



НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 19 (4059) Пятница, 6 мая 2011 года

С Днем Победы, дорогие ветераны!



9 Мая в Дубне

6 мая с 12.00 до 13.00 у памятника «Ротонда» состоится городской митинг, посвященный павшим воинам-интернационалистам и 66-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

7 мая – Вахта памяти с 11.00 до 17.00 у Мемориала павшим воинам (Большая Волга); с 12.00 до 15.00 – у Памятника жителям города, павшим в Великой Отечественной войне (левый берег).

9 мая – митинги на мемориалах воинам, погибшим в Великой Отечественной войне:

9.00 – у Памятника погибшим воинам (левый берег);

10.00–11.30 – у мемориала ДОТ;

12.00 – у Мемориала погибшим воинам на Большой Волге (сбор колонны в 11.00 у школы № 2).

15.00 – 23.00 – народное гулянье на площади Космонавтов.

В этот замечательный весенний день дирекция ОИЯИ сердечно поздравляет вас, многоуважаемые ветераны, с наступающим Днем Победы! В этот великий для всех нас день мы с глубокой благодарностью и трепетом вспоминаем беспримерную доблесть, мужество и отвагу защитников Отечества, героический подвиг тружеников тыла. День 9 Мая стал символом негиблемости и величия нашей страны, победившей во Второй мировой войне.

День Победы – праздник, объединяющий отцов, детей и внуков, стирающий национальные границы, светлый и жизнеутверждающий!

Дорогие наши ветераны, желаем вам доброго здоровья, благополучия и долголетия. Страна живет, сменяются поколения, но ваш великий подвиг во имя Отечества останется на века в сердцах россиян.

С искренним уважением,

избранный директор ОИЯИ
академик В. А. Матвеев

и. о. директора ОИЯИ
профессор М. Г. Иткис



Делегация ОИЯИ – в Оксфорде

26–28 апреля делегация ОИЯИ в составе профессора Г. Д. Ширкова, главного инженера Института, Д. В. Каманина, руководителя отдела международных связей, профессора С. З. Пакуляка, директора Учебно-научного центра, и О. Н. Матюхиной, координатора ОМС, находилась с визитом в Оксфорде, Великобритания.

Визит был организован профессором Андреем Серым, директором Института ускорительной физики имени Джона Адамса (IDA) в рамках соглашения между ОИЯИ и этим центром, подписанного в феврале 2011 года.

Представители ОИЯИ ознакомились с деятельностью основных научно-исследовательских организаций, расположенных в районе Оксфорда, и исследовательскими установками. Они, в свою очередь, проинформировали британских коллег о деятель-

ности Объединенного института, рассказали о текущих и будущих проектах и обсудили возможные пути сотрудничества с британскими организациями. В частности, были рассмотрены образовательные проекты и обмен студентами и молодыми исследователями.

Члены делегации пригласили британских коллег из IDA и других организаций посетить лаборатории ОИЯИ и разработать совместные исследовательские проекты, представляющие интерес для каждой из сторон.

(Информация дирекции)

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

С участием физиков Дубны

Прецизионное измерение потока солнечных ${}^7\text{Be}$ -нейтрино и его суточных вариаций в эксперименте «Борексино». Независимое подтверждение механизма осцилляций нейтрино в веществе.

Коллаборация «Борексино» представила новые результаты по измерению потока солнечных ${}^7\text{Be}$ -нейтрино и их суточных вариаций, теоретически возможных при прохождении нейтрино сквозь вещество Земли. Точность измерения потока нейтрино составила 5 процентов. Новые результаты позволяют уточнить механизм одного из главных открытий в области физики элементарных частиц в прошедшем десятилетии – нейтринных осцилляций. В то же время новые данные обеспечивают более глубокое понимание ядерных процессов, поддерживающих горение Солнца.

Результаты получены при активном участии группы ученых из Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, участвующей в эксперименте с начальной стадии проекта. Международная коллаборация «Борексино» включает также научно-исследовательские институты из Италии, США, Германии, России, Польши и Франции. С российской стороны в коллаборации участвуют НИЦ «Курчатовский институт», ПИЯФ РАН и НИИЯФ МГУ.

Детектор «Борексино» – жидко-

сцинтилляционный детектор большого объема, установленный в подземной лаборатории Гран Сассо (Италия), набирает данные с мая 2007 года. В настоящее время сцинтиллятор «Борексино» является самым чистым материалом на Земле с точки зрения естественной радиоактивности, вследствие чего на сегодня остается единственным детектором, способным регистрировать солнечные нейтрино в режиме реального времени в области энергий до нескольких МэВ.

Последние измерения «Борексино» чрезвычайно важны как для понимания физики Солнца и звезд того же класса, так и для физики нейтрино. В частности, прецизионное измерение потока бериллиевых нейтрино позволяет провести исследования нейтринных осцилляций в реальном времени для энергий ниже 1 МэВ и дает уникальную возможность проверки наиболее предпочтительной модели нейтринных осцилляций в пока не исследованном вакуумном режиме.

Более того, новые результаты «Борексино», вместе с предыдущим измерением солнечных ${}^8\text{B}$ -нейтрино, позволяют выделить на высоком уровне достоверности область, соответствующую большим углам смешивания нейтрино (Large Mixing Angle, LMA), без включения в анализ данных детектора KamLAND для



реакторных антинейтрино, то есть в отсутствие предположения CPT-инвариантности фундаментальных взаимодействий. Данный результат особенно важен в свете последних, пока что требующих дальнейших подтверждений, экспериментальных указаний на возможное отличие между параметрами осцилляций нейтрино и антинейтрино. Независимое выделение области параметров LMA-решения, полученное в эксперименте «Борексино» с использованием только нейтрино, – ключевой момент для подтверждения согласованности наших представлений о нейтринных осцилляциях.

В ближайшие годы «Борексино» продолжит набор данных для исследования во всем диапазоне энергий солнечных нейтрино.

Олег СМЕРНОВ



НАУКА
СОЛРУЖЕСТВО
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 – 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

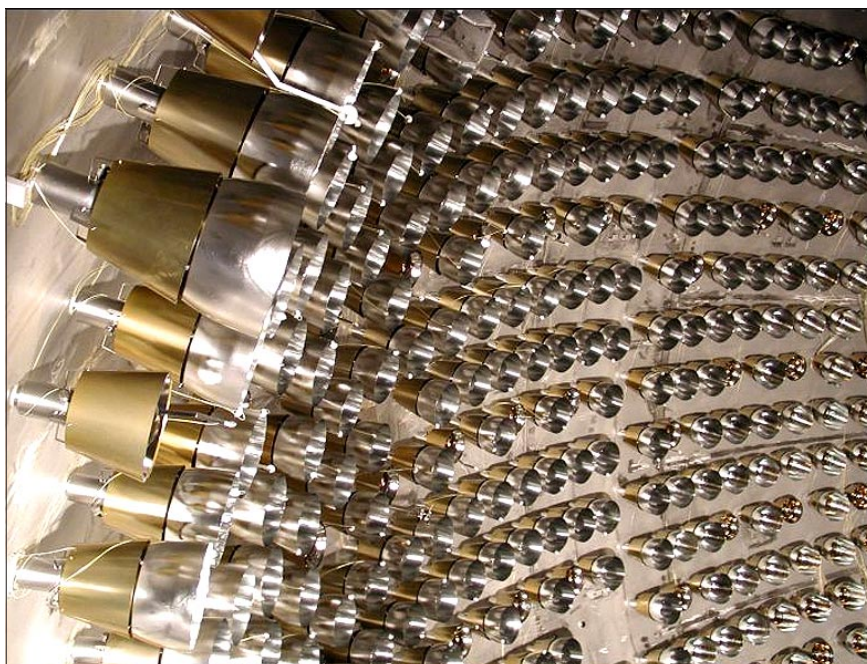
Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 4.5.2011 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.



Память жива

1 мая исполнился год со дня безвременной кончины директора Объединенного института ядерных исследований академика Алексея Нораировича Сисакяна. В этот день у его могилы в Москве на Троекуровском кладбище собрались коллеги, друзья, ученики, чтобы почтить память ученого, гражданина, выдающегося организатора науки, посвятившего свою жизнь служению нашему Институту, его развитию и укреплению международных позиций.

Проникновенные слова о коллеге и друге произнесли избранный директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев и вице-директор Института профессор Р. Ледницки. Л. Н. Будагова поблагодарила всех собравшихся за теплую память о брате, прочла его стихи. Представители ОИЯИ, МГУ, МИАН, ИЯИ и ряда других институтов возложили на могилу весенние цветы.

Стихи и песни на стихи Алексея Сисакяна прозвучали 4 мая в Доме ученых на вечере его памяти «Свои стихи из космоса услышь...», собравшем множество друзей и коллег.



Покров

В мой день осенняя листва
К продрогшей мостовой пририта...
Покров святой – всегда защита.
Как, мама, ты была права,
Назвав младенца Алексеем –
Защитником, чтобы добро посеял...
Я сеял – всходы (где они?)
Покажут будущие дни.

Алексей Сисакян, 13-14 октября 2004

Семинары

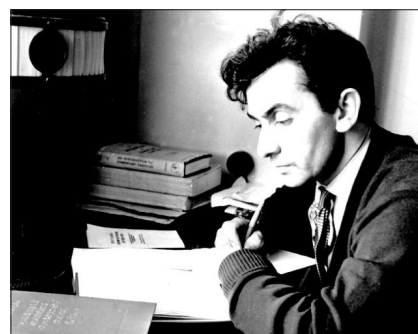
О жизни и творчестве Э. О. Оконова

В Музее истории науки и техники ОИЯИ состоялся семинар, посвященный жизни и творчеству Эдгара Оскаровича Оконова (1927–1996), доктора физико-математических наук, одного из талантливых физиков ОИЯИ.

Участники семинара обсудили наиболее важные результаты работы научной группы, собранной Э. О. Оконовым. В семинаре приняли участие члены совета музея (председатель – Е. П. Шабалин) и сотрудники многих лабораторий Института. Со своими воспоминаниями о работе и общении с Э. О. Оконовым, с оценкой и анализом направлений и результатов его научной деятельности выступили Г. Л. Варденга, советник директора ОИЯИ по культуре, В. Л. Любошиц (ЛФВЭ), Л. С. Барабаш (ЛЯП), М. Х. Аникина (ЛФВЭ), Б. М. Барбашов (ЛТФ), И. А. Савин (ЛФВЭ), В. А. Никитин

(ЛФВЭ), А. В. Стрелков (ЛНФ), В. И. Комаров (ЛЯП), А. Г. Володько (ЛФВЭ).

Эдгар Оскарович занимался экспериментальной физикой частиц и ядер; проверкой С-, СР-, СРТ-симметрий; поиском антигравитации; исследованием сильно возбужденной материи; поиском кварк-глюонной плазмы в ядерных столкновениях; изучением странных и очарованных многокварковых состояний; разработкой детекторных систем и быстрых процессов. Он был автором более десяти препринтов, целого ряда научных статей и авторских свидетельств. Совместно с



Эдгар Оскарович Оконов в библиотеке. 1960-е годы.

Г. Л. Варденгой им была написана научно-популярная книга «Вселенная частиц», опубликованная в издательстве «Советская Россия» в 1972 году.

Федор ПЕТРОВ



Слева направо: В. И. Векслер, М. А. Марков, А. П. Любимов, Э. О. Оконов.



19 апреля 2011 года. Семинар, посвященный жизни и творчеству Э. О. Оконова.

Полноценная экспериментальная база – требование времени

25–26 апреля в Дубне проходил круглый стол «Актуальные вопросы радиационной безопасности длительных космических полетов (к 50-летию первого полета человека в космос)». В нем участвовали специалисты Института медико-биологических проблем, НИИЯФ МГУ, Федерального медико-биологического центра имени А. И. Бурназяна, Института космических исследований, НИИЦ радиационной безопасности космических объектов, Института биохимической физики, Института

химической физики, МГУ, ОИЯИ, студенты кафедры биофизики Университета «Дубна». В ходе совещания рассмотрены вопросы моделирования действия тяжелых заряженных частиц космического происхождения на биологические объекты разного уровня, радиационные и радиобиологические аспекты длительных пилотируемых космических полетов, вопросы обеспечения радиационной безопасности длительных космических полетов.

Преимущество и развитие

Участников круглого стола приветствовали вице-директор ОИЯИ Р. Ледниcki и научный руководитель Объединенного института В. Г. Кадышевский. Ю. Г. Григорьев, ведущий научный сотрудник лаборатории радиобиологии и гигиены неионизирующих излучений Федерального медико-биологического центра имени А. И. Бурназяна ФМБА России напомнил о событии 25-летней давности – аварии на Чернобыльской АЭС: «Мы сегодня не можем обойти молчанием это событие, многие из присутствующих имели к нему отношение. Этой трагедии предшествовали исследования в Институте биофизики, и мы оказались готовы к последствиям аварии в деле оказания помощи пострадавшим. Все работы были великолепно организованы: утром в день аварии мы уже принимали первых пострадавших на ЧАЭС – пожарных. Я с первых часов отвечал за их госпитализацию. К сожалению, всех мы спасти не смогли...» По предложению Ю. Г. Григорьева все собравшиеся почтили память погибших минутой молчания.

О становлении и развитии радиобиологических исследований в Дубне – от сектора биологических исследований, организованного в 1978 году в ЛЯП, до полноценной лаборатории ОИЯИ, открытой в 2005 году, – рассказал директор ЛРБ профессор **Е. А. Красавин**. Он вспомнил о первых экспериментах и показал преимущество и развитие идей основателей отечественной школы радиобиологии – уже ушедших из жизни А. В. Лебединского, В. В. Парина, О. Г. Газенко, в свое время приветствовавших и поддерживавших использование возможностей базовых установок ОИЯИ. Именно уникальные экспериментальные установки Института позволили международному коллективу биологов решить проблему относи-

тельной биологической эффективности, используя подходы, отличные от применяемых в других центрах. А закончил Евгений Александрович свое выступление перспективой исследовательских задач, стоящих перед лабораторией сегодня.

«Мой Бог, космос радиоактивен!»

Свой доклад «Радиационный мониторинг и радиационные модели для длительных космических полетов» директор НИИЯФ МГУ **М. И. Панасюк** посвятил 50-летию полета Ю. А. Гагарина. Но до этого, за короткий промежуток времени после запуска первого спутника, произошел ряд событий, среди которых – открытие космической радиации. Ее обнаружил С. Н. Вернов, установив на второй спутник прибор для изучения космических лучей. Почти одновременно аналогичные исследования провели и физики США. В результате всех этих наблюдений были открыты и радиационные пояса Земли. Михаил Игоревич привел копию фотографии из американской газеты тех лет с подписью: «Мой Бог, космос радиоактивен!».

Вполне естественно возник вопрос: на какую высоту орбиты можно запустить человека, чтобы не навредить его здоровью? Первые исследователи дали ответ – 200–450 км. К сожалению, то время было не только эпохой пионерских исследований космоса, но и периодом холодной войны. Две ядерные державы перенесли испытания своей военной мощи и на околоземное пространство. Было проведено достаточное количество ядерных взрывов еще до полета Гагарина, так что вплоть до 1960 года существовала вполне серьезная гипотеза об искусственном происхождении околоземной радиации.

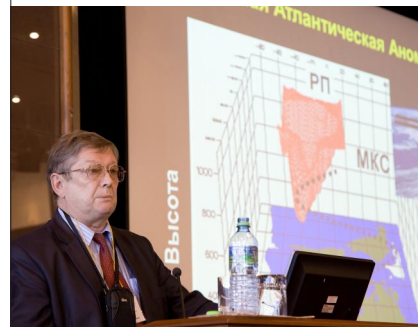
Михаил Игоревич привел и несколько интересных фактов, которые пока не имеют объяснения. Например, остается загадкой, почему наиболее мощные вспышки



Ю. Г. Григорьев



Е. А. Красавин



М. И. Панасюк

на Солнце наблюдаются в период спада его активности. В 1972 году была зафиксирована очень мощная вспышка, и, если бы американская экспедиция на Луну состоялась в запланированные сроки, то вполне могла бы закончиться летальным исходом. Хорошо, что старт был отложен.

Свое выступление профессор **В. М. Петров** (ИМБП) начал с вопроса: почему необходимо изучать проблему обеспечения радиационной безопасности межпланетных пилотируемых полетов? Такие полеты – специфическая форма деятельности человека, когда помощь из-



вне невозможна, а значит, все возможные ситуации должны быть просчитаны до старта. Перед космической радиобиологией сегодня возникают задачи реальной оценки воздействия радиации на человеческий организм при возможном марсианском полете. Задача осложняется тем, что на Земле можно моделировать лишь моновоздействия, а в космосе все вредные факторы действуют на человека одновременно, и необходимо прогнозировать результат их совместного влияния. В своем докладе Владислав Михайлович рассмотрел ряд ключевых фундаментальных и прикладных проблем, решение которых необходимо для обеспечения радиационной безопасности межпланетных пилотируемых полетов.

Этап первопроходства закончился

«Этап первопроходства в космосе уже закончился, и сейчас не только ученые, но даже партия и правительство начинают думать, что делать в следующие 50 лет, – так начал свое выступление **И. Г. Митрофанов** (ИКИ). – Начинается этап полетов в дальний космос, его исследования и освоения. Я уверен, что американская лунная программа вовсе не закрыта. Новая администрация решила не делать римейк программы «Аполлон», а разработать оригинальную программу, с переходом на новые технологии, позволяющие сократить время полета на Марс в 2-3 раза».

Как еще один аргумент в пользу пилотируемых полетов в дальний космос **И. Г. Митрофанов** привел такой факт. В конце 1970-х США запустили к Марсу два автоматических аппарата «Викинг». Они взяли образцы почвы с поверхности планеты, а жизни там не обнаружили. Как показали недавние исследования Марса, в том числе и с помощью российского прибора ХЭНД, созданного совместно ОИЯИ и ИКИ, водяной лед находился на глубине 15–20 см в одном из мест

высадки «Викингов». Если бы на красной планете тогда оказался человек, он смог бы копнуть глубже во всех смыслах.

Своя история есть и у дублера первого детектора ХЭНД, отправленного с американской миссией к Марсу. Дублер, сделанный так же качественно, как и «первый номер», решили использовать на МКС. 23 ноября 2006 года космонавты вышли в открытый космос для установки прибора на внешней стороне станции. За расчетное время они смогли только укрепить его, но не подключили кабель питания. Пора было возвращаться на станцию, которая тем временем уходила в тень, где прибор без питания неминуемо бы погиб. Это поняли и специалисты из ИКИ, наблюдавшие за процессом монтажа в ЦУП. Они связались с экипажем, и космонавты согласились еще задержаться и подключить прибор к питанию. Они пошли навстречу ученым, и прибор успел послужить.



Летчик-космонавт СССР и России **С. В. Авдеев**, отвечая на вопросы дубненских журналистов об аспектах радиационной безопасности при подготовке к космическому полету, сказал: «Наша подготовка заключалась в большей степени в том, что специалисты должны были понять, каковы радиационные условия в космосе. В Дубне я не в первый раз, здесь у меня много друзей. Я участвовал в разных конференциях, проводимых ОИЯИ, в том числе в конференции по радиационной безопасности, состоявшейся еще до моего первого

полета в 1991 году. Потом у меня были еще три старта, и на станции «Мир» я провел в общей сложности 748 суток. Вопрос радиационной безопасности космического полета – наиболее острый и не до конца ясный, но в виду предстоящих длительных пилотируемых полетов его необходимо решать. Вернее изучать его настолько, насколько мы в состоянии это сделать сейчас, изучать, но не влиять на эти процессы».

Возвращаясь к этому совещанию, надеюсь, у участвующей в нем молодежи сложится профессиональное видение проблемы».

Думать о будущем сегодня

На завершающем совещании заседании круглого стола обсуждались будущие эксперименты, которые можно провести, используя экспериментальную базу Объединенного института. **Е. А. Красавин** познакомил участников совещания с новыми возможностями модернизированных Нуклотрона и ИБР-2 и предложил обсудить задачу реализации эксперимента с приматами на пучках ионов золота, ускоренных на Нуклотроне. Здесь центральной проблемой является исследование действия сверхтяжелых ядер на центральную нервную систему и высшую нервную деятельность».



А. В. Шафиркин (ФМБЦ имени А. И. Бурназяна) обратил внимание коллег на необходимость проведения предварительной дозимет-

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание.
Начало на 4–5-й стр.)

рии на фантоме до начала опытов с животными для определения распределения энергии. Он подчеркнул, что в результате этих экспериментов и анализа полученных ранее экспериментальных данных можно будет составить первые санитарно-эпидемиологические документы по радиационной безопасности.

В. А. Сакович (НИИЦ радиационной безопасности космических объектов) подчеркнул, что проблема радиационной безопасности междисциплинарна, и это хорошо понимали те, кто начинал ее решать, а Е. А. Красавин сегодня ее продолжает и развивает. Он предложил в фундамент предстоящего эксперимента положить имеющиеся представления о типовых ошибках, совершенных космонавтами во время полета. Достаточно ли собирается информации о состоянии космонавтов после того, как они прекратили летать? И не забыть бы в этих исследованиях о пользе для Земли, чтобы все усилия были направлены не только на обеспечение безопасности десяти человек, которые полетят к Марсу, а еще и на конкретное земное применение. Это и выяснение влияния малых радиационных доз, и канцерогенез, и отдаленные последствия для человеческого организма.

Исследования надежности работы космонавтов уже начаты, – заверил В. М. Петров (ИМБП). – Есть подборка регламентирующих документов, связанных с аспектом надежности функционирования. Необходимо все собрать воедино и проанализировать. Это нужная работа, она уже ведется, и, мы надеемся, через какое-то время на очередной встрече расскажем о ее результатах.

Все доклады прошедшего совещания так или иначе отвечали на вопрос, какие неблагоприятные ас-

пекты влияют на человека в ходе космического полета. Это совещание – необходимый и очень достойный опыт, который должен перерасти даже не в традицию, а в обязательную процедуру. А коль скоро мы находимся в Институте, обладающем уникальными возможностями моделирования космических лучей, грех ими не пользоваться. Причем, это не только ускорители, это весь комплекс работ и мероприятий, позволяющих сказать, что в ОИЯИ создана база для исследования условий безопасности пребывания в космосе.

Вопрос создания экспериментальной базы для исследования радиационной безопасности – это только первый вопрос. Здесь есть нейтроны, заряженные частицы, которые нам на нашей экспериментальной базе и не снились. Безусловно, должна быть хорошая база биологических объектов. И один из первых шагов, которые необходимо предпринять, – разработать программу базы и придать ей статус межинститутской, но, условно говоря, на базе ОИЯИ. Причем, эта база должна рассматриваться не только как место проведения экспериментов, но и место анализа их результатов.

Создание средств профилактики и защиты от радиационной опасности – очень важный вопрос. Если мы говорим о полете к Марсу, оставить экипаж без них нельзя. Все средства защиты разрабатываются для Земли – для временной работы в активной зоне, а это совсем другие условия по сравнению с космосом. Здесь без экспериментов с тяжелыми заряженными частицами, с облучением животных нельзя говорить об обеспечении радиационной безопасности. Надо также понимать, что мы никогда не сможем говорить о полном моделировании космических условий.

Нужна полноценная база!

Как информировал собравшихся

Е. А. Красавин, вице-президент РАН академик А. И. Григорьев встретился с избранным директором ОИЯИ В. А. Матвеевым и обсудил вопросы поддержки и развития радиобиологических исследований на базе ОИЯИ. Виктор Анатольевич подтвердил необходимость развития этого направления исследований с участием специалистов из стран-участниц.

Конкретизировала проблему создания полноценной экспериментальной базы **Р. Д. Говорун** (ОИЯИ): «Проводить такие эксперименты без организации вивария невозможно. А виварий – это служба по уходу за животными, служба их доставки, ветеринарный контроль. Для кратковременных опытов достаточно только привезти сюда животное. Если говорить о длительных экспериментах, то без серьезной базы не обойтись. И еще. Необходимо сильная группа физиков-дозиметристов, нужна молодежь. У нас все тянет на себе Г. Н. Тимошенко, это не дело, сектор дозиметрии необходимо усиливать молодыми кадрами». Раиса Дмитриевна напомнила, что сотрудники ЛРБ принимали непосредственное участие в ликвидации аварии на ЧАЭС. Оценкой радиационной обстановки и дозиметрией там занимались уже ушедший из жизни В. П. Бамблевский и участник совещания Г. Н. Тимошенко. Совещание, начавшееся минутой молчания, завершилось аплодисментами профессионализму и мужеству ликвидаторов.

По итогам круглого стола был принят меморандум. В ходе совещания проводилась постерная сессия работ молодых ученых, победителями которой стали Светлана Бартенева (ИМБП), Светлана Аксенова и Олег Белов (ОИЯИ), Юлия Виноградова с коллегами (ОИЯИ). Победители награждены денежными премиями.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ.**

Акция «Сохраним наследие!»

9 мая Дубненский общественный фонд историко-краеведческих исследований и гуманитарных инициатив «Наследие» проводит традиционный весенний субботник по очистке от бытового мусора памятников истории и культуры – территории городища Дубна (остатков древнерусского города) и бывшей

дворянской усадьбы князей Вяземских в устье реки Дубны.

В этом году в программу субботника войдет работа специальной мобильной группы, задачами которой станет картографирование, изучение и очистка от мусора заброшенных железобетонных конструкций – ДОТов, оборонительных

сооружений времен Великой Отечественной войны, расположенных в разных местах на территории современного города.

Общий сбор – 9 мая в 11.00 у памятного камня «Отсюда Дубна стала есть. 1134. Основана Юрием Долгоруком» в Ратмино.

Приглашаем принять участие в субботнике всех жителей города и его гостей, заинтересованных в сохранении памятников прошлого.

Об индексации зарплаты

Два комментария по итогам конференции трудового коллектива ОИЯИ

В утвержденном на 2011–2013 годы Коллективном договоре (КД) ОИЯИ на основании ст. 134 ТК РФ записано: «В целях повышения уровня реального содержания заработной платы ежегодно проводить ее индексацию в связи с ростом потребительских цен на товары и услуги...» (п. 2.1.6). Однако как именно и как часто надо повышать этот уровень, российские законодатели не указали.

В КД срок определен – ежегодно. Что касается размера индексации, то он автоматически вытекает из формулировки п. 2.1.6. Реальное содержание зарплаты (РСЗ) – не что иное, как покупательная способность, определяемая разностью индекса (повышения) номинальной зарплаты (ИНЗ) и индекса (роста) потребительских цен (ИПЦ). Если разность положительная, то повышение уровня РСЗ произведено. Если разность отрицательная, то уровень РСЗ снизился. Методика определения ИПЦ проста (подробности можно прочитать в газете «Площадь Мира», № 2 и № 14 за 2011 год).

По определению Росстата, ИПЦ – это отношение стоимости фиксированного набора товаров и услуг в ценах текущего периода к его стоимости в ценах предыдущего (базисного) периода. Вопрос: какой принять набор? Фиксированный набор для оценки «ползучей девальвации» рубля по Москве установлен Федеральным законом № 87-ФЗ от 06.06.1996 г. Чтобы понять, возможно ли его применять для оценки ИПЦ, мы провели сравнительные расчеты для Москвы, Дубны и Тверской области.

Для примера взят период с 1 января 2010 по 1 января 2011 года, чтобы учесть данные Росстата (см. рисунок) по минимальному набору продуктов питания (I группа). Кро-

ме того, учитывались услуги ЖКХ, включая электроэнергию, телефон, газ и другое топливо (II группа), а также транспорт, в основном к месту работы (III группа). Результаты расчетов с учетом относительной доли затрат в группе (в процентах) следующие:

Москва	Дубна	Тверская область (ч. дом)
I группа $32 \times 0,5 = 16$	$28,8 \times 0,5 = 14,4$	$29 \times 0,51 = 14,8$
II группа $46 \times 0,3 = 13,8$	$42 \times 0,3 = 12,6$	$24,4 \times 0,35 = 8,5$
III группа $20 \times 0,2 = 4$	$15 \times 0,2 = 3$	$22,8 \times 0,14 = 3,2$
ИПЦ = 33,8	ИПЦ = 30,3	ИПЦ = 26,5

Таким образом, в среднем ИПЦ составляет 30 процентов, а никак не 8,8 (инфляция), как дает Росстат (см. рисунок). Посчитать реальный ИПЦ не представляет никакого труда. Можно заключить договор на такие расчеты с областной (городской) службой статистики, предоставив ей фиксированный набор. В ряде предприятий профсоюзы самостоятельно рассчитывают размер индексации и добиваются от работодателя его выполнения. Законом это не запрещено. Вопрос в политической воле.

Поскольку индексация – обязанность работодателя, закрепленная в ст. 134, 130 ТК РФ, в Определе-

нии Конституционного суда РФ № 913-0-0 от 17.06.2010 года, а также в письме Роструда от 19.04.2010, то дирекция ОИЯИ должна закладывать в бюджет Института сумму не ниже ИПЦ, то есть 30 процентов от фонда окладной части заработной платы.

Частичная прошлогодняя (отрицательная) индексация (на 5 процентов при инфляции 8) и отсутствие индексации в этом году неправомерны. Не включение КПП средств в бюджет Института (как оговорено во второй части ст. 2.1.6) не осво-

бождает работодателя от обязательств перед российским персоналом, для которого приоритетны законы Российской Федерации согласно Соглашению между РФ и ОИЯИ.

Следует отметить, что у большинства сотрудников и рабочих ОИЯИ уровень жизни в той или иной степени снижается. С 2000 года средняя зарплата в ОИЯИ увеличилась в 8 раз (с 3116 рублей до 24 683), а ИПЦ (1,3) возрос в 14 раз, следовательно, реальное содержание зарплаты (оклада) уменьшилось почти в два раза. Распределение средних доходов по 10-процентным группам (и по возрасту) может показать еще более контрастную картину, особенно для молодежи и пенсионеров. Однако она могла бы стать основанием для запроса дирекцией ОИЯИ дополнительного финансирования для целей индексации. Поэтому я всецело поддерживаю предложение В. Кухтина («Дубна», № 15 от 8.4.2011): показать сотрудникам, из чего складывается средняя зарплата в ОИЯИ, и разделить ее по группам.

Профессор Лев ЗАЙЦЕВ,
ЛФВЭ.

Комментарий заместителя председателя ОКП в ОИЯИ Валерия НИКОЛАЕВА читайте на 8-й стр.



Вторые по мини-футболу

В конце апреля закончилось первенство Дубны по мини-футболу среди КФК города. Восемь коллективов физкультуры в очень упорной борьбе оспаривали пальму первенства.

Сборная команда ОИЯИ в соста-

ве: Александр Томчук, Владимир Грязнов, Виктор Петренко, Раул Ерхан, Константин Мухин, Сергей Самойленко (все из ЛНФ), Станислав Беляев, Юрий Савин (ОГЭ), Юджин Анитас (ЛТФ), Роман Кузьмин (ЛЯР), Антон Мележик (ЛИТ),

Денис Швидкий (ЛФВЭ), Джурабой Саматов, Олег Самойлов, Евгений Углов (ЛЯП), – удостоена серебряной награды. Золото – у команды «Дедал», бронза – у команды «Тензор».

Администрация спортивного комплекса ОИЯИ поздравляет спортсменов с достойной наградой и благодарит за активное участие.

Об индексации зарплаты

Письмо профессора Л. Зайцева по просьбе редакции комментирует заместитель председателя ОКП в ОИЯИ Валерий НИКОЛАЕВ:

Я согласен с Л. Н. Зайцевым в том, что индексация заработной платы – это обязанность работодателя, предусмотренная ст. 134 Трудового кодекса РФ. В письме Роструда от 19.04.2010 № 1073-6-1 указано: если в локальных нормативных актах организации не предусмотрен такой порядок, то, учитывая, что индексация заработной платы является обязанностью работодателя, необходимо внести соответствующие изменения (дополнения) в действующие в организации локальные нормативные акты.

В настоящее время действует Постановление Госкомстата РФ от 25.03.2002 № 23 «Об утверждении «Основных положений о порядке наблюдения за потребительскими ценами и тарифами на товары и платные услуги, оказанные населению, и определения индекса потребительских цен (ИПЦ)». Согласно этому документу, ИПЦ характеризует изменение во времени общего уровня цен на товары и услуги,

приобретаемые населением для непроизводственного потребления. Он измеряет отношение стоимости фиксированного набора товаров и услуг в ценах текущего периода к его стоимости в ценах предыдущего (базисного) периода.

Расчет ИПЦ осуществляется в целом по Российской Федерации, федеральным округам и субъектам Российской Федерации по единому набору товаров (услуг) представителей. ИПЦ применяется при пересчете макроэкономических показателей из текущих цен в сопоставимые цены. Он исчисляется также с целью характеристики изменения потребительских расходов населения на товары и платные услуги в текущем периоде по сравнению с предыдущим (базисным) периодом под влиянием изменения цен на эти товары и услуги по отдельным регионам и Российской Федерации в целом.

Потребительский набор товаров и услуг, на основании которого осуществляется наблюдение за ценами и рассчитывается ИПЦ, представляет собой единую для всех регионов Российской Федерации репрезентативную выборку групп

товаров и платных услуг, наиболее часто потребляемых населением. Данный набор разрабатывается Госкомстатом России и остается неизменным в течение определенного времени (не менее года).

В то же время Л. Н. Зайцев предлагает рассчитывать ИПЦ согласно Федеральному закону «О порядке установления долговой стоимости единицы номинала целевого долгового обязательства Российской Федерации» (от 6 июля 1996 г. № 87-ФЗ). Этим федеральным законом установлен необходимый социальный набор (на душу населения в год), который отличается от потребительского набора товаров и услуг, на основании которого рассчитывается ИПЦ.

Я согласен с Л. Н. Зайцевым, что расчет ИПЦ, осуществляемый в стране, не соответствует представлению большинства населения о росте стоимости жизни, связанной со структурой расходов этого большинства. В то же время нельзя не учитывать официально определенный порядок расчета ИПЦ при определении размера индексации заработной платы, поскольку он используется при определении размера финансирования бюджетных организаций.

Пока мост в планах...

С 1 мая по 1 октября вводится новый режим движения транспорта на участке плотина-тоннель. В целях увеличения пропускной способности и уменьшения разрушений на этом участке светофор будет работать в режиме «желтый мигающий», а движение грузового транспорта будет ограничено грузоподъемностью 6 т.

Новый учебный комплекс

Губернатор Московской области Б. В. Громов подписал постановление о присоединении большевожского Московского областного промышленно-экономического колледжа к Университету «Дубна» с образованием университетского комплекса. Более подробно о принципах функционирования новой учебной структуры будет сообщено позже.

Новый успех театра

30 апреля в ДК «Мир» состоялась премьера спектакля театра танца Ольги Галинской «Чердак». Выступление театра стало настоящим праздником для многочисленных зрителей, да и для труппы театра и его руководителя. Спектакль, построенный из 18 отдельных номеров, объединенных смысловым стержнем, был встречен зрителями бурными аплодисментами и криками браво! Выступление маленьких и взрослых артистов очень тепло принималось публикой. После окончания спектакля зрители поднимались на сцену, дарили цветы, фотографировали артистов. Желаю Ольге Галинской и всей труппе театра новых успехов!

А. А. БАШАРИН

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

6 мая, пятница

18.30 Концерт хора «Бельканто».

8 мая, воскресенье

18.00 Концерт «Журавли победы» государственного академического ансамбля «Гжель».

12 мая, четверг

19.00 Концерт «Весенний вечер» поэтического трио «Настроение». Исполнители: Т. Рулла, М. Сидорчук. Вход свободный.

17 мая, вторник

18.00 Музыкально-поэтический вечер И. Нешиной «А годы летят...», посвященный творчеству Е. Долматовского и М. Матусовского. Вход свободный.

18 мая, среда

19.00 Концерт «Легенды ВИА 70–80». Артисты ВИА «Ариэль», «Веселые ребята», «Красные маки», «Лейся песня», «Аракс», «Голубые гитары», «Карнавал».

До 18 мая. Фотовыставка «Свадьбы».

19–20 мая. Выставка продажа «Мир камня».

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 13.00 до 19.00.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

12 мая, четверг

18.00 Песни военных лет в исполнении хора «Метелица» под руководством В. Немцева.

19 мая, четверг

18.00 «Только раз бывает в жизни встреча». Поет Людмила Трубочанинова, концертмейстер Ольга Петрова.

26 мая, четверг

18.00 «Вечер в доме Ильинских» по роману И. А. Гончарова «Обломов». Романы Чайковского на стихи русских поэтов. Музыкальный вечер Маргариты Арабей, Сталины Папазовой и Лили Мгерян, посвященный Дням славянской письменности и культуры (24.05), Дню независимости Болгарии.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 4 мая 2011 года составил 0,08–0,1 мкЗв/час.