



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 15 (4155) Пятница, 12 апреля 2013 года

Сегодня в номере

Эстафета научных идей

На этой неделе в институтском календаре два события, два юбилея, символично связанные друг с другом. Сегодня исполняется 100 лет со дня рождения основателя и первого директора Лаборатории ядерных проблем Венедикта Петровича Желепова. 9 апреля коллеги и друзья поздравили с 60-летием главного ученого секретаря ОИЯИ Николая Артемьевича Русаковича, сменившего своего учителя и наставника на директорском посту в 1993 году. И эта неразрывная связь поколений еще раз доказывает, что научный поиск – это такой образ мышления, которому в высшей степени свойственна преемственность.

Читайте материалы на 2–5-й стр.

Фото Юрия ТУМАНОВА



На расширенном совещании дирекции

Очередное расширенное совещание дирекции ОИЯИ, состоявшееся 4 апреля, было посвящено итогам работы мартовской сессии Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ и ряду вопросов текущей деятельности дирекции.

Открывший совещание директор Института В. А. Матвеев, высоко оценив итоги сессии, коснулся проблемных вопросов, связанных, в частности, с расхождением мнений ряда стран-участниц в оценке новой методики начисления членских взносов в бюджет Института. Учитывая предложения и замечания отдельных стран-участниц, высказанные на сессии, рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам предстоит доработать принципы методики расчета взносов государств-членов в бюджет ОИЯИ. Итоги этой работы будут представлены на рассмотрение ноябрьской сессии КПП.

В своем выступлении директор ОИЯИ затронул и тему взаимоотношений ОИЯИ с подрядными организациями, которая стала предметом судебных разбирательств, выплеснувшись на страницы городских газет и широко обсуждалась на

сетевых форумах. Мнение дирекции по этим вопросам отражено в публикации «О строительстве жилого дома № 19 в квартале 24» (газета «Дубна», № 14, 5 апреля 2013). 8 апреля представители дирекции и ОКСа ОИЯИ встретились с созастройщиками нового дома, чтобы договориться о конкретных сроках сдачи его в эксплуатацию и решить накопившиеся проблемы.

О результатах выборов нового состава Ученого совета ОИЯИ, которые проводятся раз в пять лет, и об инициативах дирекции в отношении более широкой интеграции в европейское научное сообщество рассказал главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович.

Председатель ОКП в ОИЯИ В. П. Николаев проинформировал участников совещания об итогах конференции коллектива ОИЯИ, посвященной ходу выполнения «Коллективного договора Объединенного

института ядерных исследований на 2011–2013 годы». С вопросами и комментариями к докладчику обратились В. А. Матвеев, Д. В. Ширков, Н. А. Русакович, С. З. Пакуляк.

С информацией о праздновании 100-летнего юбилея первого директора Лаборатории ядерных проблем члена-корреспондента РАН В. П. Желепова выступил директор ЛЯП А. Г. Ольшевский. 12 апреля, в заключительный день работы Конференции ОМУС-2013, в конференц-зале лаборатории пройдут мероприятия, посвященные знаменательной дате, которые будут транслироваться в сети онлайн.

«НТС ОИЯИ в прошлом и будущем» – эту тему предложил для обсуждения участникам совещания почетный директор ЛТФ Д. В. Ширков. В поисках оптимальной формулы существования этого органа вместе с инициатором дискуссии приняли участие новый председатель НТС Р. В. Джолос, В. А. Матвеев, М. Г. Иткис, С. Н. Дмитриев.

Евгений МОЛЧАНОВ

Николаю Артемьевичу Русаковичу – 60 лет

9 апреля главному ученому секретарю Объединенного института ядерных исследований Николаю Артемьевичу Русаковичу исполнилось 60 лет.

Николай Артемьевич начал свою работу в ОИЯИ в 1975 году студентом Белорусского государственного университета. В Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова он прошел путь от студента-дипломника до директора (на эту должность он был избран в 40-летнем возрасте). В 1987 году он защитил кандидатскую, а в 1993 году – докторскую диссертацию.

Исследования Н. А. Русаковича в области физики элементарных частиц, выполненные на пучках ускорителей ОИЯИ, ИФВЭ и ЦЕРН, принесли ему известность в широких научных кругах. Он стал крупным специалистом в области экспериментальной физики частиц, адронной и электромагнитной калориметрии, математической обработки и анализа данных современных крупномасштабных экспериментальных установок, автором более 400 научных работ.

Под руководством своих учителей-наставников Ю. А. Будагова и В. Б. Флягина Н. А. Русакович внес большой вклад в создание крупного магнитного спектрометра ГИПЕРОН, на котором им были получены уникальные научные результаты. Среди них первостепенную важность имеет обнаружение и исследование

нового явления в физике сильных взаимодействий – цветовой прозрачности ядер. Было установлено и теоретически осмыслено в рамках КХД, что экспериментально наблюдаемая прозрачность ядер для мезонов целиком определяется малостью расстояний между кварками в мезоне. Данные работы послужили стимулом к широкому исследованию этого явления. На этой же установке были изучены распады каонов и получена рекордная по точности оценка верхней границы вероятности распада нейтрального каона в электрон-позитронную пару. Этот результат коллаборация доложила на престижной Рочестерской конференции в Беркли (1986).

В 1992 году Н. А. Русакович начал исследования на установке ОМЕГА (ЦЕРН), где были зарегистрированы новые экзотические мезонные состояния, изучено новое явление аномального рождения мягких фотонов в рр-взаимодействиях при высоких энергиях, получено рекордное значение верхней границы вероятности распада нейтрального очарованного мезона на мюон-антимюонную пару, запрещенного в



Стандартной модели. Изучение таких явлений особенно актуально в связи с необходимостью определения границ применимости Стандартной модели и поиском проявлений новой физики – ключевых задач физики элементарных частиц.

Талант организатора науки особенно ярко проявился у Н. А. Русаковича на посту директора ЛЯП (1993–2003). В это крайне сложное для ОИЯИ и всей российской науки время ему удалось сохранить и приумножить научный потенциал лаборатории. В этом старейшем научном коллективе Института традиционно ведется многоплановая программа исследований на ускорителях крупнейших научных центров (ЦЕРН, ФНАЛ, БНЛ, PSI), осуществ-

Представители «Росатома» посетили ОИЯИ

5 апреля ОИЯИ посетили заместитель генерального директора, директор блока международной деятельности Госкорпорации «Росатом» Н. Н. Спасский и сопровождающие его лица.

Во встрече в дирекции участвовали директор Объединенного института В. А. Матвеев, вице-директор М. Г. Иткис, главный инженер Г. Д. Ширков, руководитель управления научно-организационной работы и международного сотрудничества Н. А. Русакович, его заместитель Д. В. Каманин, главный инженер ЛНФ А. В. Виноградов.

Н. Н. Спасский – дипломат по образованию, доктор политических и кандидат исторических наук. «Последнее время я много размышлял о вашем уникальном опыте, – начал беседу Н. Н. Спасский. – То, что вы выжили в 1990-е, что вообще существует эта уникальная международная организация, – великая заслуга и руководства, и коллектива Института. Наверное, это и следствие очень удачной организационной формы, которая оказалась устойчивой. МАГАТЭ в 1990-е оказалось «бесхозным». Нам удалось за три года добиться регулярной уплаты взносов, стать полноправным участником программ МАГАТЭ, а это политически чрезвычайно важно, участвуем в региональных проектах. Наши представители работают на ключевых участках. Ваша

ский. – То, что вы выжили в 1990-е, что вообще существует эта уникальная международная организация, – великая заслуга и руководства, и коллектива Института. Наверное, это и следствие очень удачной организационной формы, которая оказалась устойчивой. МАГАТЭ в 1990-е оказалось «бесхозным». Нам удалось за три года добиться регулярной уплаты взносов, стать полноправным участником программ МАГАТЭ, а это политически чрезвычайно важно, участвуем в региональных проектах. Наши представители работают на ключевых участках. Ваша



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 10.04.2013 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

ляются уникальные для ОИЯИ исследования в области физики нейтрино и методики эксперимента, ускорительной техники и физики конденсированного состояния.

С 1995 года Н. А. Русакович успешно руководит работами большого коллектива сотрудников нескольких лабораторий ОИЯИ в рамках уникальной международной коллаборации ATLAS. На первом этапе это были беспрецедентные по сложности работы, связанные с созданием основных подсистем установки ATLAS – самого крупного детектора на Большом адронном коллайдере (ЦЕРН). Следует отметить, что детектор ATLAS был собран точно в сроки и безотказно работает.

На текущем этапе Н. А. Русакович руководит работами коллектива сотрудников ОИЯИ по анализу данных, получению важных физических результатов, а также возглавляет и координирует все работы в ОИЯИ по программе модернизации LHC и установок ATLAS, CMS и ALICE. В 2012 году Н. А. Русакович вошел в состав руководства всей огромной международной коллаборации ATLAS.

В 2006 году Н. А. Русакович был избран главным ученым секретарем ОИЯИ. Большой организаторский опыт и авторитет в сфере международной научной деятельности позволяют ему квалифицированно и профессионально решать разнообразные научно-организационные задачи при проведении сессий программно-консультативных комитетов, На-

учно-технического совета, Ученого совета и Комитета полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ. Под его руководством готовятся и ежегодно издаются проблемно-тематические планы научно-исследовательских работ и международного сотрудничества.

В 2009 году была принята Семи-летняя программа развития Института на 2010–2016 годы, а в феврале 2013-го Ученый совет ОИЯИ подтвердил успешное выполнение задач первых трех лет этой программы. Н. А. Русакович внес большой вклад в выработку стратегии развития нашего международного и междисциплинарного ядерного центра. Значителен его вклад и в совершенствование научно-правовой базы, обновление ключевых документов Института, развитие широкого сотрудничества с национальными и мировыми научными центрами, в проведение международных конференций и совещаний. Важный аспект деятельности Института связан с подготовкой научных кадров высшей квалификации для России и стран-участниц ОИЯИ.

Николай Артемьевич постоянно уделяет большое внимание работе с молодежью и популяризации науки, привлечению в лаборатории ОИЯИ молодых сотрудников и созданию необходимых условий для их эффективной работы и профессионального роста. Он длительное время преподавал в Учебно-научном центре ОИЯИ и возглавлял кафедру

«Физические методы в прикладных исследованиях и медицине» факультета экспериментальной и теоретической физики МИФИ.

С 1999 года Н. А. Русакович руководит диссертационным советом по защите кандидатских и докторских диссертаций в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова, традиционно уделяет большое внимание обеспечению наивысшего качества принимаемых к защите диссертационных работ.

Н. А. Русакович удостоен ряда почетных грамот, дипломов и медалей. Безусловно, он не только широко известный физик-экспериментатор, но и благодаря своему бесценному опыту – успешный организатор науки. Его доброжелательность и оптимизм, его взвешенный и обстоятельный подход к принятию любых решений снискали ему заслуженный авторитет, уважение и признание не только на работе, но и в далеко не формальных условиях – на отдыхе, рыбалке, охоте, в разнообразных путешествиях.

Н. А. Русакович встречает свой юбилей полным сил и новых творческих замыслов. Мы сердечно поздравляем Николая Артемьевича с шестидесятилетним юбилеем и желаем ему здоровья, удачи и успехов во всех его начинаниях.

**Дирекция ОИЯИ,
дирекция
Лаборатории ядерных проблем,
коллеги, друзья.
Фото Павла КОЛЕСОВА**

Визиты



деятельность могла бы гораздо громче звучать в МАГАТЭ, и мы готовы в этом помочь, а пока у нас не то что реального сотрудничества, а даже соприкосновений нет. МАГАТЭ сейчас вошла в длительную полосу внутренних реформ, в ходе которых перед нами стоит реальная угроза потери позиций, доставшихся нам в наслед-

ство от СССР. Россия должна участвовать во всех мероприятиях этой организации, представляющих для нас малейший интерес».

В ходе беседы обсуждались возможности расширения сотрудничества между двумя организациями, в том числе в неядерных приложениях, использования Учебно-научного центра ОИЯИ в образователь-

ных программах «Росатома». Н. Н. Спасского заинтересовали возможности нашего УНЦ. «У нас есть Центральный институт повышения квалификации в Обнинске, мы его оборудовали и сейчас он очень достойно выглядит. Но в реальности это у нас единственный центр, который отвечает всем международным параметрам. Сейчас на базе Обнинского филиала МИФИ мы готовим кадры ядерной энергетики для Вьетнама и в меньшем количестве для Монголии, но он оборудован гораздо хуже, поэтому с удовольствием познакомлюсь с вашим УНЦ».

Во время встречи рассматривались вопросы подготовки визита в ОИЯИ генерального директора МАГАТЭ Ю. Аmano.

Гости посетили лаборатории физики высоких энергий и ядерных реакций.

**Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**

Большой личный вклад в физику элементарных частиц, физику и технику ускорителей принес Венедикту Петровичу широкую международную известность. Хорошо известны его пионерские исследования упругого и неупругого нуклон-нуклонного и пион-нуклонного взаимодействий при энергиях в сотни МэВ и установление важных свойств симметрии сильных взаимодействий при таких энергиях. Выполненные еще в 50-е годы опыты по исследованию нуклон-нуклонных взаимодействий стали классическими. Они широко цитируются в научной литературе, вошли в монографии и учебники, оставаясь в ряде случаев среди лучших по точности результатов. В цикле исследований процессов рождения пионов при столкновениях нейтронов с протонами и ядрами, выполненных В. П. Джелеповым с коллегами в 50-х – начале 60-х годов, удалось доказать справедливость фундаментального свойства симметрии ядерных сил – их изотопической инвариантности.

Важнейшее место в научном наследии В. П. Джелепова занимают исследования мю-атомных и мю-молекулярных процессов в водороде, открытие уникального явления резонансной зависимости образования мюонных молекул $d\mu$ и $dd\mu$ и первое экспериментальное наблюдение большой вероятности мюонного катализа реакции синтеза ядер дейтерия и трития. Эти экспериментальные и теоретические работы дубненских ученых вызвали большой резонанс в научном мире и инициировали интенсивное изучение проблемы мю-катализа в США, Англии, Японии, Швейцарии, Италии, Австрии, проведение международных конференций, издание специального журнала «Мюонный катализ». Мю-катализ стал новым перспективным направлением в ядерной физике. В 1986 году В. П. Джелепов был удостоен золотой медали и премии АН СССР имени И. В. Курчатова за цикл работ по мю-катализу и мю-молекулярным процессам в изотопах водорода. Результаты его исследований имеют очень важное значение не только для проверки предсказаний теории и ее дальнейшего развития, но и служат основой для возможного использования мюонного катализа при создании новых источников энергии.

Велик вклад В. П. Джелепова в развитие ускорительной базы для физических исследований. В 1959 году в Лаборатории ядерных проблем вошел в строй первый в мире изохронный циклотрон со

О Венедикте Петровиче Джелепове

12 апреля исполняется 100 лет со дня рождения члена-корреспондента РАН Венедикта Петровича Джелепова (1913–1999) – выдающегося российского ученого и организатора науки, одного из основоположников новой области исследований в Советском Союзе – физики высоких энергий. Он сделал очень много для решения фундаментальных проблем физики элементарных частиц, атомного ядра и развития современных ускорителей. В. П. Джелепов – один из основателей Объединенного института ядерных исследований. Он был первым директором Лаборатории ядерных проблем Института, носящей ныне его имя, и руководил этой лабораторией в течение 32 лет.

спиральной вариацией магнитного поля. Выполненные на нем исследования динамики пучка стали основой для разработки проекта сильноточного фазотрона. Сооружение новой базовой установки ОИЯИ – сильноточного протонного фазотрона на энергию 680 МэВ со спиральной структурой магнитного поля было осуществлено в Лаборатории ядерных проблем по инициативе В. П. Джелепова и под его непосредственным руководством. Реализация этого проекта позволила в двадцать раз увеличить интенсивность выведенного пучка протонов и пучков мезонов от внешней мишени. Ускоритель успешно работает на физических экспериментах уже 27 лет.

В. П. Джелепов одним из первых обратил внимание на возможность использования сильноточных изохронных циклотронов для управления подкритическими сборками и создания на этой основе безопасной ядерной энергетики и установок для трансмутации ядерных отходов.

В. П. Джелепов первым в СССР применил протоны высоких энергий и другие заряженные частицы для терапии злокачественных опухолей. Ему также принадлежит приоритет в создании пучков протонов и нейтронов с энергиями в сотни МэВ для биофизических и радиобиологических исследований по космической медицине.

Наряду с этими крупными циклами работ Венедиктом Петровичем был выполнен ряд важных экспериментальных исследований по фундаментальным проблемам электро-слабых взаимодействий, по множественному образованию нейтральных и странных частиц в тр-взаимодействиях при энергии 5 ГэВ, по изучению гиперзарядообменных процессов в каон-протонных взаимодействиях.

Венедикт Петрович Джелепов родился 12 апреля 1913 года в Москве. Его путь в науку начался после окончания Ленинградского

физико-технического института (ЛФТИ). В 1939 году он стал работать с И. В. Курчатовым, участвуя в запуске первого в Советском Союзе циклотрона Радиевого института АН СССР, а затем – в работах по сооружению в ЛФТИ протонного циклотрона на 12 МэВ. В годы Великой Отечественной войны В. П. Джелепов вошел в число первых десяти сотрудников Лаборатории N 2 АН СССР (ныне РИЦ «Курчатовский институт»), организованной И. В. Курчатовым в 1943 году для решения важнейшей для государства «урановой проблемы».

В послевоенный период Венедикт Петрович снова включается в работу по созданию и развитию в СССР ускорительной базы с целью проведения исследований фундаментальных проблем физики атомного ядра и элементарных частиц. В 1948 году советским правительством было принято решение об открытии в Дубне Института ядерных проблем АН СССР, и В. П. Джелепов назначается заместителем директора института по научной работе. Директором был назначен М. Г. Мещеряков. Именно с этим институтом в СССР связаны те достижения в физике высоких энергий, которые ассоциируются со словом «впервые». Здесь, в ИЯП АН СССР, был сооружен первый советский пятиметровый синхроциклотрон. Его успешный пуск в 1949 году и последующая реконструкция в 1953 году в шестиметровый синхроциклотрон на энергию 680 МэВ неразрывно связаны с именем В. П. Джелепова. Замечательные успехи этих лет уверенно вывели нашу страну на передний фронт ядерной физики. Становление и активное развитие в Советском Союзе физики частиц высоких энергий как одной из фундаментальных наук связаны с вводом в действие дубненского синхроциклотрона, с первыми экспериментами на нем. Одним из руководителей и непосредственным участником всех этих работ был В. П. Джелепов.



В 1956 году, в связи с образованием Объединенного института ядерных исследований, Институт ядерных проблем АН СССР был преобразован в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ. Ее директором был избран В. П. Джелепов. В 1957 году он назначается членом Ученого совета ОИЯИ от СССР. Трудно переоценить тот вклад, который внес Венедикт Петрович в становление и развитие нашего международного ядерного научного центра.

В 1966 году В. П. Джелепов был избран членом-корреспондентом АН СССР. Он воспитал большое число ученых, работы которых широко известны международной научной общественности. Непосредственно школу В. П. Джелепова прошли многие физики и инженеры, среди которых ныне десятки докторов и более 50 кандидатов наук.

На синхротроне и построенном на его основе фазотроне физиками многих институтов и вузов Советского Союза, России и научных центров других стран-участниц ОИЯИ выполнены фундаментальные исследования, принесшие лаборатории широкую международную известность и признание в научном мире. Ученым лаборатории принадлежат 13 научных открытий, зарегистрированных в Государственном реестре Советского Союза. В ЛЯП подготовлено 100 докторов и 250 кандидатов наук. Многие из воспитанников лаборатории ныне возглавляют круп-

ные коллективы ученых в различных институтах и лабораториях России и других стран-участниц ОИЯИ.

Большой широтой отличалась научно-организационная и общественная деятельность В. П. Джелепова. С 1967 года он работал заместителем академика-секретаря Отделения ядерной физики АН СССР (теперь РАН). Много сил он отдал делу укрепления и развития международного научного сотрудничества ученых по линии Российской академии наук и Объединенного института ядерных исследований. Венедикт Петрович многократно возглавлял научные делегации СССР и ОИЯИ на крупных международных физических форумах. В 1967–1972 гг. он представлял СССР в Международной комиссии ИЮПАП по частицам и полям. В 1977–1982 гг. В. П. Джелепов был членом (от СССР) Международного комитета по будущим ускорителям (ИКФА) при ИЮПАП.

Более 25 лет Венедикт Петрович входил в состав редколлегии «Журнала экспериментальной и теоретической физики», в 1970–1988 гг. был членом редколлегии международного журнала «Particle Accelerators», в 1987–1993 гг. – членом редколлегии журнала «Muon Catalyzed Fusion», с 1970 года – членом редколлегии журнала «Физика элементарных частиц и атомного ядра». В 1962–1970 гг. работал председателем экспертной комиссии ВАК СССР по физике и астрономии. Много вре-

мени он уделял своей работе в Межправительственной советско-датской комиссии по научно-техническому и экономическому сотрудничеству (1970–1986).

Научная и научно-организационная деятельность В. П. Джелепова получила широкое признание. За выполнение работ по сооружению и пуску синхроциклотрона он был награжден в 1951 году орденом Ленина и удостоен Государственной (Сталинской) премии СССР. В 1953 году за большой цикл научных исследований на этом ускорителе ему также была присуждена Государственная премия СССР. В. П. Джелепов был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1969 и 1974), орденом Октябрьской Революции (1983) и орденом Дружбы (1996). Он был кавалером ордена Кирилла и Мефодия 1-й степени Народной Республики Болгарии, ордена «Золотая Полярная Звезда» Монгольской Народной Республики, ордена Трудового Красного Знамени Венгерской Народной Республики и ряда других орденов и медалей стран-участниц ОИЯИ.

В ОИЯИ глубоко чтут память о Венедикте Петровиче Джелепове. Заложенные им традиции продолжают жить в делах его учеников и соратников. На новый уровень исследований вышла программа изучения мюонного катализа на фазотроне ОИЯИ. По полноте и качеству ее результаты значительно превосходят данные зарубежных групп. Ученики В. П. Джелепова реализуют программу создания уникальной аппаратуры для экспериментов при сверхвысоких энергиях, нацеленных на получение результатов фундаментальной важности. Успешно функционирует и развивается медико-биологический комплекс, оснащенный широкими и узкими пучками протонов, пучками отрицательных пи-мезонов и нейтронов различных энергий. Проводятся важные эксперименты по радиохимии.

Вспоминая сегодня Венедикта Петровича, мы отмечаем его замечательные человеческие качества. Требовательность руководителя у него сочеталась с предельно доброжелательным и уважительным отношением к людям. Его энергия и оптимизм, сохраненные им до самых последних дней любознательность и творческая работоспособность вызывают любовь и восхищение всех, кто его знал.

**Дирекция ОИЯИ,
коллектив Лаборатории ядерных
проблем имени В. П. Джелепова,
фото Юрия ТУМАНОВА**

В. И. Вернадский: масштаб личности

(Окончание.
Начало в № 14.)

Академик АН СССР, профессор Новосибирского государственного университета **Б. С. Соколов:**

«Ум Вернадского обладал удивительной прогностической силой. Практически все, о чем он говорил в начале XX века, реализовалось, хотя в свое время эти идеи казались сумасшедшими. Он первым оценил значение урана и радия. Тогда выдающиеся физики не считали, что атомная наука будет связана с промышленностью и обороной. Его учение о биосфере – фундаментальный труд, переведенный на многие языки. Фактически он понял, что эволюция живого вещества идет против второго начала термодинамики, гласящего о том, что любой процесс вызывает только увеличение энтропии, любое развитие идет к тепловой смерти. Вернадский утверждал, что Земля поддерживается энергией Солнца, поэтому ее эволюция идет в сторону уменьшения энтропии.

Во время гражданской войны, оказавшись в вынужденной эмиграции в Киеве, Вернадский создал Академию наук Украины, структура которой за это время практически не изменилась. Он говорил: «Значение государства не в организации национального управления наукой, а в создании условий для широкого творчества больших масс людей»».

Полномочный представитель кабинета министров Украины в ОИЯИ, академик НАН Украины **Б. В. Гринев:**

«Вернадского справедливо называют Ломоносовым XX века. В Академии наук Украины есть премия имени В. И. Вернадского, кстати, научный руководитель ОИЯИ В. Г. Кадышевский – ее лауреат. Вернадский предвидел такие глобальные проблемы, о возникновении которых в начале XX века никто и не задумывался. У него были выдающиеся менеджерские способности: летом 1918 года он ставил вопрос об открытии региональных академий наук – Украинской, Грузинской, Сибирской. А еще в хаосе гражданской войны занимался формированием национальной библиотеки, спасая ценные книги и рукописи».

Профессор Евразийского национального университета имени Л. Н.

Гумилева (Казахстан) **Г. М. Шалахметов:**

«Сейчас ключевые слова – Евразия и ноосфера. Понять их смысл необходимо для ученых Казахстана и России. В своей книге «Этногенез и биосфера Земли» Л. Н. Гумилев, ссылаясь на Вернадского, заявил, что будущее Земли зависит от союза тюрков и славян. В Боровом стоило бы открыть музей Аблай-хана, создателя Казахстана, и Вернадского – Аблай-хана советской науки».

Каково же истинное лицо Земли? Может быть, увидеть лучше лик биосферы поможет космический корабль? Выступление члена-корреспондента РАН, директора Института истории естествознания и техники летчика-космонавта Ю. М. Батурина было очень поэтичным и красочным, оно сопровождалось великолепными видами Земли из космоса, сделанными самим космонавтом с борта орбитальной станции «Мир».

«Глядя на эти фотографии, понимаешь, как важно видеть биосферу со стороны и себя – как мельчайший ее элемент, – заметил **Ю. М. Батурин**. – А экипаж космической станции становится маленькой моделью Земли, моделью биосферы, достойной отдельного изучения. Ведь действия любого члена экипажа могут вызвать громадные последствия. Это очень эгоцентричный мир, где все зависит от тебя и вертится вокруг тебя. Становятся очень важными межчеловеческие связи, гуманитарная компонента, которой меньше всего времени космонавты уделяют во время своей подготовки на Земле.

Космонавты – люди, которые жили в модели Земли, в упрощенной Вселенной, и все взаимосвязи для них становятся постигаемыми. Они получают на практике тот урок, который за полвека до них описал В. И. Вернадский. Меняется отношение к жизни, к работе, космонавты возвращаются на Землю более правильными людьми. Живи в гармонии, добросовестно относись к работе, и не надо ждать катастрофы для того, чтобы это понять».

Владимир Иванович потому еще великий ученый, что он всего себя посвятил только науке, и может быть, раньше других смог увидеть Землю со стороны. Я как-то встретился после космического полета

с М. М. Жванецким. Он мне позаиводовал, я удивился: чему? – Вы осуществили заветную мечту каждого писателя – посмотреть на все со стороны. Только тогда я начал думать на эту тему и обнаружил, что Вернадский проанализировал ее давно. А когда видишь тоненькую каемочку атмосферы над Землей, то ощущаешь, как слабо защищена наша планета, остро чувствуешь, что ее надо беречь».

Доклад генерального директора ООО «Нефтегазгеофизика», профессора Университета «Дубна» **Р. Т. Хамтадинова**, посвященный истории развития и современному состоянию приборов и радиоактивных методов исследования скважин, показался, с одной стороны, непривычным в стенах ДМС, с другой, – содержал очень знакомые для Дубны фамилии.

Радиоактивные методы исследования нефтеносных и газоносных месторождений начали применять еще при жизни В. И. Вернадского: в 1933 году был предложен, а в 1939-м осуществлен гамма-каротаж скважин. Нейтронный каротаж первым предложил и осуществил Бруно Понтекорво. После войны были организованы закрытые специализированные отряды, работавшие на разных месторождениях Советского Союза – в Башкирии, Донбассе, на Севере. После провозглашенной в 1956 году политики мирного использования атомной энергии отряды вошли в состав академических НИИ, а курировал их и эти работы Г. Н. Флеров. Открытый им метод запаздывающего деления ядер лег в основу приборов для поиска урана. А все приборы для ядерно-физических методов исследования геологического строения Земли он называл «спутниками вниз»: они «просматривали» до 7–8 км в глубину и до 12 км по горизонтали, а по технической сложности эти приборы были сравнимы с «начинкой» спутников.

Связь теории ноосферы Вернадского и информационной глобализации рассмотрел в своем докладе президент Национального института исследований глобальной безопасности **А. И. Смирнов:**

«Вернадский, кроме всего прочего, был еще и геополитиком. Он считал, что научная гипотеза всегда выходит за пределы фактов, послуживших основой для ее построения. Владимир Иванович выделял семь видов веществ в структу-

ре биосферы: живое, биогенное, косное (абиогенное, не связанное с живыми организмами), биокосное, вещество в стадии радиоактивного распада, рассеянные атомы, вещество космического происхождения. Был сторонником гипотезы панспермии в теории происхождения жизни на Земле.

Ноосфера – это биосфера, разумно управляемая человеком, она связана с возникновением цивилизованного общества. Как утверждал Вернадский, «ноосфера – есть новое геологическое явление на нашей планете. Впервые человек стал крупнейшей геологической силой».

А. И. Смирнов привел шкалу овладения человечеством различными благами цивилизации: 60 тысяч лет отделяют нас от пещеры, всего 800 поколений владеют огнем, 150 – используют письменность, 4 поколения применяют электромотор, и два поколения владеют атомной энергией и телевидением. Шаг шкалы все сокращается!

Социальные сети в Интернете возникли в 1995 году, а сейчас они составляют четверть всего контента. Причем Интернет из примитивных веб-страниц стал интерактивным, онлайн-средством. Специалист из Кембриджа Дж. Шарп описал 198 методов борьбы с диктатурой, под которые подходят все недавние «цветные» революции и даже события на Болотной площади. Он считает, что соцсети ничего принципиально нового не принесли. Однако информация в них распространяется мгновенно. И, наверное, не случайно веб-сервисы пятого поколения называют мировой пятой властью. В США уже разработаны системы управления

соцсетями. Но они сегодня – обоюдоострое оружие, и Вернадский об этом предупреждал. Интернет уже стал элементом ноосферы.

Информационно-компьютерные технологии сегодня вошли в арсенал геополитики (так называемая «мягкая сила»). По данным ЦРУ, сегодня в 120 странах мира разрабатывается информационное оружие, ведутся информационные войны с применением компьютерных супервирусов, разрушающих все и не оставляющих следов, и только в 30 странах – оружие массового поражения. В основном вирусным атакам подвергаются страны – основные поставщики углеводородов. По мнению А. И. Смирнова, начало XXI века войдет в скрижали истории как один из самых драматических периодов. Возросла уязвимость всех членов мирового сообщества перед лицом новых вызовов, появилась инфогенная угроза. В завершение темы анекдот от А. И. Смирнова: оптимисты учат английский, пессимисты – китайский, а реалисты – учение о ноосфере Вернадского.

В ходе конференции медалью РАЕН «За выдающиеся научные достижения в области ноосферных технологий» был награжден В. А. Матвеев. Почетными памятными медалями за заслуги перед наукой и ОИЯИ были награждены Б. В. Гринев, О. Л. Кузнецов, Ю. М. Батурин, который в свою очередь поздравил всех сотрудников ОИЯИ и их коллег с днем рождения Объединенного института и вручил В. А. Матвееву почетный знак за вклад в историю науки и техники и помощь Институту истории естествознания и техники РАН.

Ольга ТАРАНТИНА

Из биографии В. И. Вернадского

В. И. Вернадский – один из учредителей и член ЦК партии кадетов до 1918 г. Трижды избирался от этой партии в Государственный совет (с 1906 по 1917 годы).

После Февральской революции он председатель комиссии по ученым учреждениям и научным предприятиям, товарищ (помощник, заместитель – современное значение) министра народного просвещения.

В 1915 г. – председатель Комиссии по изучению естественных производительных сил России, организовывал геологические экспедиции.

В 1921 г. организовал Радиевый институт и руководил им. Именно там в 1938 г. был запущен первый в СССР циклотрон.

С 1922 по 1926 гг. читал курс лекций в Праге, Сорбонне, работал в Минералогической лаборатории Музея естественной истории и Радиевом институте имени П. Кюри в Париже. Писал письма Сталину, Ежову, Берии в защиту своих единомышленников и учеников, репрессированных в 1937–1938 годы.

Библионочь стартует по всей России

В ночь с 19 на 20 апреля в России состоится масштабная международная сетевая акция «Библионочь-2013».

В эту ночь более семисот библиотечных площадок, музеев, галерей, книжных магазинов, арткафе, выставочных залов, институтов и школ по всей стране проведут мастер-классы, литературные квесты, конкурсы, творческие встречи с писателями, поэтами, литературоведами. В акции примет участие и библиотека ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева.

В 2013 году все события акции, направленной на поддержку чтения как образа жизни и позволяющей библиотечному и книжному сообществу найти новые формы профессионального сотрудничества и взаимодействия с обществом, объединены общей темой – большое литературное путешествие. Особое место в программе акции занимают специальные межрегиональные проекты. Одним из главных является «Читательский марафон», в рамках которого библиотеки впервые совместно исследуют читательские предпочтения своих посетителей. Для этого все организационные участники акции из более 10 регионов предложили своим читателям ответить на несколько вопросов, связанных с их литературными предпочтениями.

По итогам проведенного голосования в ночь с 19 на 20 апреля в рамках онлайн конференции будут объявлены имена наиболее популярных авторов и произведений, а также состоится прямое общение с современными литераторами, попавшими в топ-лист голосования «Читательского марафона».

Основная цель акции – поддержка чтения как образа жизни и развитие литературного процесса, объединяющего всю Россию. Также акция позволяет инициировать проекты, направленные на повышение уровня творческой конкуренции на территории и в сообществе.

Акция «Библионочь», инициированная в 2011 году Ильей Николаевым (Ассоциация менеджеров культуры) и Александрой Вахрушевой (Библиотека-читальня имени И. С. Тургенева) и с успехом реализованная в 2012 активистами библиотечного сообщества не только в столице, но и в регионах, теперь получила еще более масштабное продолжение – как с точки зрения географии, так и общего количества участников и проектов, заявленных в акции.

Всю информацию об участниках, партнерах и организаторах, а также афишу акции со всеми мероприятиями можно получить на официальном общероссийском сайте: <http://www.biblionight.info/>.

Пресс-центр сетевой акции
«Библионочь-2013»

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 апреля, воскресенье

17.00 Юбилейный концерт хора «Бельканто».

20 апреля, суббота

16.00 Юбилейный концерт театра **О. Галинской**.

22 апреля, понедельник

19.00 Симфонический оркестр **Театрально-концертного центра Павла Слободкина** (Москва). В программе: Россини, Моцарт, Бетховен, Брамс, Григ. Солист **Д. Сибирцев** (фортепиано), дирижер **Е. Ставинский-мл.**

27 апреля, суббота

15.00 Юбилейный концерт школы искусств «**Рапсодия**».

До 20 апреля – персональная выставка **Т. Серочкиной** (фотоклуб «Фокус»).

19-21 апреля – выставка-продажа «**Самоцветы мира**».

АНОНС!

7 мая, 19.00 – магия света и балет. **Народный артист СССР М. Лавровский** и театр русского балета «**Талариум эт Люкс**» представляют балет будущего – «**Щелкунчик**» **П. И. Чайковского**.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

29 апреля, понедельник

19.00 «**Пражское трио**» в составе: **Феликс Словачек** (кларнет), **Петр Ноузовский** (виолончель), **Вячеслав Гроховский** (фортепиано). В программе произведения **Л. Бетховена**, **П. Чайковского**, **Э. Направнина**, **И. Стравинского**, **К. Пексидра**, **Б. Мартину**, **В. Калабиса**, **В. Гроховского**.

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА ОИЯИ**

13 апреля, суббота

17.00 Почитайка: «**Лев в библиотеке**» (**М. Кнудсен**) – иногда правила библиотеки все-таки можно нарушить.

16 апреля, вторник

19.00 Киноклуб: арт-хаус, авторское кино, фильмы-лауреаты престижных премий.

19 апреля, пятница

С 18.00 «**Библионочь**». Снова масса интересного для всех возрастов с вечера и далеко за полночь: книгообмен, квесты по каталогу, настольные и литературные игры, тематические книжные выставки, лента мобилографий в реальном вре-

мени, экскурсии в книгохранилище и – запись в библиотеку. Для детей: почитайка, создание сказочных картин, как знание физических законов позволяет делать невозможные вещи, бумажный пальчиковый театр своими руками (мастер-класс по оригами).

23 апреля, вторник

19.00 Киноклуб: арт-хаус, авторское кино, фильмы-лауреаты престижных премий.

26 апреля, пятница

18.30 Литературное кафе: застольные беседы о прочитанных книгах.

27 апреля, суббота

18.30 Почитайка: «**Баллада о маленьком буксире**» (**И. Бродский**) – пронзительное стихотворение о том, кто «должен остаться там, где нужен другим».

30 апреля, вторник

19.00 Киноклуб: арт-хаус, авторское кино, фильмы-лауреаты престижных премий.

Программу киноклуба и «Библионочи» уточняйте в библиотеке и в соцсетях: тел. 216-64-37, ул. Блохинцева, 13/7, <http://vk.com/lib.jinr>; <http://facebook.com/lib.jinr>.



МДМ Банк

**Ваши планы
и мечты доступны
с кредитом
МДМ Банка!**

* Ставка от 14,5% до 25,5% годовых (устанавливается Банком индивидуально в зависимости от платежеспособности, категории клиента, срока и суммы кредита). Сумма кредита – от 30 тыс. до 2,5 млн руб. Срок – от 1 до 5 лет. Без комиссий за предоставление, обслуживание и досрочное погашение кредита, получение наличных денежных средств через кассу или банкомат стороннего банка (без учета комиссий стороннего банка) – 1% от суммы операции, мин. 100 руб. Обеспечение требуется для сумм кредита от 500 001 руб. – поручительство от 1 до 3 физических лиц и / или залог от 1 до 3 транспортных средств. Предусмотрены штрафы (300-5000 руб.) за несоблюдение условий кредитного договора и договора залога транспортного средства. Прочие условия предоставления кредита – по тел. 8-800-2003-700 или в офисах Банка. Предложение действительно на момент публикации. ОАО «МДМ Банк». Ген. лиц. ЦБ РФ № 323 от 05.12.2012 г.



**ул. Сахарова, 8
тел.: 212-24-10
212-89-11**



Круглосуточная справочная служба
8 800 2003 700 (звонок по России бесплатный)
www.mdm.ru