. Вас ждет насыщенное мероприятие: интерактивный квест, интересная шоу-программа, конкурсы и тематические игры, аниме-атрибутика, профессиональный фотограф и многое другое.

19 июня, понедельник

18.00 Литературный клуб. И. А. Гончаров «Обрыв».

19.00 Английский клуб.

20 июня, вторник

18.00 Детский литературный клуб.