



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 43 (3532) ♦ Пятница, 27 октября 2000 года

Финансовый комитет подвел итоги

Как уже сообщала наша газета, на прошлой неделе состоялось заседание Финансового комитета ОИЯИ. Финансовый комитет одобрил работу Института по выполнению Проблемно-тематического плана за девять месяцев 2000 года, рекомендовал для утверждения КПП новую методику расчета долевых взносов в бюджет ОИЯИ на 2001 год, одобрил работу Контрольной комиссии и рекомендовал Комитету Полномочных Представителей утвердить отчет ОИЯИ за 1999 год. Принял к сведению информацию об исполнении бюджета за 9 месяцев 2000 года и о проекте расходов по статьям бюджета в 2001 году.

Прокомментировать содержание рассмотренных Финансовым комитетом вопросов мы попросили помощника директора по экономическим и финансовым вопросам В. В. Катрасева.

Как вы знаете, бюджет ОИЯИ на 2000 год был утвержден Комитетом Полномочных Представителей стран-участниц Института в марте этого года с общей суммой расходов 37,5 млн. долларов США.

Долевые взносы стран-участниц в общем объеме бюджета составляют сумму в 35,3 млн. долларов США. Средства по соглашению с ФМИТ ФРГ в объеме 2040 тыс. марок ФРГ поступили на счета Института и расходуются в соответствии с решением Координационного совета. По соглашению с АН Венгрии получено 45 тысяч долларов США.

ПО СОСТОЯНИЮ НА 16 ОКТЯБРЯ от стран-участниц получено средств на общую сумму 9367,7 тыс. долларов США, в том числе 1402,2 тыс. долларов США в виде поставок оборудования и материалов. Это составляет 27 процентов к плану года или 35 процентов к плану 9-ти месяцев. Кроме того, поставляется в счет долевых взносов оборудование и материалы, находящиеся в пути, на общую сумму 1810,9 тыс. долларов США.

Наиболее полно свои финансовые обязательства перед ОИЯИ выполняют Болгария, Чехия, Словакия, Польша, Монголия, Белоруссия и Армения.

Объем и сроки перечисления средств в свободно конвертируемой валюте от Российской Федерации отвечают требованиям финансового протокола и обязательств России. Что же касается рублевых платежей, то с учетом курса рубля к доллару США, план и фактические объемы далеко не соответствуют утвержденному взносу.

Тем не менее, фактически полученные от России финансовые средства составляют 63 процента от общей суммы поступивших к настоящему времени взносов.

Кроме того, в виде грантов и целевого финансирования программы ра-

бот по синтезу элементов и модернизации реактора ИБР-2 получено от Минпромнауки и Минатома около 1 миллиона долларов США. В стадии оформления находится оплата за дополнительные лимиты на электроэнергию от Минатома РФ на сумму около 600 тысяч долларов.

Не в полной мере выполняют свои обязательства Азербайджан, Грузия, Украина, хотя есть определенные сдвиги в сторону улучшения.

К сожалению, несмотря на все усилия дирекции практического вклада в финансирование Института не внесли: Вьетнам, Казахстан, Корея, Куба, Молдова, Узбекистан.

Все это, безусловно, сказывается на общем финансовом состоянии Института, не дает возможности решать принятые КПП важнейшие задачи и приводит к возникновению проблем, среди которых, прежде всего, следует отметить:

ВО-ПЕРВЫХ, низкий уровень оплаты труда персонала, приводящий к оттоку наиболее квалифицированных рабочих и инженерно-технических работников. На сегодня средняя заработная плата сотрудников Института около 1900 рублей, что не выше среднего уровня оплаты труда работников научной сферы России.

Хотя дирекцией Института предпринимаются меры – это повышение фонда зарплаты на 20 процентов с июля месяца, выплата ежеквартальных премий персоналу базовых установок, индексация стоимости талонов спецпитания и др., отсутствие средств не позволяет решить вопрос кардинально.

ВО-ВТОРЫХ, ужесточение требований со стороны внешних поставщиков энергоносителей (Мосэнерго и Межре-

гионгаз) по оплате электроэнергии и газа, отсутствие достаточных финансовых средств на эти цели создает трудности в выполнении графика работы базовых установок.

В-ТРЕТЬИХ, отсутствие средств сказывается на темпах создания и модернизации базовых установок.

Осуществляя расходы в условиях низкого наполнения бюджета, дирекция исходит из приоритетов, установленных решениями КПП и рекомендаций Ученого совета ОИЯИ.

Взносы, поступающие от стран-участниц в виде денежных средств направляются главным образом на первоочередные цели: выплату заработной платы, обеспечение работы базовых установок (в том числе на оплату электроэнергии, без расчетов за которую возникает угроза применения санкций со стороны Мосэнерго), реализацию проекта ИРЕН, проекта ДРИБС, работы по синтезу элементов, модернизации ИБР-2 и др.

В счет долевых взносов в странах-участниках изготавливается оборудование и научные приборы для первоочередных проектов и программ: АТЛАС, СМС, КОМПАСС, ДРИБС и др.

За 9 месяцев статья «заработная плата» исполнена на 68,4 процента. Ожидается, что по итогам года с учетом увеличения ФЗП с июля эта статья будет исполнена почти на 100 процентов.

Расходы по международному сотрудничеству составили 74,4 процента. Сотрудничество с научными центрами и коллаборациями повышает научный авторитет ОИЯИ и способствует получению дополнительных финансовых средств.

Менее всего финансируются работы по капитальному ремонту зданий и сооружений, объектов социальной инфраструктуры, как правило, это происходит уже в случае аварийных ситуаций.

За 9 месяцев ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ХОЗРАСЧЕТНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ оказано услуг на общую сумму в 47 млн. рублей. В целом, производственные подразделения справляются с возложенными на них задачами и бесперебойно обеспечивают Институт необходимыми для его функционирования услугами.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ дирекция Института разрабатывает проект бюджета 2001 года, ориентируясь на утвержденную Комитетом Полномочных Представителей контрольную цифру в 37,5 млн. долларов США.

Окончание на 2-й стр.

Директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян, находясь в краткосрочной командировке во Франции, приняли участие в качестве наблюдателей в заседании 160-й сессии исполкома ЮНЕСКО.

23 и 24 октября в ЦЕРН под председательством директора по исследованиям профессора Р. Кэшмора проходили заседания Ресурсных комитетов по экспериментам, готовящимся на ЛНС. С обзорным докладом о состоянии дел выступил Генеральный директор ЦЕРН профессор Л. Майани. В выступлениях руководителей коллабораций П. Йенни, М. Делла Негра, Ю. Шукрафта и других был проанализирован ход работ по созданию детекторов, в частности, отмечался значительный вклад ОИЯИ. В работе Ресурсных комитетов приняли участие А. Н. Сисакян – в качестве члена комитета, а также И. А. Голутвин и А. С. Водопьянов – в качестве экспертов.

* * *

18 октября в Институте медико-биологических проблем (ИМБП) под председательством директора ГНЦ-ИМБП академика А. И. Григорьева состоялась заседание оргкомитета II Международного симпозиума «Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии», посвященного 95-летию со дня рождения академика Н. М. Сисакяна, крупного ученого-биохимика, одного из основоположников космической биомедицины. Симпозиум намечено провести 29 – 31 мая 2001 года в Москве и Дубне. Сопредседателями оргкомитета будут академик А. И. Григорьев, директор института биохимии имени А. Н. Баха, член-корреспондент РАН Б. Ф. Поглазов и начальник ОРПИ ОИЯИ профессор Е. А. Красавин. В числе организаторов научного форума – РАН, НАН Армении, ОИЯИ, поддержку окажут ряд международных и национальных фондов и организаций. Международный комитет советников, куда войдут многие известные ученые и космонавты, возглавит академик О. Г. Газенко – патриарх отечественной космической биологии.



НАУКА СОЗДАЕТ ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 26.10 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1670.

Финансовый комитет подвел итоги

Окончание. Начало на 1-й стр.

Расходы по статье «заработная плата» планируется увеличить в 1,6 раза.

Будут увеличены расходы и по статьям: материалы, оборудование, оплата электроэнергии и коммунальных услуг, «НИР, выполняемые сторонними организациями» и оплата услуг связи (имея в виду развитие компьютерно-сетевой инфраструктуры). Это будет соответствовать решениям КПП о развитии и устойчивой работе экспериментальной базы Института.

Расскажите о новой методике расчета долевых взносов в бюджет ОИЯИ.

Рабочая группа, созданная Комитетом Полномочных Представителей, представила Финансовому комитету свои предложения, и тот, в свою очередь, решил рекомендовать эту методику для применения при расчетах долевых взносов.

При этом долевой взнос складывается из трех частей:

взнос на зарплату научных сотрудников (определяется по действующей методике);

взнос на базовые установки, образовательную деятельность и инфраструктуру ОИЯИ (пропорционально шкале ООН);

взнос на научные исследования и инфраструктуру лабораторий (пропорционально количеству научных сотрудников).

БЫЛО РЕШЕНО использовать шкалу взносов ООН на основе средней величины за три предшествующих года. По рекомендации Финансового комитета, новая методика будет действовать в течение трех лет, конечно, если эти предложения утвердит КПП. Данная методика более приближена к условиям стран-участниц, учитывает их замечания и предложения. При этой методике возрастает фактор численности сотрудников от стран-участниц, работающих в ОИЯИ. И нам предстоит серьезная работа по расчетам и оценкам, чтобы представить весь пакет документов Комитету Полномочных Представителей на ближайшем заседании.

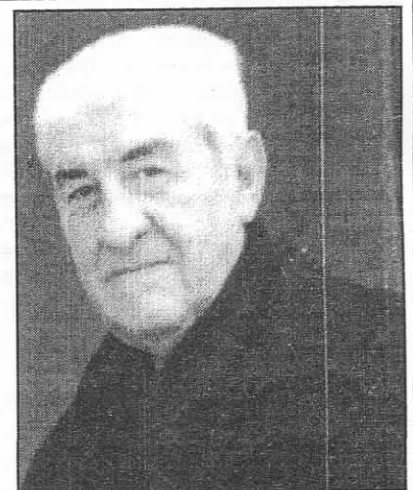
Материал подготовила
Надежда КАВАЛЕРОВА

Реваз Георгиевич Салуквадзе

22 октября скончался выдающийся ученый-физик и организатор науки, директор Сухумского физико-технического института им. И. Н. Векуа, заслуженный деятель науки Грузии, доктор физико-математических наук, профессор, академик АН Республики Грузия **Реваз Георгиевич Салуквадзе**.

Его профессиональная деятельность неразрывно связана с ОИЯИ. Здесь он работал сам, работали и работают многие его ученики. Вскоре после окончания Тбилисского государственного университета он в качестве аспиранта приезжает в Дубну, где занимается научными исследованиями в ЛЯП ОИЯИ под руководством Б. М. Понтекорво, работает над созданием одной из первых пузырьковых камер, в 1957-1959 годах ставит на ней эксперименты на пучке синхротрона. Обе его диссертации выполнены с помощью этой методики, докторская, которую Р. Г. Салуквадзе защитил в 1975 году, – на пропановой камере ПК-200. В оригинальных работах и в диссертациях он исследовал взаимодействие отрицательных π -мезонов с энергиями 70 МэВ и 5 ГэВ с ядрами углерода и установил ряд новых закономерностей ядерных реакций.

Его активная научная и преподавательская деятельность связана с передовыми вузами Грузии: Тбилиским государственным университетом, где он был деканом физического факультета в 1970-71 годах, Институтом физики АН Грузии, Абхазским государ-



ственным университетом, в котором был заведующим кафедрой технической физики. Много сил и, казалось, неиссякаемой энергии он отдал организации научных исследований в возглавляемом им Сухумском физико-техническом институте им. И. Н. Векуа, в частности, – исследованиям физики плазмы.

Мы знаем Реваса Георгиевича и как активного общественного деятеля. Он был избран и работал в Верховном Совете СССР последнего созыва и в Верховном Совете Республики Грузия.

Мы знаем его также и как великодушного спортсмена, сражавшегося за футбольную команду ЛЯП, и как искреннего товарища и друга, всегда готового прийти на помощь...

Нам будет очень не хватать Реваса Георгиевича. Светлая ему память.

Дирекция ОИЯИ, дирекция ЛЯП,
товарищи по работе, друзья



Отдать должное памяти ученого – это, прежде всего, со-
держательно, в историческом контексте его деятельности
проследить судьбу высказанных им идей, оценить влияние
их на развитие науки, культуры или материального произ-
водства общества. Делая это, не надо упускать из виду
конечную цель – выявить то, что оставил ученый, уходя из
этого мира.

М. Г. Мещеряков.
Из выступления на семинаре
памяти Д. И. Блохинцева, 1985 год.

Жизнь, посвященная Науке и Дубне

Имя Михаила Григорьевича Мещерякова, принадлежащего к легендарной когорте физиков нашего времени, навсегда останется в сердцах всех, кто его знал, кто работал с ним, оно навечно – в истории науки нашей страны, международного сотрудничества.

17 сентября 2000 года русскому ученому с мировым именем, физику-экспериментатору, профессору, члену-корреспонденту АН СССР, выдающемуся организатору науки и талантливому педагогу, основателю и почетному гражданину города Дубна – исполнилось бы 90 лет.

Михаил Григорьевич участвовал в создании и запуске в Ленинграде, в Радиовом институте, первого в СССР и Европе циклотрона. Руководил его восстановлением после прорыва блокады города. В послевоенные годы был одним из ведущих участников создания атомного щита в СССР. В этой связи им был выполнен цикл работ по нейтронной физике и радиохимии продуктов ядерных реакций, имевший важное оборонное значение.

В 1946–1947 годах М. Г. Мещеряков работал экспертом от СССР в Атомной комиссии ООН и наблюдал американские атомные испытания на атолле Бикини. По возвращении он был переведен из Радиового института АН СССР в Лабораторию N 2 (ныне Институт атомной энергии им. Курчатова) и назначен заместителем И. В. Курчатова и научным руководителем «установки М», т. е. ответственным за проектирование и сооружение синхротронного ускорителя в Ново-Иваново (ныне г. Дубна). С 1948 года М. Г. Мещеряков регулярно привлекался И. В. Курчатовым к обсуждению и экспертизе физической части Атомного проекта. Принимал участие в подготовке испытания первой советской атомной бомбы. В августе 1949 года он был председателем комиссии по проверке аппаратуры физического сектора на семипалатинском полигоне.

В поселке Ново-Иваново Михаил Григорьевич Мещеряков возгла-

вил проектирование, строительство и последующие работы по усовершенствованию первого в нашей стране синхротронного ускорителя. Создал на его основе Институт ядерных проблем АН СССР (ныне ЛЯП ОИЯИ). Был одним из основателей ОИЯИ. Создал и в течение многих лет возглавлял Лабораторию вычислительной техники и автоматизации, ставшую одним из ведущих центров по вычислительной физике, автоматизации вычислительных процессов и созданию сканирующих измерительных систем. Он был одним из инициаторов развития работ по нелинейной математической физике и автоматизации аналитических вычислений.

Как физик-экспериментатор руководил работами по проектированию и строительству уникальных измерительных установок: прецизионного магнитного спектрометра, двухметровой стримерной камеры в магнитном поле. Под его руководством и при его непосредственном участии проведен большой комплекс экспериментальных исследований. Мировую известность получили выполненные им вместе с сотрудниками исследования по нуклон-нуклонным взаимодействиям в области энергий в несколько сотен мегаэлектронвольт. Обнаруженный в этих экспериментах резонансный характер пинообразования позволил открыть интенсивно развивавшуюся в последующие годы физику частиц-резонансов,

а полученные эффекты кластеризации внутриядерных нуклонов и прямого выбивания из ядер-мишеней быстрых дейтронных кластеров легли в основу релятивистской ядерной физики. Он соавтор открытия: «Явление прямого выбивания дейтронов из атомных ядер нуклонами высоких энергий».

Яркий, талантливый педагог, М. Г. Мещеряков в течение многих лет был профессором МГУ и читал лекции по ядерной физике в филиале МГУ в Дубне.

Он дважды лауреат Государственной (Сталинской) премии СССР (1951, 1953). Награжден многими отечественными и иностранными медалями и орденами (из них три ордена Ленина).

В настоящее время в издательском отделе ОИЯИ вышла из печати книга-сборник, посвященная М. Г. Мещерякову: «Михаил Григорьевич Мещеряков. В честь 90-летия», которая содержит некоторые мемуары, публичные выступления и письма М. Г. Мещерякова, а также очерки о его жизни и научной деятельности людей, хорошо его знавших. В книге отражены жизнь и творчество Михаила Григорьевича периода, относящегося, в основном, к работе в Дубне.

В этой же статье собраны материалы, ранее опубликованные, охватывающие период до 1950 года.

Продолжение на 4–5-й стр.

Продолжение. Начало на 3-й стр.

Родился Михаил Григорьевич в семье крестьянина в селе Самбек Таганрогского уезда области Войска Донского (теперь Ростовская область). Очень рано остался без отца, который погиб в 1916 году на Западном фронте. Мать осталась с четырьмя детьми, поэтому Михаилу Григорьевичу пришлось много работать по хозяйству, окончив трехлетнюю сельскую школу. И только в 1928 году, устроившись шлифовальщиком на Балтийский завод в г. Таганроге, он смог получить среднее образование на вечернем рабфаке.

В 1931 году Михаил Григорьевич поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета, который окончил с отличием в 1936 году. Одновременно он уделял много времени углубленной проработке ведущих курсов математического факультета и изучению английского и французского языков. Кроме того, увлекаясь литературой и искусством, он посещал занятия филологического факультета. В 1936 году, уже после окончания университета, во время Испанских событий, он усиленно изучал испанский язык, в надежде, что его пошлют в Испанию.

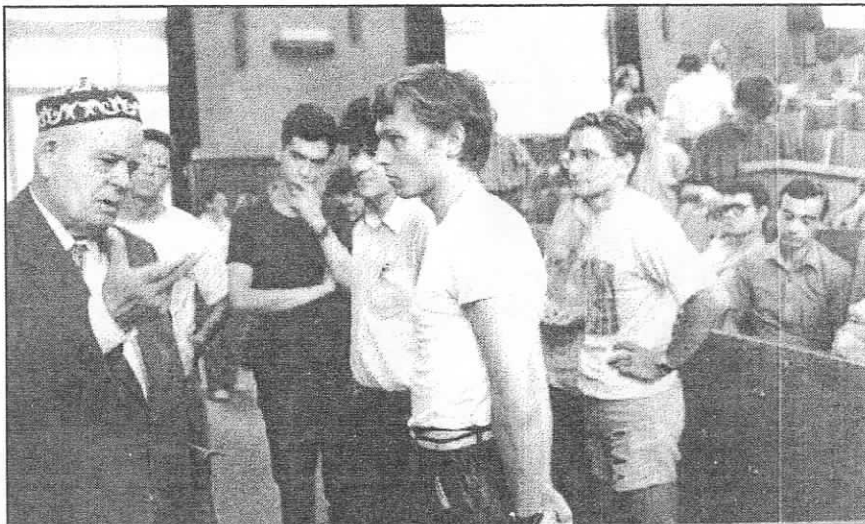
В 1936 — Михаил Григорьевич уже аспирант Радиевого института АН СССР. Под руководством И. В. Курчатова выполняет первые работы по резонансному поглощению медленных нейтронов ядрами. Участвует в работах по пуску однометрового циклотрона Радиевого института АН СССР. Изучает процессы радиационного захвата быстрых нейтронов тяжелыми ядрами. **Об этом периоде пишет И. Н. Головин в книге «И. В. Курчатов» (Атомиздат, Москва, 1967).**

«...Во всей Европе еще нет ни одного циклотрона, а у Лоуренса в Калифорнии циклотрон работает уже несколько лет. Хорошо, что в Радиевом институте начали строить циклотрон, но он что-то никак не вступит в строй. Между тем исследовать изомерию становится все труднее и труднее: мала интенсивность потока нейтронов... Курчатов направляется в Радиевый институт: ему необходимо понять, почему не работает циклотрон. Ведь он так нужен!..»

После лекций в Педагогическом институте и работы в своей лаборатории Курчатов приходит теперь на циклотрон. Он идет по коридору, а сотрудники лаборатории уже слышат, как он весело и энергично напевает:

*«Куда ни поеду, куда ни пойду,
А к милой зайду на минутку...»*

И ночи напролет вместе со своим аспирантом М. Г. Мещеряковым разбирает, чистит и вновь собирает узлы циклотрона.



Жизнь, посвященная Науке и Дубне

...Трудились упорно, напряженно... Затем пришел успех. Первый в Европе циклотрон заработал. Опыты по изомерии и другие исследования ядра получили необходимую для них техническую базу...».

Михаил Григорьевич два раза воевал. Первый раз в 1939–1940 годах в войне с Финляндией, младшим лейтенантом в войсках Ленинградского военного округа. В 1940 году было еще три очень значимых для Михаила Григорьевича момента: он защитил кандидатскую диссертацию, был принят в КПСС и назначен руководителем циклотронной лаборатории Радиевого института АН СССР.

В 1941–1942 годах он был сначала добровольцем в Ленинградском ополчении, а затем переведен младшим лейтенантом в войска Ленинградского фронта. Был ранен в ногу и тяжело контужен. Год Михаил Григорьевич лечился в ленинградском госпитале, после чего был комиссован и через Ладогу отправлен в Казань, куда эвакуировался Радиевый институт, на место своей постоянной работы в циклотронную лабораторию, руководителем которой он оставался до 1947 года.

Академик АН СССР П. И. Лукирский в главе «Работы физического отдела за 25 лет», из книги «25 лет Радиевого института» (Изд. АН СССР, Москва — Ленинград, 1947 год) так описывает научную деятельность М. Г. Мещерякова этого периода:

«С начала организации Радиевого института АН СССР в нем был создан физический отдел, возглавлявшийся профессором Львом Владимировичем Мысовским...»

В течение ряда лет с основания института физический отдел был очень

немногочисленным, в его состав входило лишь несколько сотрудников, и только с 1935 года отдел пополнился значительной группой молодых сотрудников — физиков-радиологов, учеников Л. В. Мысовского, выпущенных Ленинградским университетом, где была учреждена решением Наркомпроса соответствующая специализация. ...В состав группы, пополнившей отдел позднее, следует отнести в качестве основных работников отдела М. Г. Мещерякова, Н. А. Перфилова, К. А. Петряка, Г. В. Горшкова и ряд других.

С самого начала основания Института естественно возникла необходимость нападать измерения излучения радиоактивных препаратов.

...Наиболее значительное число работ физического отдела Радиевого института было посвящено изучению ядерных процессов, понимая под этим изучение рассеяния ядер, изучение искусственной радиоактивности, процессов деления и т. д.

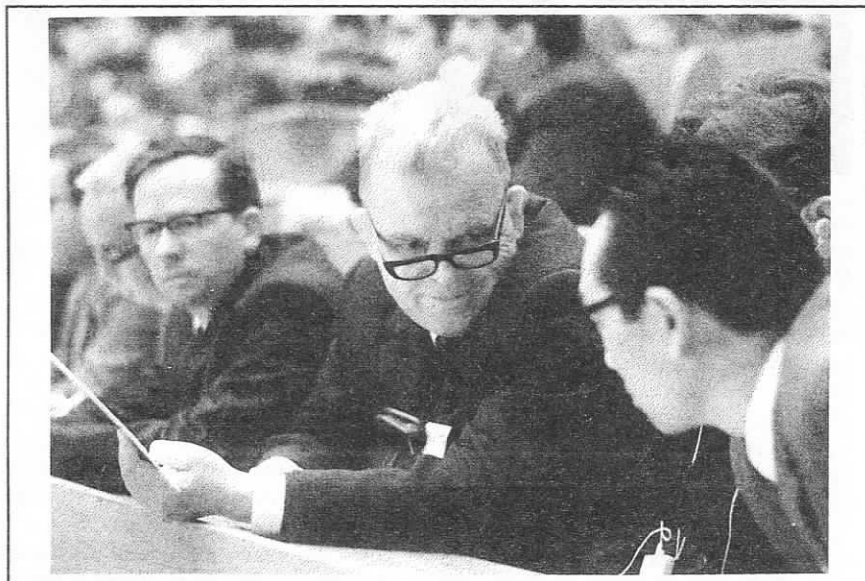
...Из других работ по изучению ядерных процессов отметим работы М. Г. Мещерякова по количественному изучению тех процессов, которые происходят при бомбардировке различных ядер дейтонами. Опыты М. Г. Мещеряков производил, облучая дейтонами алюминий, серебро, и золото. При этом вторичные частицы, получающиеся при реакции, изучались либо по величине их пробега в фотослое, либо по их отклонению в магнитном поле. Та же методика была применена и к другой задаче: исследованию изотопного состава гелия различного происхождения. До этих работ, произведенных М. Г. Мещеряковым, Е. Л. Григорьевым, А. А. Реутом и Т. И. Хрениной, вопрос этот не был разрешен...».

В 1946–1947 годах М. Г. Мещеряков был командирован в США в ка-

честве эксперта Атомной комиссии ООН и участвовал в испытаниях двух американских атомных бомб. Привлекался он и к испытаниям первой советской атомной бомбы. Вот как описывает эти события Станислав Пестов в своей книге «Бомба. Тайны и страсти атомной преисподней» (Санкт-Петербург, «Шанс», стр. 171 – 172, 1995 г.):

«Расчеты Фукса по испытаниям атомных бомб на атолле Бикини были закончены, министерство обороны США объявило, что эти испытания будут открытыми, и на них приглашается мировая общественность.

Рассказывает... Михаил Григорьевич Мещеряков:



– После ранения на фронте я работал в Ленинграде, на циклотроне. Однажды ко мне пришли два хмурых человека и объявили: «Собирайтесь, поедете с нами». Я спросил: «А теплую одежду можно взять?». «Не надо». «А жену предупредить...». «Не надо!». «А...» «Не надо!».

Посадили в поезд и привезли в Москву, прямо к Берии. «Святой Лаврентий» (так мы с издевкой звали меж собой этого похотливца) говорит: «Поездешь в Америку!». Двое хмурых людей вывели меня под ручки и доставили в комнату, где мне вручили пять тысяч долларов и соответствующие инструкции.

В Нью-Йорке меня встречал Громько, последний наказ его был: «Общаться только с профессорами, не ниже!». Много хлопот ушло на пошив тропического костюма, покупку пробкового шлема.

Наконец, два парохода прибыли в Бикини. Меня сопровождал полковник НКВД Александров. Среди многочисленных делегаций на атолле были: президентская комиссия США, комиссия конгресса, изобретатель вертолета Игорь Сикорский, нобелевский лауреат Артур Комптон и многие другие.

Американцы долгое время присматривались к нам, а потом спросили: «Где же ваша камера и фотоаппараты?». Когда мы сказали, что нету, их изумлению не было предела: «Как же так – разведчики и без съемочной техники?!». Предложили даже свою. В конце концов подарили мне две копии отснятых там киноплёнок, где были зафиксированы все испытания с потоплением баржи и кораблей.

Одну плёнку я отдал при возвращении, а другую спрятал. Об этом узнал Берия и велел немедленно сдать. А я, словно заранее чувствовал, еще в Америке попросил, чтобы мне дали справку, что плёнка куплена мною за 125 долларов. Как потом ни зверели

энкавэдешники, а плёнку я не отдал.

Потом, уже в Казахстане, на испытаниях первой атомной бомбы я снова увидел Берию. Его охраняло целое войско. Боялись, что может быть захват американским десантом полигона или самого Лаврентия, поэтому рядом находилась авиационная дивизия. На случай возможной бомбежки площадки для испытания было указано сбивать любой самолет в окрестности после посадки самолета Берии.

Меня усадили в свежевыкопанную щель, дали очки и велели «методом прищуренного глаза» оценить мощность взрыва и сравнить его с американским.

Когда все кончилось, подъехала кавалькада машин, и «святой Лаврентий» поинтересовался: «Как оценешь?». «Восемнадцать килотонн» – ответил я не задумываясь. Тогда я еще не знал, от кого нам шли сведения про американские бомбы. С Фуксом я встретился позднее, когда он уже работал в ГДР. Выглядел Фукс усталым, я даже сказал бы, изможденным. Поинтересовался здоровьем Льва Ландау, потом стал меня спрашивать о своем бывшем коллеге в Харуэлле Бруно Понтекорво».

В конце жизни, как бы подводя итоги, Михаил Григорьевич писал:

«На протяжении всей своей научной деятельности я занимался экспериментальными исследованиями в области ускорителей, физики атомного ядра и элементарных частиц, а в последние 20 лет также разработкой методов использования быстродействующих вычислительных машин и средств автоматизации в исследованиях по физике атомного ядра и элементарных частиц.

Питаю ли я какие-либо иллюзии и надежды сейчас, когда стою на пороге небытия? Конечно, судя по всему, надежды не покидают человека до последнего вздоха. Мне пришлось два раза воевать, быть на передовой линии фронта, и я не понаслышке знаком с острым, не проходящим чувством щемящей боли, проистекавшей от мысли, что ты можешь погибнуть, так и не узнав, чем же все это кончится, останется ли после тебя существовать Держава. Такое чувство особенно было сильно в первые, самые тяжелые годы войны, в пору черного лихолетья. Я многие годы думал, что это горькое чувство не придется испытать снова. Но вот сейчас ощущаю такую же саднящую боль от раздумий о будущем России. И питаю надежду, что мне удастся... самому увидеть возрождение Державы...

Я это говорю потому, что в последние годы, по мере приближения к порогу небытия, меня все более как-то, хотя и слабо, утешает буддистское учение о бесконечности перевоплощений душ. Так вот, если действительно нечто такое происходит, и мне предопределено судьбой снова превратиться в человека, то я непременно опять стану физиком, чтобы не видеть обычной жизни, и появлюсь в Дубне – здесь я еще не все сделал.

Поэтому я не говорю Вам: «Прощайте», а говорю: «До свидания, до новой встречи после моего... перевоплощения».

Скончался Михаил Григорьевич Мещеряков 24 мая 1994 года, а 29 мая ушла из жизни Людмила Васильевна Мещерякова, делившая с Михаилом Григорьевичем все невзгоды и радости, делавшая все, от нее зависящее, чтобы он мог отдавать себя науке. Похоронены они на дубненском кладбище.

В увековечение памяти о Михаиле Григорьевиче Мещерякове часть улицы Инженерной переименована в улицу Мещерякова, в начале которой, на месте небольшого домика, в котором он жил по приезду в Ново-Иваньково, будет воздвигнут памятник М. Г. Мещерякову.

В. НИКИТИНА,
кандидат физико-математических наук,
составитель книги.
Фото Юрия ТУМАНОВА.

Памяти В. Т. Толмачева

Ушел из жизни добрый и отзывчивый человек, замечательный инженер и наш коллега – Владимир Тимофеевич Толмачев.

В. Т. Толмачев родился в 1935 году. После окончания средней школы поступил в Куйбышевский авиационный институт, который окончил в 1959 году по специальности самолетостроения. Работать начал в том же институте старшим лаборантом, инженером, ассистентом кафедры прочности летательных аппаратов. В 1964 году В. Т. Толмачев переходит на работу в конструкторское бюро Лаборатории высоких энергий ОИЯИ. В КБ лаборатории он ведет работы по узлам и элементам проектируемой двухметровой жидководородной пузырьковой камеры, которая вошла в состав установки «Людмила» для исследований по физике частиц на протвинском ускорителе.

После завершения создания этой камеры переходит на работу в научно-экспериментальный отдел водородных камер и работает в этом отделе до момента создания в 1986 году Лаборатории физики частиц. Начиная с этого времени и до выхода на пенсию в декабре 1999 года В. Т. Толмачев работает в Серпуховском научно-экспериментальном отделе ЛФЧ.

Как инженер-конструктор В. Т. Толмачев курировал изготовление многих элементов и узлов камеры в Опытном производстве ОИЯИ, а затем принял активное участие и в сложных технологических испытаниях. Одной из его черт характера было стремление не только сконструировать прибор, но и довести его до рабочего состояния. Именно твердое желание принять активное участие не только в создании, испытаниях, но и увидеть жидководородную камеру в действии привело его в отдел водородных камер.

В отделе В. Т. Толмачев возглавил работы по монтажу, наладке и



эксплуатации установки «Людмила» на пучках частиц высоких энергий. В этих работах полностью раскрылся его талант организатора и инженера-исследователя. Обладая фундаментальными инженерными знаниями, он показал свою замечательную способность быстро осваивать новые направления – вакуумную и криогенную технику, физику термодинамических процессов при криогенных температурах. Высоко оценивая способность и самоотверженную работу В. Т. Толмачева, организатор криогенного отдела ЛВЭ, профессор А. Г. Зельдович говорил, что лаборатория может быть уверена в надежной и безопасной эксплуатации сложной дорогостоящей установки.

В процессе эксплуатации установки «Людмила» Владимир Тимофеевич заботился о совершенствовании систем контроля, поддержания заданного режима и управления установкой. По его инициативе и непосредственному участию была разработана и внедрена в эксплуатацию система автоматического управления криогенными процессами на основе

пневмоники. Пневмоника – аналог электронных управляющих систем, пневматические системы управления только-только начали применяться после их создания. Внедрение этих систем позволило существенно облегчить труд операторов и обеспечивало стабильный режим систем установки и получение фотографий высокого качества.

Будучи бескомпромиссным и весьма строгим и требовательным к себе, В. Т. Толмачев был одновременно очень добрым учителем, он воспитал хороших учеников и был лидером и душой коллектива, занимавшегося эксплуатацией установки. Большой личный вклад В. Т. Толмачева виден и в создании и эксплуатации новой гибридной спектротрической установки СВД, вершинным детектором которой являлась жидководородная пузырьковая камера – миниатюрная «Людмила».

Широк и разнообразен был круг увлечений Владимира Тимофеевича: рыбалка, грибы, сад. Он был большим автолюбителем и хорошо разбирался в автотехнике, поэтому от него всегда можно было получить квалифицированную помощь и добрый совет. Одним из больших и серьезных увлечений В. Т. Толмачева являлся авиамоделизм. Он руководил авиамodelьным кружком, с членами которого принимал активное участие во многих общесоюзных соревнованиях, участвовал и в международных. Он был знаком многим зарубежным авиамodelистам. Авиамodelьные увлечения Владимира Тимофеевича отмечены званием мастера авиамodelьного спорта.

Бессмертие человеческой души, ее вечная жизнь, воздаяние каждому по его делам относятся к религиозной категории. Это можно понимать как след, оставленный сознательно или случайно человеком в памяти других людей, то, что меняет их мысли, душу и передается все дальше. Владимир Тимофеевич оставил такой след в жизни многих.

Коллеги по работе

АЭС перевыполняют планы

По данным концерна «Росэнергоатом», на 13 октября с начала года атомные электростанции России выработали 99242,1 млн. кВтч электроэнергии. Это на 4772,5 млн. кВтч больше планового задания и составляет 108,9 процента к этому же периоду прошлого года.

В ближайшие пять лет заканчивается проектный срок эксплуатации 12 энергоблоков АЭС первого поколения суммарной мощностью 5762 МВт. Ранее планировалось, что выбывающие

мощности АЭС будут скомпенсированы вводом в действие новых усовершенствованных АЭС третьего поколения. В условиях значительного снижения темпов их строительства была принята программа работ по продлению сроков эксплуатации действующих АЭС с реакторами РБМК, ВВЭР, БН, ЭГП. Многолетняя эксплуатация ВВЭР-400 первого поколения показала их высокую надежность и правильность выбранных проектных принципов обеспечения безопасности.

После Чернобыльской аварии на энергоблоках с реакторами РБМК выполнен комплекс мероприятий, исключающих возникновение подобной аварии. В период с 1992 по 1999 годы на энергоблоках первого поколения был выполнен большой объем работ по повышению безопасности, поэтому уже сейчас их уровень безопасности значительно превышает первоначально заложенный в проекте.

(По материалам газеты «Атом-пресса», N 40).

Дубна, как всегда, впереди

С 20 по 24 сентября в Барселоне проходил конкурс «Европа и ее песни», на который традиционно представляются народные песни стран-участниц. В этом году на этот музыкальный форум съехались коллективы Финляндии, Швеции, Чехии, Литвы, Греции и других европейских стран, а также Японии и Венесуэлы.

Впервые приехал русский коллектив – хоровая школа-студия «Подснежник». Рассказывает руководитель школы-студии Татьяна Витальевна Волкова:

Нашей фольклорной группе исполняется 10 лет, и мы решили выбрать этот конкурс, хотя раньше участвовали только в академических. Наша программа состояла из трех народных песен в обработке композиторов и трех песен, записанных студентами Гнесинского училища в этнографических экспедициях по России. Судьям понравилась оригинальная обработка известных «Ах ты, степь широкая» и «Калинка». Со второй половины программы мы немного рисковали, я не знала, как воспримет жюри самобытное, малоизвестное исполнение песен, которые поются в русских деревнях...

Восприняли, как оказалось, замечательно. Свидетельство тому – золотая медаль у группы старшеклассников и студентов и серебро – у 11-12-летних школьников «Подснежника». Коллектив действительно завоевал сердца слушателей. Немало приятных слов одобрения прозвучало и в адрес руководителя, и в адрес исполнителей. Были и предложения о сотрудничестве, на которые дубненцы, конечно, откликнутся с радостью.

Но конкурс – это лишь одна составляющая впечатлений, хотя, быть может, – основная. «Подснежник» провёл в Барселоне пять дней, этому предшествовало большое путешествие. Коллектив проехал восемь стран, добираясь до Испании. Ребята посетили парижский Диснейленд, побывали во многих городах, в которых уже приходилось выступать другим творческим коллективам Дубны, увидели замечательные исторические памятники. Концерты, которые они давали в концертных залах и соборах, приводили слушателей в восторг. И трудно сказать, что больше произвело впечатление, – красивые и сильные голоса, удивительное сочетание звуков в русском фольклоре или вдохновение, переполняющее чистый детский взор...

Галина МЯЛКОВСКАЯ

«01» сообщает

Наступает холодное время года. Отопление в гаражные кооперативы подадут в самую последнюю очередь, а значит, для обогрева используются различные нагревательные приборы, в том числе и кустарного изготовления.

В этом году за девять месяцев в гаражах нашего города произошло четыре пожара, ущерб составил десять тысяч рублей. Основные причины пожаров – неосторожное обращение с огнем и нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электронагревательных приборов.

В связи с этим пожарная охрана рекомендует не оставлять электронагревательные приборы без присмотра, не пользоваться самодельными приборами. При уходе из гаража необходимо его осмотреть и обесточить. Кроме того, запрещается подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения, хранить мебель, предметы домашнего обихода из горючих материалов и т. п., а также запас топлива более 20 литров и масла – 5 литров.

При соблюдении всех мер пожарной безопасности вы обеспечите сохранность своего имущества, здоровья, не нанесете ущерб своим соседям и облегчите работу пожарной охране.

Д. СКУЛКИН,
начальник караула ПЧ-26

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 октября, пятница
20.00. Дискотека.

28 октября, суббота
22.00. Дискотека.

29 октября, воскресенье

16.00. Впервые в Дубне полуфинал Московского областного турнира КВН с участием команд «STARики» (ДК «Мир», г. Дубна) и «Адреналин» (г. Волоколамск). Заказ билетов по телефону 4-70-62 с 14.00 до 18.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

27 октября, пятница
Кафе работает.

28 октября, суббота

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Идеальный шторм». Режиссер – Вольфганг Петерсен. В главных ролях: Джордж Клуни, Марк Уолберг. Цена билетов 4 и 6 рублей.

29 октября, воскресенье

19.00 Художественный фильм «Анжелика и король» (Франция). Режиссер – Бернар Бордери. В ролях: Мишель Мерсье, Жан Рошфор, Робер Оссейн. Цена билетов 4 и 6 рублей.

В фойе Дома ученых открыта выставка работ детей сотрудников ОИЯИ «Волга + дети + творчество».

ВСЕГО ОДИН ДЕНЬ!

5 НОЯБРЯ

В ДК «МИР»

С 10.00 ДО 19.00

состоится выставка-продажа
меховых изделий «Меховой стиль»
(г. Киров).

Для вас:

большой выбор разных моделей шуб
из облагороженной овчины (мутона),
головные уборы, дубленки,
одежда для детей.

Цены от производителя.

Тринадцать соискателей

НА СОИСКАНИЕ премий ОИЯИ за 2000 год на конкурс подано 13 заявок от всех лабораторий Института. Приказом директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского утвержден следующий состав жюри: А. Н. Сисакян (председатель), В. В. Воронов, В. М. Жабицкий, В. В. Иванов, Ю. Ц. Оганесян, В. Н. Пенев, Н. А. Русакович, М. Г. Сапожников, В. И. Фурман, В. Хмельовски.

Начат осенний раунд

В ПОНЕДЕЛЬНИК «вышел из отпуска» после планово-предупредительного ремонта реактор ИБР-2. До будущего лета ему предстоит отработать на физический эксперимент восемь циклов, из них три – с криогенным замедлителем.

Вопросы взяты на контроль

16 ОКТЯБРЯ глава города В. Э. Прох отвечал на вопросы жителей правобережной части города. Раздалось 25 звонков. В основном дубненцев беспокоят вопросы жилищно-коммунального обеспечения и городского благоустройства. Это – освещение улиц, состояние дворов, установка домофонов. Были и более конкретные вопросы. Скажем, по ремонту газовой колонки. На часть обращений ответ давался тут же, по «прямой линии», другие были переадресованы соответствующим службам. Но, так или иначе, вопросы взяты на контроль.

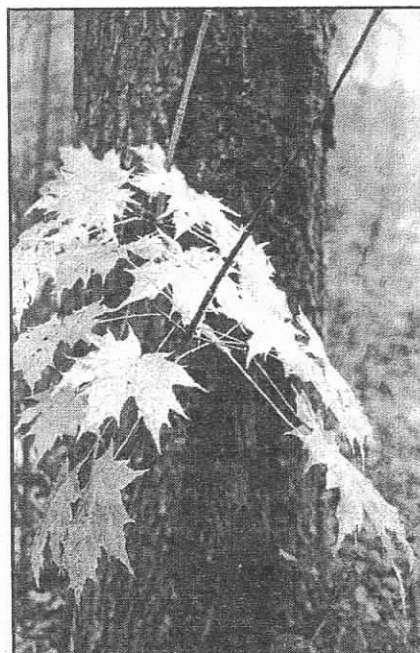
«Московская область на пороге нового века»

ПОД ТАКИМ названием с 30 октября по 2 ноября в Гостином Дворе пройдет выставка продукции предприятий Подмосковья. Кроме традиционных отраслевых экспозиций четыре раздела планируется сделать тематическими. Один из разделов выставки посвящен наукоградом, которых в Подмосковье больше, чем где-либо еще в России (28 из 69 российских). Свои экспозиции готовят Королев, Троицк, Черноголовка, Пущино, Юбилейный и другие подмосковные города науки. Отдельным стендом будет представлена здесь и Дубна.

На учебу по наукоградом

С 23 ОКТЯБРЯ по 18 ноября в рамках программы Европейского Союза ТАСИС международным консорциумом Inno-tds (Франция) – AEA Technology Plc. (Великобритания) –

Scottish Development Overseas Ltd. (Великобритания) совместно с Министерством промышленности, науки и технологий Российской Федерации реализуется проект «Инновационные центры и наукограды». Он предусматривает обучение руководящих сотрудников администраций муниципальных образований по вопросам разработки и реализации программ развития городов как наукоградов. Финансирование обучения, включая оплату проезда, полностью осуществляется из средств проекта «Инновационные центры и наукограды». На обучение в



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 26 октября 2000 года 9 – 10 мкР/час.

рамках программы ЕС ТАСИС направлен заместитель главы города по экономике В. Н. Бобров, курирующий в городской администрации вопросы разработки программы развития Дубны как наукограда.

Заплати налоги... и думай дальше

КАК СООБЩИЛ на брифинге начальник городской налоговой службы С. Н. Доценко, за 9 месяцев текущего года собрано 304 млн. рублей налогов. Из них 136 млн. рублей отправлены в федеральный бюджет (сумма превышает прошлогоднюю на 300 процентов), 8 млн. – в областную и 160 млн. остаются в городе. Эти цифры стали реальными благодаря эффективной работе и добросовестным отчислениям 15–20 городских предприятий. Однако, радоваться рано. С нового года вступает в силу вторая часть Налогового кодекса РФ, согласно которому весь НДС будет забираться в федеральный бюджет,

будет введен единый социальный налог и единая ставка подоходного налога. Все это заставляет руководство города заниматься поисками новых источников доходов.

Хороший подарок

В ЭТОМ ГОДУ исполняется 5 лет гуманитарно-эстетической гимназии № 11. Мы помним, что ее строительство началось в самые трудные для экономики города годы. Но, тем не менее, сегодня гимназия существует, в ее стенах обучается 780 школьников, открыты 8 гимназических классов, в которых введены инновационные предметы: риторика, мировая художественная культура, психология человека, компьютерные технологии, интегрированный курс черчение-дизайн, второй иностранный язык, а также дополнительные часы математики, физики, химии. В качестве премии за достигнутые успехи в учебно-воспитательной работе и в связи с юбилеем администрация города выделяет 25 тысяч рублей на приобретение компьютера.

Эх, прокачу?

ГУБЕРНАТОР Московской области Б. В. Громов своим постановлением «О тарифах на пассажирские перевозки» установил увеличение стоимости проезда на городском пассажирском транспорте в 1,33 раза, а стоимости месячного проездного билета в 1,5 раза. Это соответствует цене билета на одну поездку в автобусах марки ЛиАЗ и «Икарус» – 4 рубля, стоимости месячного проездного билета – 180 рублей. В автобусах марки ПАЗ установлена цена билета на одну поездку 5 рублей. Новые тарифы вводятся в действие на территории Дубны с 1 ноября. При этом администрацией города предусмотрено сохранение льгот на проезд во всех видах городского пассажирского транспорта для всех категорий льготников.

Всем миром

ДУБНЕНСКАЯ диабетическая ассоциация (ДДА) после летних каникул приступает к своей текущей работе. Большую материальную и моральную помощь в работе этой ассоциации оказали: женский информационно-образовательный центр «Стимула» (оплата подписки на газету «Диановости»), некоммерческое партнерство «Здоровье», которое провело бесплатное ультразвуковое исследование сосудов диабетикам. 14 ноября – День диабета, который проводится во всем мире уже 10-й раз. ДДА планирует проведение этого мероприятия в конце ноября. Точная дата будет объявлена дополнительно. Приглашаем всех желающих принять участие в этой благотворительной акции.