



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 12 (4303) Четверг, 17 марта 2016 года

Рабочая встреча в канун юбилея

Губернатор Подмоскovie Андрей Воробьев 9 марта обсудил вопросы сотрудничества между правительством Московской области и Объединенным институтом ядерных исследований, а также план мероприятий, приуроченных к 60-летию Института, в ходе рабочей встречи с директором ОИЯИ Виктором Матвеевым, сообщает пресс-служба губернатора и правительства региона.

Как отметили в пресс-службе, во исполнение распоряжения Правительства РФ 235-р от 17. 02. 16 «О праздновании 60-летия ОИЯИ» в городе Дубна планируется провести ряд мероприятий 25–26 марта, а также торжественное заседание 5 апреля с участием зарубежных гостей.

В ходе встречи речь также зашла об открытии новых элементов таблицы Менделеева. В ОИЯИ в последние годы синтезированы новые сверхтяжелые элементы с порядковыми номерами 113, 114, 115, 116, 117 и 118. Решением Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК) 114-му элементу присвоено название флеровий – в честь основателя Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ академика Г. Н. Флерова.

30 декабря 2015 года ИЮПАК официально признал открытие 115-го элемента и приоритетное значение в этой работе ученых из ОИЯИ и Ливерморской национальной лаборатории. При этом рабочая группа



ИЮПАК указала, что достоверные результаты, подтверждающие открытие 115-го элемента, были получены только в экспериментах, проведенных в ОИЯИ в 2010 году. Синтезировавшие элемент ученые ОИЯИ предлагают назвать его московий. Инаугурация названия нового элемента планируется в 2016 году.

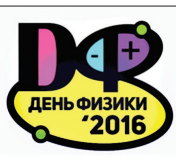
Правительство Московской области предоставило в 2014 году ОИЯИ грант в сферах науки, технологий, техники и инноваций в размере 50 миллионов рублей по теме «Обеспечение экспериментальных работ по синтезу новых элементов Периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева».

«Мы очень горды такой возмож-

ностью и мечтаем, что новый элемент с номером 115 будет назван москowieм, – отметил Виктор Матвеев. – Это как ответный дар нашему региону, нашей стране за такую поддержку. Должен сказать, что без серьезной поддержки Правительства РФ, как и других стран-участниц, без поддержки Московского региона и вашей, Андрей Юрьевич, личной поддержки – это вряд ли могло быть фактом»

Переходя к обсуждению проекта Соглашения о взаимодействии Правительства Московской области и ОИЯИ, глава региона напомнил о действующей в регионе программе по предоставлению льготной ипотеки для молодых ученых: «Предлагаю вашему Институту воспользоваться этой возможностью, – подчеркнул Андрей Воробьев. – У нас Дубна – это флагман науки, мы заинтересованы в том, чтобы молодые специалисты не уезжали, а планировали свое будущее там. Я думаю, что будет правильно, если мы к 60-летию еще раз обновим наше соглашение о сотрудничестве для того, чтобы сделать акцент на самых чувствительных моментах нашего взаимодействия. Это касается и качества жизни, и вопросов инфраструктуры».

**Управление пресс-службы
губернатора и правительства
Московской области**



Межшкольный физико-математический факультатив Дубны и Учебно-научный центр ОИЯИ к 60-летию Объединенного института ядерных исследований проводят в ДК «Мир» 27–29 марта Дни физики-2016.

Дни физики в Дубне – это веселый познавательный праздник для детей от 7 до 99. Это физика и математика, химия и робототехника – занимательные опыты и нетривиальные задачи – командные соревнования и мастерские «сделай сам». Вход на все события свободный.

Предварительная программа

27 марта, воскресенье.

12.00–14.30. Экспериментальные лаборатории ДФ (1–7 классы). Увлекательные физические опыты демонстрируют школьники из Дубны и других городов.

Тропа исследователей (1–7 классы). Научные опыты,

которые школьники выполняют самостоятельно.

14.00–14.30. В царстве низких температур. Опыты с жидким азотом.

15.00–18.00. Математический экспресс (1–7 классы). Задачи и головоломки для юных математиков.

15.00–18.30. Математические бои (7–9 классы).

28 марта, понедельник

10.00–13.00 Мастер-классы (по записи на сайте факультатива).

14.00–18.00. Физбои (7–9 классы / 10–11 классы).

29 марта, вторник

9.00–10.00. Лекция по робототехнике.

10.00–13.00. Турнир по робототехнике.

10.00–13.00. Математические бои (10–11 классы).

14.00. Закрытие Дней физики.

Email: teacher@fizik-matematik.ru, <http://www.fizik-matematik.ru>

Наш адрес в Интернете – <http://jinrmag.jinr.ru/>



Юбилей Института: последние приготовления

17 февраля премьер-министром Российской Федерации Д. Медведевым было подписано распоряжение о праздновании 60-летия образования Объединенного института ядерных исследований. В частности, в нем предписано:

«Минобрнауки России разработать и утвердить по согласованию с МИДом России и Институтом план основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 60-летия образования Института.

МИДу России: информировать секретариаты ООН и ЮНЕСКО о подготовке и проведении празднования 60-летия образования Института; предусматривать по согласованию с Минобрнауки России при подготовке межправительственных программ Российской Федерации и иностранных государств мероприятия, посвященные празднованию 60-летия образования Института.

Минкомсвязи России оказывать содействие в освещении в государственных средствах массовой информации хода подготовки и проведения мероприятий, посвященных празднованию 60-летия образования Института».

ОИЯИ, говорится в информационном сообщении на сайте Правительства РФ, участвует в крупных международных проектах, исследовательских программах на ускорителях RHIC и Tevatron (США), входит в число участников проекта по созданию международного линейного коллайдера ILC, сотрудничает с Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН) в решении теоретических и экспериментальных задач физики высоких энергий.

В штате Института около 4500 человек, из них более 1200 – научные сотрудники, в том числе академики и члены-корреспонденты национальных академий наук, более 260 докторов наук и 570 кандидатов наук, около 2000 – инженерно-технический персонал.

Празднование в 2016 году 60-летия образования ОИЯИ будет способствовать укреплению международного научно-технического сотрудничества, авторитета старейшей международной межправительственной организации, повышению общественного статуса научной деятельности.

Де факто юбилейные мероприятия начали проводить еще в прошлом году: в марте состоялся форум «ОИЯИ–Египет. 5 лет вместе», в июне – «Рубежи физики атомного ядра, элементарных частиц и конденсированных состояний» (Бразилия – ОИЯИ), в сентябре – форум по развитию сотрудничества с Чешской Республикой в науке и образовании, а также неделя ЮАР в ОИЯИ. В конце года – круглый стол Италия – Россия в Дубне «Теория супергравитации входит в свои сороковые в год столетия теории гравитации».

В прошлом году Дни Объединенного института прошли в Грузии, Чехии, Румынии, Беларуси. Празднования в этом году начались с Дней ОИЯИ в Латинской Америке, в феврале прошли выставки в Словакии. Навстречу празднику были организованы научные конференции и школы в России, Словакии, Чехии, Беларуси, Румынии.

Юбилейные мероприятия продлятся до конца года. В мае состоится круглый стол, посвященный 50-летию сотрудничества Киевского национального университета с ОИЯИ, в июне пройдут дни ОИЯИ в Молдове, научные конференции в Улан-Баторе (Монголия), Дни ОИЯИ в Казахстане. Юбилейной будет конференция ЕХОН в сентябре в Казани (Россия). Это, конечно, далеко не все планы.

Научно-информационным отделом и компанией ИНТЕРГРАФИКА создана полномасштабная постерно-мультимедийная выставка, рассказывающая об истории и сегодняшнем дне ОИЯИ. 30 цветных постеров, статичная часть рассказывают о достижениях Института, ближайших планах, международном сотрудничестве. Несколько интерактивных экранов позволяют рассмотреть во всех направлениях, приблизить интересные фрагменты действующих базовых физических установок. Выставка уже побывала в Грузии, Беларуси и в феврале открыта в Словацком техническом музее, в городе Кошице. Там выставка до 13 марта экспонировалась в нескольких филиалах музея по всей Словакии, а затем, по соглашению об обмене экспозициями, будет показана в Вене. Другая постерная выставка, созданная молодыми учеными и отделом международных связей, начала свой путь в павильоне ОИЯИ на Генеральной конференции МАГАТЭ и, постоянно совершенствуясь, пошла по университетам и уже обрела места постоянной дислокации на Выставке достижений народного хозяйства в Гаване и в Университете западного кейпа в ЮАР.

Юбилей в Дубне будет отмечать-ся 26 марта и 5 апреля. В связи с чем были определены эти даты и что именно планируется в эти дни, мы попросили рассказать главного ученого секретаря ОИЯИ Н. А. Рукавичу: «По сложившейся традиции День рождения Института совпадает со вторым днем заседания Комитета полномочных представителей. В этот раз так получилось, что 26 марта приходится на канун католической пасхи, и по этой причине зарубежные партнеры попросили перенести заседание КПП на другой день. Тем не менее 26 марта у нас будет торжественное мероприятие для сотрудников, на него приглашены, в частности, представители администрации города, городских предприятий и учреждений. На этом собрании состоится вручение грантов ОИЯИ учителям Дубны и выступит с концертом оркестр «Виртуозы Москвы» под управлением Владимира Спивакова. 1 и 2 апреля будет проведено заседание Финансового комитета, 4 апреля состоится плановое заседание Комитета полномочных представителей. 5 апреля будет организован юбилейный прием представителей посольств, научных центров, правительственных делегаций разных стран».

(Окончание на 6–7-й стр.)

Галина МЯЛКОВСКАЯ



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 16.3.2016 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Первую неделю весны в Дубне работало 29-е Международное совещание ООН по воздуху Европы. Его организовали ЛНФ ОИЯИ и Программный координационный центр по экологии и гидрологии (Великобритания). Такие совещания рабочая группа комиссии ООН по воздуху Европы проводит ежегодно. В Дубне совещание из этой серии впервые проводилось в 2007 году, и участвовало в нем 70 специалистов из 24 стран. В нынешнем – около 100 специалистов из 36 стран, занятых в программе мониторинга атмосферных выпадений тяжелых металлов и воздействия приземного озона на растительность.

Чтоб дышалось всем легко

Сектор нейтронного активационного анализа и прикладных исследований ЛНФ ОИЯИ участвует в работах Комиссии по биомониторингу атмосферных выпадений с помощью мхов-биомониторов и ядерно-физических аналитических методов уже более 20 лет. С 2014 года координация работ по этой программе ООН перешла из Великобритании в ОИЯИ.

– С большим удовольствием приветствую вас в нашем международном Институте, – обратился к участникам совещания директор ОИЯИ академик **В. А. Матвеев**. – Это второе международное совещание ООН по воздуху Европы, которое проводится в Дубне. В этой программе задействованы почти все страны-участницы и ассоциативные члены ОИЯИ. В 2015 году в нее вошли Азербайджан, Грузия, Казахстан, Молдавия, Монголия, Вьетнам. Интерес к этим исследованиям выражают и страны Латинской Америки, в том числе Куба и Гватемала. Посол Гватемалы Э. Менезес и его супруга М. Рамос участвуют в работе нашего совещания.

В. А. Матвеев отметил большой вклад в работу по изучению воздушных загрязнений сектора нейтронного активационного анализа и прикладных исследований ЛНФ ОИЯИ. Он подчеркнул, что эта работа поддерживается грантами полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ: Болгарии, Грузии, Польши, Словакии, Чехии и ассоциированных стран – Сербии и ЮАР.

– В этом году ОИЯИ проводит 29-е Совещание ООН по воздуху Европы, – рассказала дубненским журналистам координатор программы по одновременному сбору мхов-биомониторов, председатель оргкомитета совещания **Марина Фронтасьева** (ЛНФ ОИЯИ). – Что может быть важнее воздуха в экологическом смысле? Во всех экологических доктринах всех стран воздух стоит на первом месте. Мы в Объеди-



ненным институте занимаемся этой тематикой уже 20 лет, участвуя в программе Комиссии ООН по воздуху Европы в рамках Конвенции ООН по дальнему трансграничному переносу воздушных загрязнений (CLRTAP). Это весьма почетная миссия. Я должна сказать, что страны-участницы ОИЯИ, понимая важность этих исследований, поддерживают наши работы грантами полномочных представителей. Это очень важный аспект, потому что мы привлекаем людей для сбора образцов в их странах, а это требует существенных затрат. Первый грант мы получили от Польши, нас поддержал академик А. Хрынкевич, а сейчас наш сектор имеет 18 грантов полномочных представителей!

Аналитические работы проводятся методом нейтронной активации мхов-биомониторов на установке РЕГАТА на реакторе ИБР-2 ЛНФ ОИЯИ. Мы сотрудничаем практически со всеми странами-участницами и ассоциированными членами Института. В нашем совещании участвует представительница Гватемалы, занимающаяся экологическими исследованиями. Наш опыт будет очень важен для стран Центральной Америки, где эта программа ООН еще не получила должного внимания. Очень приятно, что в совещании принимает участие много молодежи, как россияне, так и гражд-

дан других стран. Понимая важность исследований воздушных загрязнений, они присоединяются к нашим работам, а ОИЯИ способствует этому. Способствует в каком смысле? Ребята приезжают сюда работать в перспективном направлении, поддерживаемом ООН, делают бакалаврские, магистерские работы, готовят кандидатские диссертации, то есть у нас научные исследования сочетаются с подготовкой научных кадров для многих стран. Причем, не только стран-участниц ОИЯИ: у нас в прошлом году защитили диссертации, выполненные на материале исследований в нашем секторе с использованием нейтронного активационного анализа на реакторе ИБР-2, двое молодых людей из Македонии. В 2015 году приезжала аспирантка из Албании, – круг ширится. ОИЯИ – институт фунда-

ментальных исследований, и такое внимание к прикладным работам в области экологии показывает, что наши работы ценятся. Человек и его здоровье – это важно для всех государств. Наша задача – закрыть белые пятна на картах разных стран по загрязнению токсичными элементами и радионуклидами. Важно эти работы поддерживать и развивать их, в том числе и в России.

Мы очень признательны В. А. Матвееву за прекрасное выступление, познакомившее гостей Дубны с Институтом. Представитель секретариата ООН К. Оленджинский нашел возможность на два дня прилететь в Россию, в Дубну, чтобы сделать яркое сообщение, в котором обрисовал место этой программы в общей схеме работы Организации объединенных наций.

ООН придает большое значение экологическим исследованиям. В 2014 году координация программы по исследованиям, касающимся мхов-биомониторов, из Центра по экологии и гидрологии в Бангоре, Великобритания, перешла в наши

(Окончание на 4–5-й стр.)



(Окончание. Начало на 3-й стр.)

руки, потому что ОИЯИ имеет прямой выход на все восточно-европейские страны и ряд стран Кавказа и Центральной Азии. И за этот короткий период нам удалось привлечь в программу Азербайджан, Грузию, Молдавию, Казахстан, на очереди – Армения и Узбекистан. Результаты нашей работы публикуются каждые пять лет в виде атласов, издающихся под эгидой ООН, очередной выйдет в 2018 году. В них собирается информация по Европе и не только, там будут отражены Монголия, Вьетнам, Таиланд, Южная Корея. Знаете, статьи, книги со временем устаревают, а вот ценность атласов только возрастает, потому что они позволяют проследить, как менялась ситуация по воздуху в ретроспективе, начиная с середины прошлого века.

– Что можно сказать о качестве воздуха?

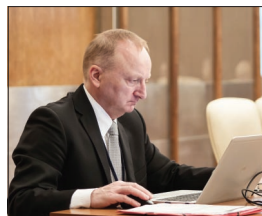
– Оно разное: если взять Вьетнам, Ханой – там ситуация тяжелая. Очень много зависит от рельефа местности. Есть такое понятие «черный треугольник» Европы, соединяющий Чехию, Польшу и Германию, где развивается металлургическая, химическая промышленность, идет добыча угля. Такие техногенные области на картах, увы, существуют. В целом в Европе улучшилась ситуация по свинцу и кадмию. Как известно, в России самые экологически неблагоприятные территории находятся на Среднем и Южном Урале, поэтому мы пригласили на наше совещание профессора И. Л. Бухарину, которая заведует кафедрой в Институте инженерной защиты в Ижевске, Республика Удмуртия. Я надеюсь, с помощью таких личных контактов, мы сможем провести очень важные исследования на Урале.

– А какова ситуация с воздухом в Дубне, сказывается ли близость Москвы?

– Нет, Дубна – очень чистый город, мы можем радоваться, но у нас поблизости есть Конаково, где в качестве топлива ГРЭС используется газ, а когда его нет, то жгут мазут, и тогда, как показали наши исследования, образуется пятно атмосферных выпадений нежелательных загрязнителей окружающей среды. В целом же Тверская область относится к фоновой территории России. Я думаю, «вес» наших исследований в России усилится в дальнейшем. Наши работы охотно публикует журнал «Экология урбанизированных территорий». В нашем совещании принял участие замести-

тель директора Института глобального климата и экологии (Москва) профессор А. А. Громов. С его помощью мы надеемся получить доступ к российским заповедникам.

Представитель секретариата ООН **Кшиштоф Оленджинский**: Я возглавляю Программу ООН по дальнему трансграничному переносу воздушных загрязнений. Меня пригласили участвовать в этом совещании коллеги из ОИЯИ и Вели-



кобритании, чтобы познакомиться с состоянием дел по Конвенции, попытаться соединить науку и политику. В своем докладе я рассказал о задачах, которые ставит Конвенция, и о месте нашей программы по трансграничному переносу воздушных загрязнений среди других программ ООН, о работе секретариата ООН в области охраны окружающей среды. Собранная за последние два года информация свидетельствует о том, что экологическая ситуация ухудшается прежде всего в связи с загрязнением воздуха мелкими частицами, стойкими органическими загрязнителями, ртутью. Но улучшить ситуацию вполне возможно, это задача правительств, местных администраций, которым мы передаем информацию. Все должны упорно работать, чтобы улучшить ситуацию с воздухом.

Руководитель координационного центра Международной программы по сотрудничеству, программа «Растительность» (ICP Vegetations) **Джина Миллз** (Центр экологии и гидрологии, Великобритания): Я представляю здесь программу по воздуху Европы, объединяющую 36 стран. Моя задача – соединить различные команды, чтобы оценить ситуацию по загрязнению воздуха и воздействию приземного озона на растительность, причем не только на европейском, но и на глобальном уровне. Мы стараемся понять, где самые большие проблемы, как они влияют на растительность, изменение климата, на человека, а также обеспечить прочную научную основу для Конвенции ООН по дальнему трансграничному переносу воздушных загрязнений.

Руководитель координационного центра Международной программы по сотрудничеству, программа «Растительность», **Харри Харменс** (Центр экологии и гидрологии, Великобритания): Я изучаю вопросы загрязнения окружающей среды металлами, цель моей работы – обобщить имеющиеся данные. Мы сотрудничаем со многими европейскими институтами, в том числе и с активно участвующей в этих исследованиях группой Марины Фронтасевой.



Почетный доктор ОИЯИ **Эйлив Стейнес** (Норвежский университет науки и технологий): Совещания по этой европейской программе проводятся уже 20 лет, и уже второй раз мы встречаемся в Дубне. И в этот раз оно особенно важно для Дубны, потому что ОИЯИ стал координационным центром по мониторингу с помощью мхов, которым руководит Марина Фронтасева. У меня было две причины



участвовать в этом совещании. Первая – у меня наибольший опыт среди всех присутствующих по сбору и анализу мхов, мы начали заниматься этим в Норвегии еще в 1970-х. Вторая причина – мое более чем 20-летнее сотрудничество с ОИЯИ. Я с удовольствием участвую в совместных проектах.

– Как я увидела на картах в нескольких докладах, Норвегия окрашена в неопасный, в смысле концентраций загрязнений, зеленый цвет. Это результат ваших трудов, ваших рекомендаций административным структурам?

– Самый важный фактор, оказавший влияние на ситуацию в Норвегии, – улучшение экологической обстановки в близлежащих странах, потому что большинство загрязнений к нам приносилось с юга Европы. Но у нас до сих пор остается одна большая трансграничная про-

блема, и, к сожалению, это связано с Россией, с городами Никель и Заполярный. Производственные загрязнения здесь остаются неизменными.

Илья Ильин (Метеорологический синтезирующий центр «Восток» программы ЕМЕР, Москва, *третий слева*): Международная программа ЕМЕР сформирована в рамках Конвенции о дальнем трансграничном переносе воздушных загрязнений. Задача этой программы – монито-



ринг и оценка уровня загрязнений воздуха в странах, входящих в ЕМЕР, в основном, это Европа и ряд азиатских стран. В эту программу входит несколько международных центров, в том числе, и наш «Восток». Мы занимаемся моделированием атмосферных выпадений тяжелых металлов (свинца, кадмия, ртути), стойких органических соединений и переносом, в том числе и трансграничным. В 1998 году большим числом европейских стран были подписаны международные протоколы об ограничении выбросов тяжелых металлов и стойких органических соединений – это политическая поддержка того, чем мы занимаемся, предоставление на регулярной основе данных.

– И как, ситуация с 1998 года улучшилась или ухудшилась?

Улучшилась. Мы сравниваем даже не с 1998-м, а с 1990 годом, и в большинстве стран, где были приняты соответствующие меры: запрещено использование бензина с добавками свинца, ведется борьба по снижению выбросов кадмия в атмосферу, – практически по всем загрязнителям ситуация улучшилась – произошло снижение концентраций в воздухе, уменьшение выпадений.

– Может быть, это связано с экономическим кризисом? Или это результат целенаправленной политики?

– Мне трудно сказать, у нас, возможно, это связано с кризисом, общим падением промышленного производства, начиная с 1990-х, но в Европе, как я понимаю, это, действительно, результат целенаправленной политики снижения выбросов. Причем, это снижение про-

является как в нашем моделировании, так и подтверждается данными натуральных измерений станций.

– Эти программы ООН могут воздействовать на правительства, например, требовать снижения выбросов до какого-то уровня, или они носят только рекомендательный характер?

– Они носят рекомендательный характер, что-то требовать, накладывать какие-то санкции они не могут, по крайней мере, в этой Конвенции по воздуху.

– Чем для вас важны эти совещания?

Я участвую в этих совещаниях если не каждый год, то через год. Они помогают сопоставлять данные нашего моделирования с тем, что имеется в природе. Ведь модель – это приблизительное описание действительности, и мы хотим понимать, насколько хорошо мы ее описали. Сектор М. В. Фронтасьевой, занимающийся мхами-биоиндикаторами, тоже предоставляет определенные данные, и мы пытаемся их сопоставить с нашими моделями. Такое сотрудничество важно для нас и для них – измерителям тоже важно, что их данные используются другими организациями.

Миодраг Крмар (Университет города Нови-Сад, Сербия): Я заведу кафедрой ядерной физики. Большинство из здесь собравшихся исследуют мхи, как и я. Если в группе нейтронного активационного анализа ЛНФ определяют наличие в них тяжелых металлов, то я занимаюсь радионуклидами, естественной и искусственной радиоактивностью. Диссертацию защитил в ОИЯИ еще



в 1994 году, позже познакомился с Мариной Фронтасьевой и ее исследованиями, которые меня очень заинтересовали. Мы получили хорошие результаты в совместных работах, и я ей очень благодарен за то, что она открыла для меня интересную область исследований. К сожалению, у нас очень небольшое финансирование, и ни одного моего студента сейчас нет в Дубне. Если бы была такая возможность, я сразу бы послал студентов, аспирантов в эту группу ЛНФ. Это самый хороший способ чему-то на-

учить – молодые люди должны работать. Вообще, есть идеи, есть люди, можно было бы развивать сотрудничество, но нет денег. И это, к сожалению, проблема не только нашей страны.



Трайче Стафилов (Институт химии Университета Св. Кирилла и Мефодия, Скопье, Македония, *третий слева*): В совещаниях рабочей группы ООН я участвую в третий раз, но в Дубну приехал впервые, несмотря на то, что наше сотрудничество с сектором Мариной Фронтасьевой длится с 2002 года. Началось оно со студентов и аспирантов, которые подготовили здесь свои магистерские работы и кандидатские диссертации, затем работы в этой области развивались в Македонии. В Дубне мы получили импульс к собственному развитию, а сейчас у нас появился масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой. Финансово нас поддерживает Европейский союз: под те проекты, что мы для них выполняем, мы и смогли купить новое оборудование. А ситуация в стране непростая, государственная поддержка снижается, но выручают частные промышленные компании, для которых мы выполняем анализы. Наше сотрудничество с Дубной очень плодотворно, его значимость была подтверждена в 2009 году высшей наградой Македонии – Государственной премией. М. В. Фронтасьева была научным руководителем двух студентов-магистров и двух аспирантов, которые успешно защитили свои диссертации в январе 2015 года.

* * *

В заключение стоит отметить высокую оценку организации и результатов 29-го совещания рабочей группы ООН, которую выразили его участники в своих письмах в адрес оргкомитета по возвращении домой. До следующей встречи в 2017 году в Польше, в Познани!

Ольга ТАРАНТИНА,
перевод Юлии АЛЕКСЕЕВОЙ
и Марины ФРОНТАСЬЕВОЙ,
фото Игоря ЛАПЕНКО

Новая книга об Институте

«ОИЯИ: время, события, люди» Под таким названием вышла новая книга, которая составлена из статей, опубликованных в газетах города Дубны. В действительности материалы посвящены не только Институту, но и многим событиям, людям, городским организациям, так или иначе связанным с ОИЯИ. Книга вышла под редакцией пресс-секретаря ОИЯИ Б. Старченко.

Предваряет сборник статья директора ОИЯИ академика В. А. Матвеева «ОИЯИ – инициатор будущих открытий». Это своеобразный итог 60-летней истории научного центра с упоминанием ведущих ученых и организаторов науки, научных достижений, коллабораций, образовательной и инновационной деятельности.

В небольшом вступительном слове составитель сборника редактор газеты «Вести Дубны» Л. Пирогова поясняет: «Оглавление к этой книге написало само время. Все собранные в ней материалы расположены в том порядке, в каком

были опубликованы на страницах городских газет, история существования которых начинается с 90-х годов XX века. У данного метода нет научного обоснования, но его применение дает твердую уверенность в том, что только так можно донести до читателя ту особую атмосферу, в которой жили (и живут) замечательные люди, свершались (и свершаются) великие открытия, умножая славу Дубны – города не только физиков, но и лириков».

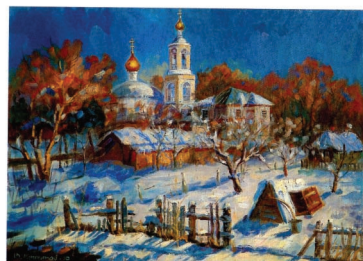
В сборнике две цветные вклейки с фотографиями. Как объяснил Борис Старченко, это не случайный набор снимков из архива.



Каждый из них – иллюстрация к какой-либо статье сборника, а все вместе они дают представление о том, как много было задействовано людей и учреждений, как много состоялось визитов, конференций и собраний под эгидой ОИЯИ. Вокзал «Большая Волга», Ивановская ГЭС, виды совсем молодого города, портреты основателей Института, базовые установки, пионерлагерь «Волга», стела, хоровая студия – эти фотографии найдут отклик в сердце любого человека, хоть раз посетившего Дубну. Порадуют всех пишущих и читающих городскую прессу знакомые фамилии авторов. Среди них как журналисты, чьи имена много лет связаны с главными научными событиями, так и те авторы, кто в разные годы работал в газетах, на телевидении города: В. Федорова, Д. Бородкин, В. Лихачев, В. Жизнев, В. Труба, А. Расторгуев, А. Алтынова, Е. Масло-ва и другие.



Дом культуры «Мир»



Ратмино. Худ. Ю. Г. Мешенков



Ф. Жолио-Кюри и В. П. Дзержелев



Первый ряд: Р. М. Суляев, Ю. Д. Прокошкин, М. С. Козодаев, А. И. Филитов, Ю. А. Шербаков. Второй ряд: А. А. Титкин, А. И. Синаев, И. М. Васильевский, М. М. Кулюкин

ОИЯИ поддержит кинофестиваль ГУДWIN

5 марта в конгресс-холле университета «Дубна» открылся 7-й кинофестиваль ГУДWIN. Среди соорганизаторов фестиваля в этом году – Объединенный институт ядерных исследований и МКБ «Радуга» имени А. Я. Березняка.

«Как известно, в этом году ОИЯИ исполняется 60 лет, и в рамках юбилейных мероприятий мы решили стать соорганизаторами фестиваля ГУДWIN, – говорит руководитель Управления социальной инфраструктуры ОИЯИ Андрей Тамонов. – Тематикой фильмов в этом году будет наука. Точное название «Ошибки. Опыт. Наука». То есть ребятам предлагается не фокусироваться в узких рамках научных

открытий, а более широко взглянуть на получение знаний – постановку экспериментов, научный поиск, образование. Надеемся, ребята снимут много роликов, а в процессе съемок не только сами проявят интерес к научным исследованиям, но и увлекут своих школьных товарищей и коллег по фильму».

С этой целью будут проведены ознакомительные экскурсии в Объ-

единенный институт, оказана помощь в проведении съемок.

Кинофестиваль, инициатором которого стали студенты университета, теперь проводится и среди школьников. С каждым годом к нему присоединяются все больше регионов. В прошлом году свои фильмы привозили авторы из городов Дмитров, Конаково, Кимры. За шесть лет в фестивале приняли участие более 1200 детей в составе съемочных групп, и более 3000 в составе команд поддержки. **Фестивальные ролики будут показаны 29 апреля в ДК «Октябрь».**



В 1964 году впервые в СССР в Дубне состоялась XII Международная (Рочестерская) конференция по физике высоких энергий, в которой принимали участие ученые более чем 30 стран мира. К этому событию ДК был основательно перестроен, и с тех пор в разные годы здесь осуществлялись только локальные косметические ремонты. Дирекцией ОИЯИ было принято решение о восстановлении социальной инфраструктуры, имеющей значение не только для Института, но и для всех жителей Дубны. В прошлом году стартовала реконструкция стадиона «Наука», в этом начался поэтапный масштабный ремонт ДК «Мир».



«Первым шагом в возрождении внешнего вида ДК стала разработка дизайн-проекта первого этажа, – рассказывает руководитель Управления социальной инфраструктуры **Андрей Тамонов**. – Дизайнера выбирали на конкурсной основе, конкурс выиграла Анна Колесникова из Дубны, которая делала проект дизайна Дома ученых. Основная задача при разработке проекта – сохранить уникальный исторический облик здания и внутреннюю атмосферу, как она задумывалась авторами здания. В некоторых помещениях, например входном коридоре, дизайнер предлагает восстановить гипсовую лепнину, скрытую панелями после одного из косметических ремонтов. Сейчас, к дню рождения ОИЯИ, мы этого еще не увидим, работы продолжатся после юбилея».

Юбиляр в гостях у юбиляра

В апреле этого года празднует 60-летний юбилей еще одно подразделение ОИЯИ – Дом культуры «Мир».

Решение отремонтировать ДК поэтапно было принято по многим причинам. Чтобы сделать все сразу, надо закрывать здание на год и вкладывать сразу огромные средства, кроме того, приостанавливается деятельность кружков и творческих коллективов.

В данный момент приводится в порядок так называемая «входная группа» – заменяются входные двери, реставрируются тамбуры. Основательно ремонтируется помещение кафе – там заменяют все коммуникации, будет воссоздана лепнина, в данный момент скрытая гипсокартоном. То есть первым делом будут улучшены общественные зоны, где зрители проводят время в ожидании мероприятий. Кабинеты персонала, раздевалки коллективов и прочие технические комнаты в данный дизайн-проект не входят.

– Андрей Владимирович, даже самый хороший ремонт превращается в ничто, если выходят из строя коммуникации...

– Коммуникации мы заменяем по мере продвижения, там, где делаем ремонт. Уже заменили в кафе и коридоре.

– Что уже сделано на сегодняшний момент?

– Заменен паркет в малом зале, пол в холле перед ним. Положили новый дубовый паркет, более современный, технологичный. Это специальный вид, износостойкий, который, по заверениям производителей, служит до 30 лет. Его кладем специально для танцевальных коллективов. Холл перед малым залом



вынуждены были сделать из синтетических материалов, кварц-виниловой плитки, потому что, согласно противопожарным нормативам, на путях эвакуации нельзя использовать горючие материалы.

– Возможности проведения мероприятий после ремонта увеличатся?

– Скорее, улучшатся условия для наших зрителей, помещения будут красивее, современнее, удобнее. Мы заменили свет в большом зале, приобрели новый звуковой пульт. Технические возможности увеличились, и, значит, уровень проведения мероприятий можно повысить за счет использования видео, хорошего звука, света.

– Акустику будете улучшать?

– Сейчас нет, но в планах ремонт большого зала. Все что там сделано на стенах – обрешетка, потолок – рассчитано с точки зрения звукового эффекта, чтобы не было переотражений звуковых волн. Поэтому просто взять и заменить панели на более современные там нельзя. Сейчас принято решение найти компанию, занимающуюся акустическими залами, чтобы они сделали нам новый расчет, и тогда будем решать, как облицевать стены, потолки, заменить кресла без ущерба для звука.



– После того как в ДК поставили новые входные двери, горожане сожалели, что старые бронзовые ручки, такие привычные, теперь отсутствуют...

– Старые ручки были сняты, отданы в мастерскую, чтобы восстановить их внешний вид. Сейчас их обрабатывают, чтобы вернуть назад и установить на новых дверях.

– После юбилея ДК входит в обычный рабочий режим?

– После юбилея нам предстоит серия мероприятий, связанных с Днями физики. Перед 5 апреля еще закроемся на несколько дней, чтобы оформить помещения к торжественному приему. Когда будет принято решение о продолжении ремонта, будем снова закрываться, надо приводить в современный вид гардероб, коридоры, выставочный зал, холл. Но пока неизвестны сроки, сейчас все сконцентрировано на подготовке к юбилейным торжествам.

**Материалы подготовила
Галина МЯЛКОВСКАЯ
фото автора**

Между западом и востоком

В Музее археологии и краеведения Дубны открыта новая экспозиция «Из варяг в персы», так называют историки волжско-балтийский торговый путь. Этот маршрут соединял страны Европы с Азией.

По мнению историков, освоили этот путь викинги, примерно в 9-м веке. Центром торговли Скандинавии в то время считалось поселение Бирка (находилось вблизи современной Упсалы, Швеция). Водный путь начинался от берегов Балтики, проходил по Неве и Волхову, через Ладогу к Ильменю, затем в верховьях реки Пола через сеть валдайских озер и волоки купцы выходили на реку Мста и далее на Волгу до самого Каспия. А оттуда – к азиатским странам и в Индию. На север везли ткани, особенно ценился шелк, пряности, металлургические изделия, а на юг – меха, мед, изделия из кости и дерева.

В отдельном помещении музея выставлены витрины с оригинальными и воссозданными предметами: деньги, украшения, рукоделие. Представлены образцы одежды викингов и русичей – женские костюмы, амуниция воинов, оружие, доспехи. Экспозиция походного жилища показывает, как жили, на чем спали и чем питались древние воины.

На открытии выставки, которое состоялось 11 марта, эти экспонаты

оживил рассказ организаторов, поскольку среди них были люди, увлеченные историей, – фонд «Наследие», Центр живой истории «Руняр», клуб исторической реконструкции «Меря». Они рассказывали о жизненном укладе, нравах и обычаях того времени: ношении оберегов, видах рукоделия, способах изготовления и хранения утвари, пищи, обуви, оружия, символах богатства и воинских отличиях. Много интересного посетители узнали о том, как реконструкторы собирают сведения, проводят фестивали, об этике и правилах ведения боев. Так, например, костюмы реконструкторы делают по историческим раритетам, вплоть до каждой бусины. К костюму полагается паспорт, в котором указано, с какой именно находки скопирован каждый элемент. Некоторые экспонаты можно было примерить и поддержать в руках, что доставило особенную радость, и не только детям.

Выставка будет работать до конца апреля.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото автора



Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

31 марта, четверг

19.00 Концерт Константина Никольского.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА
19 марта, суббота

15.00 Видеоэкскурсия на детектор CMS (ЦЕРН). Для школьников и взрослых (от 15 лет).

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка»: «Альберт Эйнштейн» (Ли Си Янь). Для детей от 8 лет. Сказки стран-участниц ОИЯИ: Россия. «Весенняя песня» (Г. Скребицкий). Для детей 4-7 лет.

18.00 Лекция «Сталин. Что мы знаем сегодня?». Читает О. В. Хлевнюк, доктор исторических наук, лауреат

премии «Просветитель-2015».

21 марта, понедельник

17.30 Литературный клуб. «Пушкин и его Ника. Часть 3». Встреча посвящена венчанию А. С. Пушкина и Н. Н. Гончаровой.

ДОМ УЧЕНЫХ

11 марта, пятница

До 2 апреля выставка произведения декоративно-прикладного искусства Корейской Народно-Демократической Республики. Часы работы: вторник–пятница с 16.00 до 20.00; суббота, воскресенье с 19.00 до 21.00 (вход со стороны кафе); понедельник – выходной.

ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

9 апреля, суббота

18.00 К юбилею легендарного Иегу-

Лекции Наш гость – Татьяна Черниговская

2 апреля в 15.00 в зале администрации (Балдина, 2а) состоится лекция Татьяны Черниговской «Язык. Мозг. Гены».

Человеком рождаются или становятся? Что делает человека человеком? Существует ли ген грамматики? Что происходит в мозгу во время галлюцинаций? Принимаем ли мы решения сами или мозг их делает за нас? Нужно ли разделять понятия «я» и «мозг»?

На эти вопросы ответит знаменитый биолог, нейролингвист, психолог, дважды доктор наук (филологических и биологических), профессор Санкт-Петербургского университета, известный популяризатор науки Татьяна Черниговская. Вы могли видеть Татьяну Владимировну в качестве гостя ТВ-программы «Школа злословия», в качестве ведущей цикла авторских программ «Ночь. Интеллект. Черниговская» на Пятом канале.

Татьяна Черниговская читает курсы «Психолингвистика», «Нейролингвистика» и «Когнитивные процессы и мозг» для студентов и аспирантов филологического, биологического и медицинского факультетов СПбГУ, активно участвует в международном научном сотрудничестве. Она работает в междисциплинарной области когнитивной науки – на пересечении лингвистики, психологии, искусственного интеллекта и нейронаук.

Персональная страница Т. В. Черниговской: www.genlingnw.ru. Купить билеты онлайн: ok.timepad.ru. Доставка билетов и групповые заявки: +7 (916) 511-37-41.

ди Менухина. Концерт скрипичной музыки. Играет Сергей Поспелов, партия фортепиано – Маргарита Поспелова. В программе произведения Баха, Моцарта, Венявского, Паганини.

ДЕТСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

23 марта, среда

19.00 Концерт лауреата международных конкурсов, преподавателя Российской академии музыки имени Гнесиных Михаила Семенова. В программе произведения Р. Шумана, Ф. Листа. Краткие комментарии музыковеда Натальи Коверенской. Стоимость билетов 250 рублей. Для учащихся ДМШ и пенсионеров 150 рублей.