



НАУКА СОЮЗЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 42 (4232) Пятница, 7 ноября 2014 года

Делегация Посольства Франции в ОИЯИ

Визиты

30 октября в Объединенном институте ядерных исследований побывала делегация из Франции: советник по науке и технологиям Посольства Франции в России Алекси Мишель, атташе по науке Мишель Балазар, координатор по научному сотрудничеству Каринн Лас-сай, координатор по вопросам инноваций Квентин Дебес и помощник советника по науке и технологиям Посольства Франции в России Оксана Иткис.

Сотрудничество ученых Дубны и Франции началось давно – уже в 1957 году в Дубне работали двое французских ученых, а в 1958 году ОИЯИ посетил лауреат Нобелевской премии Фредерик Жолио-Кюри. В прошлом году отмечалось 40-летие сотрудничества между Объединенным институтом ядерных исследований и Национальным институтом физики ядра и элементарных частиц Франции IN2P3. За годы совместной работы французскими и дубненскими физиками получены важные научные результаты, возникли успешные проекты. Ежегодно сотрудники ОИЯИ и научных центров Франции обмениваются визитами для проведения совместных работ. По одному из проектов ЛЯР Франция вносит финансовый вклад. Ученые ОИЯИ долго и успешно сотрудничают в таких научных коллаборациях, как экспериментальный комплекс NEMO-3 в Моданской подземной лаборатории, международные центры в Гренобле – Институт Лауэ-Ланжевена и Европейский центр синхротронных исследований и других. Активно развивается сотрудничество с Комиссариатом атомной энергии (Commissariat à l'énergie atomique, CEA) и подведомственны-

ми ему института. Это свидетельствует о большой взаимной заинтересованности и высоком потенциале научного сотрудничества.

Гости посетили лаборатории Института, побывали на площадке строящегося ускорительного комплекса NICA, в детекторных лабораториях ЛФВЭ. Кроме того, им были представлены циклотронный комплекс ЛЯР и реактор ИБР-2 в ЛНФ. После экскурсии состоялась беседа в дирекции, где вице-директор М. Г. Иткис, главный ученый секретарь Н. А. Русакович, начальник отдела международных связей Д. В. Каманин и директор ЛЯР В. А. Бедняков рассказали о действующих проектах ОИЯИ, участии в них России и других стран. В состав французской делегации вошли специалисты по инновационному развитию, поэтому разговор касался не только научных проектов, но и образования, и достижений фундаментальной науки, нашедших практическое применение.

Обсуждались и перспективы ассоциированного членства Франции в ОИЯИ. На встрече в дирекции сто-



роны выразили надежду, что важным импульсом для продвижения этого вопроса могут стать два предстоящих юбилея – 60-летие ОИЯИ и 50-летие установления научно-технических связей Франции и России. Из ближайших мероприятий обсуждалось очередное заседание комитета по сотрудничеству с IN2P3 (такие встречи проходят поочередно в России и Франции), которое предполагается организовать в Москве, с возможным участием представителей Посольства Франции.

Советник по науке и технологиям Посольства Франции в России Алекси Мишель в интервью корреспонденту еженедельника рассказал, что это его первый визит в Дубну. Большое впечатление на него произвели экскурсии на установки, он много знал о сотрудничестве с дубненскими физиками раньше и теперь еще больше заинтересован в его продолжении и развитии.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

DRIBs III: от этапа к этапу

Пределы масс ядер и программа на десять лет

Мы продолжаем ежемесячно следить за ходом реализации одного из проектов Семилетнего плана ОИЯИ. В пятницу 31 октября состоялся общелабораторный научный семинар Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова «Пределы масс ядер. Программа экспериментальных исследований сверхтяжелых элементов». В конференц-зале ЛЯР собрались ведущие ученые и специалисты лаборатории и Института.

– Открытие сверхтяжелых элементов и сооружение нового экспериментального комплекса в ЛЯР ОИЯИ существенно расширяет поле исследований предельно тяжелых (сверхтяжелых) ядер, – отметил, открывая семинар, вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис. И этот семинар – первое обсуждение программы исследований лаборатории на 2014–2024 годы.

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

«Синтез и исследование сверхтяжелых ядер. Фабрика сверхтяжелых элементов» – такова была тема доклада научного руководителя лаборатории Ю. Ц. Оганесяна. Юрий Цолакович напомнил историю синтеза и поиска СТЭ, начиная от первых теоретических работ (середина 1960-х), объясняющих и предсказывающих возможность существования заурановых элементов (А. Собичевски, Ф. Гареев, Б. Калинин, ЛТФ ОИЯИ, 1966), наработка мишеней материалов на реакторах в Димитровграде и Ок-Ридже (США) и эксперименты на циклотроне У-400 ЛЯР ОИЯИ, в которых были открыты первые ядра сверхтяжелых элементов, расставил акценты на дальнейшем развитии идей и методов.

В 2000 году практика подтвердила: Дубна вырвалась в этом соревновании на передовые позиции. И теперь на семинаре обсуждаются создание фабрики СТЭ (2014–2017 годы), получение первых пучков, первые эксперименты на новой ускорительной и методической базе (2016–2017), новые возможности создающихся и модернизируемых циклотронов, пути оптимальной доставки пучков ионов от источников в ускорители и многие другие проблемы, которые конкретизируют в своих сообщениях руководители соответствующих тем.

Ядрам на границе острова стабильности СТЭ посвятил свое сообщение В. К. Утенков. О двух направлениях спектроскопии сверхтяжелых ядер рассказал А. В. Еремин. О спонтанном делении тяжелых ядер:

от актиноидов до СТЭ, – Г. М. Тер-Акопян. Отдельная тема: химия сверхтяжелых элементов, – была раскрыта С. Н. Дмитриевым. Уже знакомая читателям нашей рубрики тема: ускоритель DC-280 и экспериментальный зал фабрики СТЭ, – была в подробностях освещена Г. Г. Гульбеяном. Два сообщения: сепараторы сверхтяжелых ядер и мишенные материалы на высокопоточных ядерных реакторах, – сделал А. Г. Попеко.

О прикладных исследованиях (С. Н. Дмитриев) и подготовке научных и инженерных кадров (А. С. Деникин), наряду с другими темами, речь пойдет на следующих семинарах этого цикла.

– Программа на ближайшие три года ясна, – сказал Ю. Ц. Оганесян. – В том плане, что надо сделать и что модернизировать. Впереди, если

говорить о последующих планах, много нестандартных подходов и решений. Важно, что наши ускорители должны работать день и ночь, выдавать на эксперимент семь тысяч часов в год. То же – с сепараторами, мишенями, детекторами. И здесь надо быть готовыми ко многим неожиданностям. Сейчас мы обсуждаем перспективы, чтобы в нашей области исследований четко видеть задачи и перспективы следующего Семилетнего плана развития Института.

– Основные контуры десятилетней программы, – завершил обсуждение С. Н. Дмитриев, – нам надо иметь в декабре-январе. Мы благодарны правительству Московской области за финансовую поддержку. Надеюсь, что это обсуждение было полезным для всех.

Евгений МОЛЧАНОВ

С расширенного совещания дирекции

30 октября состоялось очередное расширенное совещание дирекции ОИЯИ, посвященное готовности к предстоящим заседаниям Финансового комитета и КПП (ноябрь 2014), обсуждению финансового плана до конца 2014 года и бюджета на 2015-й, итогам заседания Общественного совета при дирекции ОИЯИ, проходившего 24 октября, где, в частности, был рассмотрен вопрос о введении кризисного управления ОГЭ, а также ходу создания научно-инженерного подразделения УНЦ.

Директор ОИЯИ В. А. Матвеев напомнил присутствующим о стоящих перед Институтом серьезных задачах по финансам на конец года и на будущий год, в том числе о газовых долгах; о регистрации в Федеральном агентстве землепользования 26 земельных участков, закрепленных за ОИЯИ, о праздновании 60-летия Института.

О подготовке к заседаниям Финансового комитета и КПП доложил Н. А. Русакович. Программа заседаний рассмотрена и утверждена. Главный акцент был сделан на размере взносов. Новая схема начисления взносов, которая в основном принята рабочей группой, будет действовать с 2017 года и рассчитана на 10 лет. Комментируя выступление Н. А. Русаковича, В. А. Матвеев отметил, что все обсуждения по этому вопросу велись прямо и открыто и большинство стран-участниц приняли новую методику. Г. В. Трубников, в свою очередь, выразил уверенность, что на заседаниях Финансового комитета и КПП будет принято положительное решение по вопросу введения новой методики взносов, несмотря на то, что в ходе заседаний рабочей группы были высказаны разные мнения.

Л. В. Уварова доложила о финансовом плане до конца 2014 года и подготовке бюджета на 2015-й, отметив, в частности, что бюджет Института как международной организации с 2017 года будет расти согласно проценту инфляции в Европе. С. Н. Доценко дополнил

выступление по данному вопросу. С комментариями выступили М. Г. Иткис, Р. Ледниcki, С. Н. Дмитриев, Р. В. Джолос, Г. Д. Ширков.

В. А. Матвеев проинформировал о заседании Общественного совета, которое состоялось 24 октября и было, в первую очередь, посвящено проблеме газовых долгов. С. А. Куликов рассказал о совместных решениях, принятых ОИЯИ и администрацией города. В частности, речь шла об оплате счетов, о развитии лыжного спорта в Институтской части города, о поддержке музея, о детском спорте и образовании (физико-математические классы и кружки). Было также отмечено, что ОИЯИ, несмотря на кризисную ситуацию, добросовестно исполняет договорные обязательства по энергоснабжению правобережной части города. В прениях участвовали Р. В. Джолос, Е. А. Красавин, В. П. Николаев, Г. Д. Ширков.

С. З. Пакуляк доложил о создании научно-инженерного подразделения УНЦ для реализации современных образовательных программ на основе учебных установок, размещенных в помещениях ЛНФ, для подготовки научно-технических кадров.

Выступивший в заключение заседания А. П. Исаев, подчеркнув значимость журнала ЭЧАЯ (ОИЯИ), который входит в список ВАК, обратился к участникам заседания с просьбой активизировать работу по подготовке научных публикаций для журнала.

Информация дирекции



**НАУКА
СОЛГУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184;
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182.
e-mail: dnsp@dubna.ru

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

Подписано в печать 6.11.2014 в 12.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

EXON-2014: от Владивостока до Калининграда

(Окончание.
Начало в №№ 39, 41)

ХИМИКИ

Осень в Прибалтике мягкая, элегичная, располагает к неспешным прогулкам по благоустроенной набережной или по песчаному берегу залива. Бодрящее купание в прохладных водах для многих участников конференции было приятным дополнением к научным дискуссиям. Несколько охлаждало их пыл.

Так же как два года назад в заливе Аякс на острове Русском... И эта преемственность EXON'ов лишний раз подчеркивала все преимущества однажды найденного их формата. Однако нельзя сказать, что научная программа осталась неизменной. В этом году физики и химики разделились на секции, и заседание секции, посвященной химии трансурановых элементов, привлекло внимание и многих физиков. И когда у Володи Утенкова я спросил, что он тут делает, получил ответ: «Так интересно же!». Вот с этого и я начал беседу с **Анатолием Титовым**, заведующим лабораторией Санкт-Петербургского института ядерной физики:

– Думаю, это не потому что им приелась ядерная тематика, – прокомментировал Анатолий, а потому что здесь для них много нового, все очень быстро развивается...

– И может быть, они под другим углом зрения могут увидеть свои проблемы?

– Да, другой угол зрения и, конечно, любопытство в нашем деле играют большую роль. Ну и мне кажется, что сейчас химия трансурановых элементов хорошо продвигается и вопросы уже ставятся гораздо более широко. Конечно, приятно, что прорыв как раз был сделан дубненской командой во главе с Юрием Оганесяном. Это один из очень немногих экспериментов, когда удалось в жесткой конкуренции опередить западных коллег и партнеров. Надо отдать должное Юрию Цолаковичу, что он в самое трудное в нашей стране время сумел мобилизовать свою команду. Это очень мало кому удалось. Ему удалось – своим талантом и энергией убедить, что это можно, нужно, и в итоге достичь цели. Это всегда нелегко, когда ты стоишь перед выбором – все бросить и заниматься своим делом... И вот

он со своей командой вышел победителем в гонке. И вдвойне приятно, что это не где-то там на Западе или Востоке происходит, а здесь, в России.

– Расскажите о своей группе, своей команде.

– Здесь я в связи с химическими экспериментами, которые проводятся в Дубне и GSI. Очень интересная и актуальная тема – идентификация новых СТЭ, которые



Радиохимики Н. Аксенов, Г. Божиков (ОИЯИ), А. Титов (ПИЯФ).

теперь уже долго живут, благодаря чему можно развивать новые химические методы. Наша группа занималась методами прецизионных расчетов с учетом релятивистских эффектов. Эти эффекты нужны, когда атомы достаточно тяжелые, как в случае СТЭ. В частности, мы развили очень эффективные, с моей точки зрения, технологии, которые позволяют успешно это делать для выяснения свойств новых элементов.

Первая такая серьезная задача – адсорбция СТЭ на поверхности золота. Только в 2006 году нашей группой были получены результаты, которые заметно отличались от того, что сделали японцы. И проблема, которая стояла примерно с 1976 года, являются ли элементы 112 и 114 эка-ртутью или эка-свинцом, была решена, сейчас эти элементы носят название коперниций и флеровий. Таким образом 8 лет назад удалось получить более-менее надежные результаты по выходу одной молекулы. А здесь задача гораздо более сложная: понять, насколько хорошо адсорбируются эти элементы на золотой поверхности. И это заняло достаточно много времени. Но мы совместно с коллегами из Германии продвигались вперед – туда приехала Валерия Першина из России и ста-

ла одним из лидеров этого направления.

В последнее время удалось более-менее продвинуться, во многом разобраться, и эти результаты, которые были в первую очередь получены в Дубне, понятны, хорошо согласуются между собой. Так что убедительно подтверждается и открытие этих элементов, независимым путем и разными методами, и разработана та технология, которая может быть применена к исследованию других элементов. Скажем, совсем недавно возникла экспериментальная проблема: физики почему-то не видят на своих детекторах 113-й элемент, между эка-ртутью и эка-свинцом, флеровием и коперницием. И сейчас мы активно опять же с зарубежными коллегами, в первую очередь Валерией Першиной, разрабатываем технологию и пытаемся понять, почему это происходит.

Сейчас довольно успешно развивается сотрудничество с экспериментаторами. Если раньше мы могли делать что-то независимо, например расчеты адсорбции флеровия и менделеевия, то здесь возникают гораздо более сложные химически образования, и чтобы понять, что там происходит, необходимо вместе с экспериментаторами двигаться шаг за шагом, сообща разбираться, что же это может быть. И как раз обсуждение всех этих проблем в их совокупности проходило на химической сессии конференции, которую возглавлял Сергей Николаевич Дмитриев.

А еще мы занимаемся поиском нарушений фундаментальных симметрий. То есть отражение времени вперед и назад. Скажем, есть такие оптические свойства, когда это не соблюдается, то есть симметрия пространства нарушена по отношению к инверсии и по отношению к обращению времени. Мы интуитивно понимаем, что есть стрела времени, мы понимаем, что мир не симметричен. Но на уровне фундаментальных взаимодействий это достаточно серьезная проблема. И в этом, к сожалению, мы взаимодействуем только с американскими группами, только там продвижение. Очень хотелось бы, чтобы и у нас так было, но, видимо, не хватает таких ярких организаторов, как Юрий Цолакович, и в этой области.

(Окончание на 4–5-й стр.)

**(Окончание.
Начало на 3-й стр.)**

— А мне кажется, что эта проблема больше к физике частиц относится, к астрофизике, к так называемой неускорительной физике...

— Да, там возникает примерно то же, что и здесь. И удивительно, что проблемы ядерной физики — та же идентификация СТЭ — становятся актуальными и для нас, кто занимается квантовой химией. И эта наука оказывается очень кстати, чтобы помочь разобраться, а что же там получается. И то же самое можно сказать и о физике самых высоких энергий — результаты, которых нельзя достичь на Большом адронном коллайдере, можно получить на относительно небольших установках. К сожалению, это делается в Америке. Но в свое время наиболее мощная команда теоретиков по этому направлению была из России — Новосибирска и Петербурга. И до сих пор мы пока еще это лидерство поддерживаем, хотя часть людей из Новосибирска уехала в Австралию, в Сидней, но у нас остались очень тесные контакты, мы взаимодействуем и до сих пор остаемся лидерами в этой области и дружим с американскими экспериментаторами. Думаю, скоро будут очень важные результаты, просто уникальные. Уровня Нобелевской премии. Одно время я пытался убедить в этом руководство своего института.

— И что Виктор Лазаревич?

— Ему в каком-то смысле можно посочувствовать, что дело на него свалилось очень тяжелое — достроить реактор ПИК. И это требует столько энергии... И то, что он уже сделал, мне нравится. Создал новое отделение, с моей точки зрения, очень важное — этот новый коллектив приближает фундаментальную науку, идеи, результаты, методы к промышленности. Он породил совет молодых ученых и специалистов, и у меня в лаборатории очень много молодых ребят, им стараются создать режим максимального благоприятствования. Наша команда уже много лет известна в научном мире, но только при Аксенове удалось создать лабораторию. Глобально меняется организация и структура научной работы. Наш институт огромный, в Академии наук он был второй. Он, конечно, не может заниматься чисто



Университет имени И. Канта. Между заседаниями.

фундаментальными исследованиями, у государства, и не только у нашего, таких денег нет. Даже в Америке нет. И конечно, нужна диверсификация: установление связей с промышленностью, ядерную медицину надо поднимать. Что активно делается в институте. И хотя я сам представитель именно фундаментальных направлений и далек от прикладной науки, но очевидно, что для своего полноценного развития фундаментальная наука должна как-то интегрально двигаться со всеми институтами общества и государства в эту сторону...

— Как вам здесь на этой конференции?

— Очень здорово, мне все нравится. И приезд сюда был очень хорошо организован. Встретили, доставили на место, все есть, все прекрасно организовано. И тематика симпозиума, конечно, перспективная. И как-то здесь забываешь обо всех политических невзгодах.

Кристофера Дюльмана из Университета в Майнце и департамента химии в GSI я застал в оргкомитете, когда он уже готовился к отъезду. Его интервью любезно перевела Ольга Коротчик.

— Отличная конференция. Она на самом острие науки в этой области, собирает людей из разных лабораторий со всего мира, и научная программа очень интересная. Она организована и проходит на очень высоком уровне, и именно здесь я нахожу коллег, с которыми могу обсудить то, что меня интересует, вплоть до самых специфических проблем.

EXON всегда проходит в экзотических местах, и это место тоже не исключение. Это самая западная точка России, и с исторической точки зрения имеет огромное значение для разных стран, разных культур. И это была хорошая идея — собрать именно здесь ученых из разных стран. Еще хочу добавить,

что нас всегда очень радушно встречают и приветствуют в России, здесь очень добрая, по-настоящему семейная атмосфера.

Валерия Першина тоже работает в Дармштадте, в GSI, и конечно, наша беседа логично продолжила тему, начатую ее коллегой из Гатчины.

— Я считаю, что это одна из самых интересных конференций в нашей области. Потом, Дубна — это фирма! Я давно сотрудничаю с коллегами из ОИЯИ, с Юрием Оганесяном, конечно, и репутация Дубны очень высокая, это мировой уровень. У нас в Германии эта серия конференций пользуется очень большой популярностью. Вы посмотрите — сюда и Мюнценберг приехал, и Хофманн, и Грайнер, и Гайсель — ну все! И все наши химии и теоретики практически. В-первых, места проведения подбираются прекрасные, тематика, экспертиза русская, да? И места экзотические, исторические. Не каждая страна может такими местами похвастаться. Байкал, например, или Владивосток... Очень жалею, что Владивосток пропустила в позапрошлом году, но очень много всего наслышалось...

— Я сегодня с Анатолием Титовым беседовал, он вашу группу упоминал...

— Да, на этой конференции мы с ним встретились и обсудили планы сотрудничества. И мы с ним как раз сегодня решили усилия наши объединить и не делать параллельно то, что можно сообща. И таким образом EXON помогает международной кооперации. Любая конференция — это важное дело. Некоторые думают, что ученые просто путешествуют, а на самом деле на конференции выкладываетесь больше, чем дома, потому что, во-первых, напряжение постоянное и доклады, потом дискуссии, и до самой глубокой ночи все это вокруг науки крутится...

Бывает, когда прилетаешь на конференцию на другой конец света, подходит коллега из соседней лаборатории и начинает расспрашивать о работе. Может, к этому и сама атмосфера располагает, заряженность на сбор новой информации. И еще хочу сказать, что в Дубне создана удивительная система подготовки и проведения таких мероприятий. Организаторы очень заботятся о своих гостях. Все эти конференции на самом высоком уровне проходят. Еще один пример – презентация открытия 114-го и 116-го элементов в Москве. Это было что-то потрясающее! То есть дружба с Дубной – это я не из патриотических чувств говорю – а просто ни в одной стране так, как в России, подобные мероприятия не проводят. Как здесь организовано все, как заботятся о гостях, как это все сделано, – этому нигде нет альтернативы. Приезжаешь куда-нибудь в Америку на конференцию, берешь такси и едешь куда-то... Там ты никому не нужен. Здесь же всегда о каждом госте заботятся, встречают все проблемы решают, например, мне девочки помогли переселиться из отеля в отель. Очень личностное отношение, которое в

других местах мне просто не встречалось. За столько лет многие дубненцы мне настолько хорошими друзьями стали! Жалко, что Андрей Попеко не смог приехать в Калининград. – Я ему привет передам! – Обязательно! С Сергеем Дмитриевым мы учились на одном курсе, с Юрием Оганесяном тоже старое знакомство. В общем, как дома побывала, в такой атмосфере очень приятно работать!

– Может быть, несколько слов о науке?

– Ну, я за свою область могу сказать. Японцы приехали, швейцарцы, немцы, все основные люди. И наша секция неожиданно интересной оказалась. Я думала, что придет, наверное, семь человек – основные докладчики. Ан нет, много участников пришло, и Юрий Оганесян такие интересные вопросы задавал, оказывается, и химия входит в сферу его интересов, его научной эрудиции. В общем, команда наша небольшая – что такое химия сверхтяжелых? И вдруг на этой конференции мы много нового услышали, и какой-то даже прорыв произошел. Хорошо, что приехали, хотя в GSI эксперимент в это время планировался, но и физики тоже выбрались, эксперимент

отодвинулся, в результате все довольны. Очень полезные встречи и для работы и для души. А мой муж еще и родился в Кенигсберге, и он приехал со мной праздновать здесь свой третий день рождения. Он родился в 1942-м, ему исполнился год, потом два, а потом родители его отсюда увезли, папа был архитектором, завтра будем искать дом, в котором они жили...

В общем, за конференцию спасибо! Скажите, Женя, всем, что все было очень хорошо!

Валерия с мужем нашли дом, в котором он жил с родителями, об этом я узнал уже в Дубне от ее коллег, а профессору Алексею Оглоблину, который как-то за обеденным столом признался нам, что мечтает о встрече со своей первой школьной любовью, и вроде бы она должна жить в Калининграде, повезло меньше. Так и не разыскал. Но и ему, и всем участникам EXON'a, думаю, повезло с этой неделей в крайней западной точке России, насыщенной научными новостями, новыми идеями и надеждами.

Евгений МОЛЧАНОВ,
Калининград –
Зеленоградск – Дубна,
фото автора.



Многим участникам симпозиума культурная программа подарила незабываемые впечатления: органичный концерт известного исполнителя Артема Хачатурова в кафедральном соборе, посещение могилы Иммануила Канта – великий немецкий философ захоронен здесь 28 февраля 1804 года, знакомство с культурными и историческими памятниками, прибрежными курортами, каждый из которых хранит память о знаменитых земляках. В переулке Эрнста Теодора Амадея Гофмана в Светлогорске мы встретились с персонажами его философских сказок, запечатленными местными мастерами. В поселке Знаменном «сопровожающие лица» детально ознакомились с процессом промышленной добычи и переработки янтаря. Одним словом, оргкомитет постарался на славу!

Памяти Б. Н. Маркова

3 октября скончался старший научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова кандидат физико-математических наук Борис Николаевич Марков.

Б. Н. Марков родился 24 февраля 1932 года в Москве. Более 50 лет его трудовой деятельности связаны с ядерной физикой. С 1960 года, после окончания МГУ и работы на оборонном предприятии в Туле, Борис Николаевич трудился в Лаборатории ядерных реакций. Он принимал активное участие в запуске первого циклотрона ЛЯР У-300, в сооружении микротрона, в работах по исследованию спонтанно делящихся изомеров, несколько лет возглавлял отдел базовых установок лаборатории.

При непосредственном участии Б. Н. Маркова в Лаборатории ядерных реакций были созданы и по-



лучили развитие новые методики, на основе которых проводятся уникальные исследования, позволяющие получить принципиально новые данные о структуре и свойствах атомных ядер. Новые интересные результаты по зарядовым радиусам и ядерным мультипольным моментам существенно расширили наши знания о структуре атомных ядер. Эти работы получили широкое признание мировой научной общественности и неоднократно удостоивались премий ОИЯИ. Борисом Николаевичем опубликовано свыше 100 научных работ, написана монография.

Наряду с научной деятельностью

Б. Н. Марков вел большую научно-организационную работу. Он принимал активное участие в организации учебного процесса и научной подготовке студентов Международного университета природы, общества и человека «Дубна». Им внесен большой вклад в организацию Международного совещания по применению лазеров в исследованиях атомного ядра, регулярно проводимого с 1990 года. Высокий научный уровень и прекрасная организация этого совещания отмечены международным научным сообществом.

Борис Николаевич был хорошим семьянином, относился с большой любовью и заботой к своим близким.

От нас ушел удивительно обаятельный человек. Борис Николаевич обладал даром притягивать к себе людей. Он всегда был готов помочь. Его образ и память о нем мы надолго сохраним в наших сердцах.

**Дирекция ОИЯИ,
друзья и коллеги**

С Днем рождения, «Дубна»!

7 ноября 1957 года в совсем юной Дубне вышел первый номер городской газеты, правопреемником которой стал наш еженедельник. Стало быть, сегодня нам стукнуло 57! Мы любим наш день рождения и с радостью принимаем в этот день не только поздравления, но и дружеские советы, как сделать газету еще лучше, как еще более приблизить ее к читателям, круг которых расширяется в пространстве Интернета. Вспомним сегодня некоторые свидетельства читателей и авторов газеты, очевидцев описанных ею событий...

Несмотря на возникшие политические и государственные границы, научное содружество в ОИЯИ существует в едином интеллектуальном пространстве, и ваша газета объективно и точно отражает эту особенность Института.

От национальной группы армянских сотрудников профессор В. Тер-Антонян.

Сообщения об итогах заседаний Ученого совета и научных комитетов, интервью с выдающимися учеными мира, ведущими физиками ОИЯИ, статьи сотрудников Института по научным и социальным проблемам, о культурной жизни в городе всегда давали яркую картину полнокровной жизни прошлых лет... Верю, что сегодняшняя редакция газеты способна поддерживать высокий информативный уровень в освещении жизни Института, города, России.

Профессор П. Исаев.

Сегодня многие польские физики, особенно те, кто прошли школу Дуб-

ны, узнают об оперативных новостях ОИЯИ из электронной версии газеты. В последние годы многие польские студенты и молодые ученые также оставили свои «автографы» на страницах газеты. Таким образом, связь газеты с польским физическим сообществом не только не прерывается, но и крепнет.

**Профессор З. Попович,
полномочный представитель
правительства Республики
Польша в ОИЯИ,
Варшава, октябрь 2007 года.**

...Наша «Дубна» появилась в Интернете. Я думаю, что это важнейшее событие в истории газеты: из институтской многотиражки она превратилась во всемирное издание. Нет сомнений, что круг ее читателей теперь расширится, – ведь почитать любимую газету можно из любой точки земного шара, куда дотянулась телефонная линия. Наверное, в Интернете это одно из немногих изданий, где нет сплетен и надоевшей всем политики. Очень

Письмо из редакции

хочется верить, что известность и престиж ОИЯИ возрастает с появлением электронной версии «Дубны».

**В. Сиколенко,
ЛНФ имени И. М. Франка.**

С начала работы в ОИЯИ я постоянный подписчик еженедельника «Дубна». Читаю газету всегда с большим интересом, благодаря ей узнаю некоторые новости даже раньше директора Института. У газеты хороший стиль, очень корректная, скорее нетипичная для современной журналистики тактичность в работе с авторами, постоянное стремление к развитию, поиску новых форм.

**И. Мешков,
член-корреспондент РАН.**

«Дубна» – такая же необходимая часть жизни ОИЯИ, как препринты, библиотека, семинары, конференции. «Дубна» – часть того, что я бы назвал институтским «информационным полем», и без нее это поле будет неполным... Из недели в неделю она ведет свою летопись будничной жизни науки в ее преломлении через судьбу ОИЯИ и работающих здесь людей и сообщает нам друг о друге, а всем вместе – о нас самих (как сказал бы М. Жванецкий). Дневник нашей с вами жизни – вот что такое «Дубна»...

**Профессор А. Вдовин,
Лаборатория теоретической
физики.**

В поисках соразмерности

10 ноября в 17.00 в Доме культуры «Мир» состоится открытие персональной выставки Дмитрия Ефремова «Русская провинция».

Много слов мне довелось сказать о нашей Русской земле и ее бесценных жемчужинах – старинных городках, что сверкающим бисером рассыпаны по нашей необъятной России. Среди них нет, наверное, ни одного одинакового. Но все же чем-то они похожи, и нам еще предстоит узнать и открыть их тайну. В этом я не одинок. Мне повезло встретить в своей жизни единомышленников – художников Владимира Маслова из Белого Городка, Петра Гусева, Константина Пака и Владимира Ростова из Кимр, дубненских художников, имена которых хорошо известны многим любителям живописи.

Большой удачей прошлым летом было получить приглашение от Союза художников России принять участие в традиционном пленере, что проходил в Торжке. Это был своего рода глоток чистого воздуха в рутинной суете. Удачей была и возможность поработать с настоящими мастерами живописи... Случай свел меня с удивительным и редким по красоте городом. Событие небывалое в наше время, можно сказать, неслыханное: глава города пригласил художников на две недели поработать в свое удовольствие, на полном обеспечении, с приданным нам на все время пленера автобусом. А в качестве благодарности – лишь два холста с пейзажами Торжка. Эти холсты потом стали основой городской художественной галереи и, наверное, радуют гостей и жителей города. Чем не пример для Дубны – города, во всех отношениях достойного своей художественной галереи?

Конечно же, раскрыть тайны Торжка мне не удалось, да это и невозможно за десять дней. Проживи хоть десять лет – не открыл бы. Но знаю точно: прикоснулся к ним, услышав великолепный перезвон колоколен храмов и церквей. И когда писал, и когда просто вглядывался в серебристую речную гладь Тверцы – хра-

нительницы Торжка, его берегини. Встречались случайные собеседники, подходившие поведать о дорогом и наболевшем. Это были спокойные и открытые, отзывчивые и очень достойные люди.

К работам, сделанным в Торжке, добавились еще несколько холстов, написанных за последние годы и лежавших в запасниках. Все они писались в то время, когда ум и душа были заняты идеей поиска гармонии пространства, к которому человек приложил свои руки. Не последнюю роль в этом сыграли работы русского фотографа Прокудина-Горского, первым в России освоившего цветную фотографию.



Еще до революции этот удивительный человек, истинный патриот отечества задумал в фотографии отразить жизнь России. То, что удалось сделать Прокудину-Горскому, подвигло к осмыслению творческих задач и прежде всего поиску гармонии, которая неизменно присутствовала и в поступках русского человека, и в его песнях и танцах, предметах быта, сделанных своими руками. Эту гармонию можно назвать одним словом – соразмер-

Об авторе. Дмитрий Ефремов приехал в Дубну в 1995 году с Дальнего Востока. По образованию учитель ИЗО и черчения, до 2012 года работал учителем в лицее № 6. Как живописец сформировался в кимрской творческой среде. Постоянный участник городских и региональных выставок, член Союза художников Подмосковья. Своим основным направлением в творчестве выбрал пейзаж российских городов. С 2000 года провел более десяти персональных выставок в Дубне, Кимрах, Угличе, Твери, Москве. Работы художника находятся в частных коллекциях, в музеях-усадьбах Подмосковья и за рубежом.



ность, которая ускользает от современного человека, желающего все и сразу.

Погружаясь в тему городского пейзажа, я не мог обойти стороной такую жемчужину русской культуры, как Санкт-Петербург. Всякий раз, возвращаясь из этого города, грезил идеей выставить на обозрение этюды, написанные в Питере в разные годы. Полагаю, что они только украсят эту экспозицию. С большим удовольствием и волнением представляю и цикл работ, выполненных на Дальнем Востоке, где я родился и вырос. Красоту этого края невозможно выразить словами. Живая первозданная природа не только завораживает и вдохновляет, она и учит, и дает примеры той божественной гармонии, которая позволяет человеку творить свой собственный мир...

Русская провинция по-прежнему хранит золотые сечения и остается величайшим наследием наших предков. И каждый из нас может соприкоснуться с этой глубиной. Любой русский человек – тоже отображение этой глубинки, излучающей свой особый внутренний свет. Пока живет наша Русская земля, этот свет никогда не погаснет.

Дмитрий ЕФРЕМОВ

ПОДПИСКА-2015

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Во всех отделениях связи продолжается подписка на нашу газету на первое полугодие 2015 года. Подписной индекс 00146.



НАЧКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на год составляет 200 рублей, 6 месяцев – 100 рублей. Подписаться можно с любого номера.

Соло на фортепиано – Маргарита Чхеидзе

В четверг 30 октября в Доме ученых ОИЯИ состоялся концерт заслуженной артистки России, народной артистки Грузии Маргариты Дмитриевны Чхеидзе.

В программе прозвучали фортепианные произведения И. С. Баха, Д. Скарлатти, В. А. Моцарта, Ф. Шуберта, Ф. Листа, Ф. Шопена. На бис Маргарита исполнила экспромт из мазурок Шопена. Бурные аплодисменты, цветы из рук директора ЛФВЭ Владимира Кекелидзе.

Маргарита Дмитриевна воспитана в традиционно музыкальной семье, музыкой начала заниматься с трех лет, в Тбилиси в школе для одаренных детей – с пяти, а

в девять лет на дебютном концерте с оркестром исполнила сочинение Бетховена. Окончила с отличием Московскую государственную консерваторию. С той поры – солист Московского концертирует до сих пор по всей территории бывшего СССР, Европы и Америки. Маргарита Дмитриевна родилась в 1930 году, но находится в отличной форме, о ее почтенном возрасте можно догадаться только по походке.

Любимый композитор нашего гостя – Моцарт, а самый любимый – Шопен. «Маргарита Чхеидзе принадлежит к числу пианистов с ярко выраженным индивидуальным исполнительским почерком. Обаятельный лиризм, изящество, простота, безупречный художественный вкус – вот наиболее ценные качества ее дарования», – писал композитор О. Гордели.

Свой концерт Маргарита Дмитриевна посвятила памяти Владимира Георгиевича Кадышевского.

К сожалению, публики было мало, около трети зала, потому что, как это у нас часто бывает, одновременно проходили спектакль-балет в ДК «Мир» и большой концерт в ДК «Октябрь».

Антонин ЯНАТА

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 ноября, пятница

19.00 Московский независимый театр. Спектакль в двух действиях «Любовь длиною в ночь». В ролях: Марина Могилевская, Владимир Стеклов, Сергей Векслер.

9 ноября, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Симфонический оркестр Московского музыкального колледжа имени Ф. Шопена. Классика-гала. В программе произведения Баха, Моцарта, Гайдна, Беллини, Россини, Грига, Мусоргского, Чайковского, Римского-Корсакова, Бизе–Щедрина. Солисты: А. Васильев (флейта), А. Сергеев (гобой), Л. Болотников (кларнет), А. Кузавов (скрипка). Дирижер В. Рыжаев.

14 ноября, пятница

19.00 Carla Marciano quartet (Италия). Классический джазовый квартет под руководством итальянской саксофонистки Карлы Марчино.

15 ноября, суббота

20.00 ARSTIDIR (Исландия). Авторский бард-рок, «песни северных морей»: струнные и мужское многоголосье.

23 октября – 8 ноября Фотовыставка «Путешествие по странам мира семьи Решетниковых».

ДОМ УЧЕНЫХ

7 ноября, пятница

19.00 «В минуту жизни трудную». К 200-летию М. Ю. Лермонтова. Исполнители: А. Вербя (сопрано), А. Пичугин (баритон), Л. Георгиевская (фортепиано, исторический комментарий). Прозвучат произведения А. Аренского, М. Балакирева, П. Булахова, А. Варламова, А. Гурилева, И. Ильина, Н. Мясковского, Н. Римско-



го-Корсакова, С. Рахманинова, П. Чайковского, С. Танеева, Г. Свиридова.

14 ноября, пятница

19.00 Ансамбль молодых солистов Национального академического оркестра народных инструментов России имени Н. П. Осипова. Исполнители: И. Колосова (домра), Е. Мочалова (домра), Ю. Неверова (домра альт), Н. Шишлянникова (домра бас), А. Целковский (гобой), П. Огородников (балалайка контрабас), Р. Сандлер (флейта), К. Захарато (балалайка), Д. Стаднюк (баян), С. Табачников (ударные).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

7 ноября, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи.

19.00 Прочтение: школьные учителя в художественной литературе. Чита-

ем друг другу вслух со взрослыми.

8 ноября, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». «Как было написано первое письмо» (Р. Киплинг).

18.00 МузЭнерго представляет: PommelHorse (Швейцария).

10 ноября, понедельник

19.00 МузЭнерго представляет: Boris Savoldelli & Walter Beltrami (Италия).

12 ноября, среда

17.00 Презентация сборника дубненских журналистов «Про ЖИЗНЬ. История Дубны на страницах дубненских СМИ». Представляет автор-составитель Л. И. Пирогова.

19.00 Занятия военно-патриотического объединения «Альфа Дубна».

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

15 ноября, суббота

18.00 Вечер русского романа «Гори, гори, моя звезда!». Поет Ольга Невская (сопрано), партия фортепиано – Наталья Коршунова. В программе романсы из репертуара Аллы Баяновой, Нани Бреговдзе, Изабеллы Юрьевой.

ХШМИЮ «ДУБНА»

16 ноября, воскресенье

17.00 Органный концерт «Бах и французские романтики». Играет Йоханн Вексо (Франция). В программе произведения И. С. Баха, С. Франка, Ш.-М. Видора, Л. Вьерна, М. Дюрюфле, А. Бозели.

23 ноября, воскресенье

16.00 Концерт Хоровой капеллы мальчиков и юношей «Дубна». Художественный руководитель и дирижер – Ольга Миронова. Хормейстеры: Ольга Шамкина, Вера Серякова, концертмейстер Ульяна Иванова. Педагоги по классу вокала: Валентина Карсакова, Сергей Гайдей. Информация по телефону 6-63-09.