



НАУКА СОЮЗЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 16 (4307) Четверг, 7 апреля 2016 года

На сессии Комитета полномочных представителей

Об итогах года, семилетки, 60-летия

4 и 5 апреля в Доме международных совещаний проходила сессия Комитета полномочных представителей государств-членов ОИЯИ. Сессию открыл директор Института академик В. А. Матвеев. Он сделал доклад о результатах деятельности ОИЯИ в 2015 году и о рекомендациях 119-й сессии Ученого совета, проходившей в феврале 2016 года. И хотя повестка рабочего заседания была традиционной, на всем ходе докладов и дискуссий не могла не отразиться юбилейная дата. Об этом сказал В. А. Матвеев в беседе с журналистами после своего доклада:

– Сегодняшняя сессия проходит в преддверии международного юбилея, который будет отмечаться 5 апреля в Доме культуры. И, конечно, тот факт, что мы подводим итоги не только прошедшего года, но и завершающейся семилетки, и 60-летия нашего Объединенного института, скажется на всем. За 60 лет мы превратились в один из крупнейших центров мировой науки. Сегодня перед нами стоят весьма возросшие по своей сложности задачи, очень важные для будущего Института. И мы должны думать не только о сооружении новых установок, мы должны подумать и о создании условий для того, чтобы сюда пришли молодые талантливые люди и получили те результаты, которых ждет мир. Поэтому я думаю, что эта сессия будет исторической. Она подведет итоги этих 60 лет и поставит перед нами очень важные задачи на новую семилетку и последующие годы, поскольку речь идет о долгосрочной программе развития. Все это говорит о

том, что наш Институт растет, он будет существовать многие годы и останется одним из лидеров мировой науки.

Оценивая прошедшие пять лет моей работы в Институте, конечно, в первую очередь хочу сказать, что я чрезвычайно благодарен своим коллегам – первым помощникам, членам дирекции, руководителям лабораторий, нашим ведущим ученым. И если что-то получилось, то я считаю это нашим общим достижением; если что-то не получилось, сделано не основательно – это я беру на себя.

Нашему Институту и всей нашей дирекции есть чем гордиться. Прошедшие пять лет ознаменовались большими, важными достижениями. Взять хотя бы тот факт, что наш проект NICA стал уже мировым проектом. Во-первых, он включен в стратегическую международную программу развития в области физики высоких энергий: международная организация ESFRI включила его в свою дорожную



карту, отметив тем самым важное значение для мировой науки. Кроме того, достигнуто очень важное четырехстороннее соглашение между правительствами Китая и России, Академией наук Китая и нашим Институтом в отношении реализации проекта NICA как международного мега-сайенс проекта. Это ли не большое достижение всей нашей общей работы?! Есть надежда, что с завершением сооружения этого комплекса мировая наука получит новый мощный инструмент для фундаментальных и прикладных исследований.

(Продолжение на 2–4-й стр.)



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

Об итогах года, семилетки, 60-летия

(Продолжение.
Начало на 1-й стр.)

* * *

С отчетом об исполнении бюджета ОИЯИ за 2015 год на сессии КПП выступил главный бухгалтер ОИЯИ С. Н. Доценко. Он отметил, что доходы Института практически полностью формируются из взносов государств-членов. В 2015 году они составили 126,2 млн долларов, или 95,3 процента от суммы всех фактических доходов. Помимо взносов в Институт поступают средства от государств, которые не являются членами Института, но с которыми заключены соглашения о научно-техническом сотрудничестве. Доля этих средств составила 1,4 процента, или 1,8 млн долларов.

Также Институт получает и другие доходы, которые изначально не планируются в бюджете в связи с их высокой зависимостью от внешних факторов и невозможностью обоснованного прогнозирования. В фактических доходах 2015 года доля прочих доходов составила 3,3 процента (4,4 млн долларов). Всего в 2015 году в ОИЯИ поступило 132,4 млн долларов, что составляет 73 процента от плановых доходов бюджета.

Докладчик отметил, что по сравнению с 2014 годом выплата взносов в 2015 году была более равномерной. Практически все страны

перечислили половину взноса уже в первом полугодии, что соответствует принципам уплаты взносов, установленным в Финансовом протоколе.

ОИЯИ имеет соглашения о научно-техническом сотрудничестве с Германией, Венгрией, Южной Африкой, Египтом и Сербией. Поступления от этих стран направляются на финансирование совместных проектов, осуществляемых в рамках научных тем проблемно-тематического плана Института.

В бюджете 2015 года были обозначены три приоритетных направления расходов. Во-первых, это обеспечение финансирования научных проектов Института по развитию и модернизации базовых установок, а также обеспечение расходов по их эксплуатации в соответствии с запланированными объемами. Второй приоритет связан с обеспечением роста оплаты труда не ниже чем в регионе месторасположения Института. Третий – с обеспечением функционирования инженерной и социальной инфраструктуры.

Основные расходы бюджета сосредоточены в двух консолидированных статьях: «персонал» и «материальные затраты, НИОКР, строительство», которые составляют около 80 процентов от всех расходов бюджета.

Расходы на персонал являются одной из самых крупных частей расходов бюджета. Их доля в фактических объемах за 2015 год составляет 40,5 процента. В бюджетной политике дирекция придерживается стратегии, при которой эта доля не должна превышать половины всех расходов. Всего на персонал в 2015 году было израсходовано 68,3 млн долларов. Среднемесячная заработная плата за 2015 год с учетом всех бюджетных выплат составила в среднем по Институту 48,7 тыс. рублей и увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 21 процент.

Среднемесячная зарплата научных сотрудников Института с учетом всех бюджетных выплат составила 67,8 тыс. рублей и увеличилась на 22 процента.

При подготовке бюджета на 2015 год ставилась задача обеспечить среднюю зарплату не ниже чем в регионе местопребывания Института. При этом увеличение фонда оплаты труда в 2015 году в рублях было запланировано в размере 15

процентов. Превышение в 2015 году темпов роста средней зарплаты над запланированными темпами роста фонда оплаты труда связано с дополнительной поддержкой научных коллективов из бюджетов лабораторий и из грантов дирекции.

Следующая консолидированная статья «международное научно-техническое сотрудничество» содержит расходы, связанные с поездками сотрудников ОИЯИ, приемом специалистов из других организаций и проведением конференций, совещаний и школ. Фактические расходы на международное сотрудничество составили 9,9 млн долларов, что немного превышает уточненный бюджет.

Статья «материальные затраты, НИОКР, строительство» играет важную роль в расходах Института, так как она связана с развитием и модернизацией экспериментальной базы ОИЯИ. По данным бухгалтерского отчета, фактические расходы по этой статье в 2015 году оказались ниже запланированных в бюджете. Это связано с тем, что в соответствии с действующим в Институте способом учета в фактических расходах не учитываются суммы авансов, оплаченных поставщикам и подрядчикам в счет предстоящих поставок продукции, выполнения работ или оказания услуг. Эти авансовые платежи продолжают отражаться в сумме дебиторской задолженности до момента подписания документов о выполнении договоров.

Основная часть материальных расходов в 2015 году была направлена на обеспечение реализации научных проектов ОИЯИ: по созданию ускорительного комплекса NICA; по созданию циклотронного комплекса DRIBs-III; нейтринная программа; развитие исследовательской ядерной установки ИБР-2 и спектрометров; информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности Института. Самым большим (5,44 млн. долларов) является платеж компании «Штрабаг», с которой заключен договор по строительству здания коллайдера. Также можно отметить платеж в размере 3,25 млн долларов итальянской компании Эй-Эс-Джи за создание магнита многоцелевого детектора для коллайдера NICA. По проекту DRIBs-III осуществлен платеж в



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по четвергам
Тираж 1020.
Индекс 00146.
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
 редактор – 62-200, 65-184;
 приемная – 65-812
 корреспонденты – 65-181, 65-182.
 e-mail: dnsp@dubna.ru
 Информационная поддержка –
 компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
 Подписано в печать 6.4.2016 в 14.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



размере 2,04 млн долларов компании «Ява-строй», которая строит новый экспериментальный корпус Лаборатории ядерных реакций. В рамках реализации нейтринной программы было оплачено изготовление фотоумножителей компанией «Хамаматцу» для проекта «Байкал» в размере 1,55 млн долларов. Крупные платежи также производились в рамках реализации проектов «ИБР-2 и спектрометры» и «Информационные технологии».

В прошлом году, в целях повышения заинтересованности государств-членов в деятельности Института, КПП принял правило о рекомендуемом уровне промышленного возврата для государств-членов. Активное привлечение к участию в конкурсах и тендерах ОИЯИ фирм из государств-членов позволило не только обеспечить выполнение правила о промышленном возврате, но и качественно улучшить эффективность использования бюджетных средств. При выборе поставщиков закупочные комиссии исходят из принципов справедливости, объективности и равноправия всех организаций. Принятие решений о заключении контрактов происходит с соблюдением конкурсных процедур и основывается на принципе наилучшего соотношения цены и качества.

Оперативные расходы в основном связаны с инфраструктурой. Они включают в себя расходы на ремонтные работы, социальную сферу, оплату транспортных услуг, связи, охраны объектов и другие затраты, косвенным образом обеспечивающие деятельность Института. В 2015 году на капитальный и текущий ремонт было выделено 10,1 млн долларов. Из них 5,6 использовано лабораториями для ремонта зданий и сооружений, расположенных на площадках Института. 4,5 было направлено на ремонт

зданий и сооружений, относящихся к общеинститутской инфраструктуре. Выбор объектов для ремонта был во многом связан с подготовкой празднования 60-летнего юбилея Института.

* * *

Анализу текущих результатов выполнения Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 годы посвятил свой доклад главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович. О нормативных документах, регулирующих финансовую деятельность ОИЯИ, рассказал помощник директора Института А. В. Рузаев.

С итогами заседания Финансового комитета (1–2 апреля 2016 года) участников сессии познакомил руководитель департамента Минобрнауки РФ А. В. Зарубин. Он же довел до сведения членов КПП предложение Финансового комитета по выбору аудиторской фирмы для проведения финансовой проверки деятельности ОИЯИ за 2015 год.

На сессии состоялись выборы директора Института. Их итоги прокомментировал журналистам председатель КПП Лачезар Костов, председатель Агентства ядерного регулирования Республики Болгария:

– Только что закончились выборы директора ОИЯИ на следующий срок – пять лет. Единогласно избран член Российской академии наук Виктор Анатольевич Матвеев. Это был естественный и ожидаемый результат, поскольку в ходе процедуры выдвижения кандидатур на должность директора ОИЯИ 13 стран из 16, которые имеют право

голоса, предложили избрать на следующий срок Виктора Анатольевича. В ходе обсуждения на сессии КПП В. А. Матвеев сделал очень впечатляющее выступление, в котором четко, коротко и убедительно представил нам со-

стояние Института с того момента, когда он начал выполнять обязанности директора ОИЯИ, и какие результаты за этот период были достигнуты. И он изложил также свой взгляд на будущее развитие Института. Все было ясно, профессионально и замечательным образом сделано. Поэтому, как я уже сказал, результат голосования был вполне ожидаемый. Мы можем быть только рады, что Виктор Анатольевич взял на себя ответственность и согласился еще один срок выполнять обязанности директора Института. Это для коллектива ОИЯИ, для всех ученых, которые сотрудничают с Институтом, конечно, отрядный факт, поскольку он не только выдающийся ученый, но и замечательный администратор и организатор науки.

* * *

О статусе проекта NICA на сессии доложил вице-директор ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. В. Трубников. Вскоре после этого министр науки и образования РФ Д. В. Ливанов, заместитель министра Л. М. Огородова и полномочный представитель правительства Республики Беларусь в ОИЯИ А. Г. Шумилин в сопровождении руководителей ОИЯИ и ЛФВЭ посетили объекты, связанные с созданием комплекса NICA, где ведущие специалисты ЛФВЭ познакомили их с ходом работ. В своем комментарии журналистам Д. В. Ливанов сказал:

– В эти юбилейные дни действительно важно отдать должное не только тем научным результатам, которые Институт получил за последние 60 лет, но и задуматься о будущем развитии. И NICA – это действительно уникальный проект, который нацелен на создание на территории нашей страны установки мирового класса, которая по своим характеристикам не имеет аналогов в мире. Мы ставим задачу, чтобы NICA стала неотъем-



лемой частью мировой структуры мега-установок, поэтому здесь очень важно международное сотрудничество, привлечение различных коллабораций, взаимодействие с разными странами. Что касается правительства Российской Федерации, то мы приняли решение о финансировании проекта, ожидаем в течение короткого времени выхода соответствующего постановления правительства РФ. А задача руководства Института – сделать

держке мы выполним на высшем уровне этот проект, который обеспечивает востребованность нашего Института и нашего научного комплекса для всего мирового сообщества. Это очень важно, и, я думаю, все, что сейчас делается, доказывает: 60 лет пройдены Институтом не зря, мы превратились в один из крупнейших научных центров мира, учимся у других и готовы учить, передавать наш опыт коллегам во всех странах.

научной инфраструктуры. Для нас крайне важны уникальные установки, уникальные экспериментальные средства, которые бы не дублировали то, что есть в других странах, а дополняли мировую исследовательскую инфраструктуру новыми уникальными возможностями.

Одной из самых главных, принципиальных таких возможностей является реализация проекта NICA, в ходе которой на территории России будет создана передовая экспериментальная база для проведения фундаментальных и инновационных исследований, недоступных в других ускорительных центрах мира.

Безусловно, для нас крайне важна и та образовательная миссия, которую выполняет Объединенный институт ядерных исследований. Он сотрудничает с большим количеством российских университетов, здесь осуществляется подготовка студентов и аспирантов, которые работают в разных научных организациях и университетах нашей страны, привнося высокий уровень научных исследований из Дубны в российские научные центры.

В последнее время активно развивается инновационная деятельность Института. Мы очень высоко оцениваем то, что здесь, на территории Дубны, Объединенный институт ядерных исследований является ключевым элементом инновационного кластера, который создан в последние годы и активно развивается. Здесь закладываются новые технологии как для научного применения, так и для использования в экономике, социальной сфере.

В заключение своего выступления Д. В. Ливанов тепло поздравил от имени правительства РФ с юбилеем участников сессии, весь коллектив Института и пожелал новых успехов.

О торжественных мероприятиях, проходивших 5 апреля в ДК «Мир», читайте в следующем номере газеты:

– приветствия и поздравления от полномочных представителей и глав дипломатических миссий стран-участниц, аккредитованных в Москве; от многочисленных научных партнеров ОИЯИ;

– почетные награды Институту и его сотрудникам;

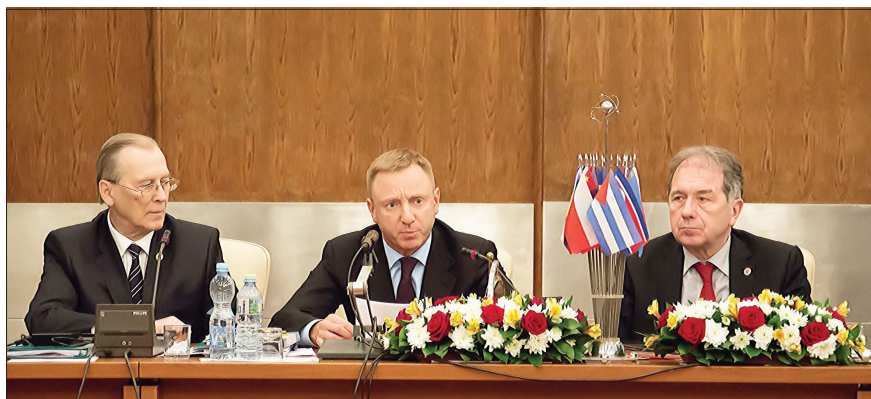
– мастера искусств – юбилярам.

Евгений МОЛЧАНОВ,

Вера ФЕДОРОВА,

фото Елены ПУЗЫНИНОЙ,

Игоря ЛАПЕНКО



* * *

Из выступления министра образования и науки РФ Д. В. Ливанова на сессии КПП:

– Мы очень внимательно следим за деятельностью Института. Конечно, 60-летие – это очень хороший повод подумать над тем, что сделано, дать оценку этой 60-летней истории, оценить нынешнее состояние Института и, конечно, поговорить о будущем, стратегии его развития. Мы сегодня рассматриваем Объединенный институт ядерных исследований как современный международный научный центр мирового класса. ОИЯИ поддерживает связи почти с 700 научными центрами и университетами во всем мире, и только в России Институт осуществляет сотрудничество примерно с 200 научными центрами и университетами, промышленными предприятиями и фирмами.

Сегодня Объединенный институт ядерных исследований для России – это один из ведущих научных центров в сфере как экспериментальной, так и теоретической физики, в сфере инноваций, в сфере современной научно-образовательной политики. Мы считаем крайне важным, что Институт развивается в соответствии со стратегическим планом развития, который основан на идее концентрации ресурсов на обновлении ускорительной и реакторной базы и интеграции базовых установок Института в единую систему европейской и мировой

этот проект открытым, привлекательным для того, чтобы физики из разных стран, со всего мира приезжали сюда, в Дубну и получали здесь научные результаты мирового класса. Это задача на будущее, и я думаю, что предстоящие несколько лет станут годами активной работы над этим проектом, чтобы в 2020–2021 году уже основная установка была создана и начались эксперименты.

– Заметны ли перемены в ОИЯИ со времени вашего предыдущего визита?

– Видно, конечно, что Институт активно развивается. Конечно, в 90-е годы, в начале 2000-х не только ОИЯИ, но вся российская наука прошла через очень тяжелое время, и где-то, к сожалению, научный потенциал по разным причинам сохранить не удалось. Но здесь, в Дубне, он сохранен, и сейчас очень важно с опорой на этот потенциал развивать будущие проекты. Проект NICA – как раз очень серьезный шаг вперед по развитию, расширению научного потенциала нашей страны. Поэтому мы придаем этому очень большое значение.

– Мы очень благодарны России как стране местопребывания Объединенного института, которая создала такие условия для деятельности Института, – сказал, в свою очередь, В. А. Матвеев. – И, конечно, поддержке правительств всех стран-участниц. У нас есть полная уверенность, что при такой под-

Отметить достижения и поддержать инициативу

Традиционно в Лаборатории физики высоких энергий подвели итоги конкурса для молодых сотрудников, выбрав из заявок на гранты лучшие предложения. Гранты предоставляются для нескольких категорий.

В течение года ежемесячно лучшие научные сотрудники, специалисты и рабочие будут получать дополнительную сумму к зарплате. В этом году победителями стали:

Научные сотрудники: В. А. Бабкин, А. Г. Бажажин, П. Н. Батюк, К. В. Герценбергер, Д. В. Дементьев, П. О. Дулов, Б. Р. Маринова, С. М. Пиядин.

Специалисты: А. О. Колесников, С. А. Коровкин, А. В. Кудашкин, И. В. Кудашкин, Д. А. Люосев, В. В. Морозов, Д. О. Понкин, В. Ю. Рогов, А. А. Рыбаков, Е. В. Шевченко, И. В. Шириков.

Высококвалифицированные рабочие: А. А. Волкова, Н. И. Гаранжа,

М. А. Корнилов, Г. А. Петровский, И. А. Тихонов, И. А. Хренов.

Стипендии, в отличие от грантов, выдаются за уже проделанные исследования. Стипендией имени В. И. Векслера отмечаются успехи в области физики частиц и ускорительной физики. В этот раз ее удостоены А. В. Шемчук («Серийные магнитные измерения сверхпроводящих магнитов проекта NICA»); А. А. Терехин («Изучение реакции dp -упругого рассеяния на пучках Нуклотрона»); М. М. Румянцев («Разработка и исследование быстрых детекторов для времяпролетных систем MPD и BM@N»).

Стипендия имени А. М. Балдина посвящена релятивистской физике.

Лучшие работы: А. А. Апарин («Самоподобие рождения кумулятивных адронов в протон-ядерных столкновениях при высоких энергиях»); А. Ю. Бойцов («Техника и физика электронно-струнных ионных источников»); Н. К. Корнегруца («Исследование фрагментации ${}^7\text{Be}$ с энергией 1,2 ГэВ/нуклон на ядрах фотоэмульсии»).

Стипендия имени М. А. Маркова присуждается молодым ученым, работающим в области экспериментальной и теоретической физики. Ее удостоены: Д. А. Сувариева («Развитие методов реконструкции гиперонов в установках MPD и BM@N на коллайдере NICA»); С. В. Верещагин («Электроника считывающих камер для TPC установок MPD»); Ф. Н. Ахмадов («Поиск бозона Хиггса в процессе ассоциативного рождения с W -бозоном»).

3 апреля – День геолога

В прошлую пятницу в Университете «Дубна» на кафедре прикладной геофизики прошел торжественный вечер, посвященный 14-летию образования кафедры и Дню геолога, который в этом году отмечается 50-й раз.

Символический паспорт, документ о совершеннолетию, был вручен основоположнику кафедры Президенту университета О. Л. Кузнецову. После приветствия гостей, студентов и преподавателей он поделился воспоминаниями: «В те годы, когда мы становились геологами, люди моего поколения хотели иметь только три профессии – космонавт, физик и геолог. Все остальное было «коллекционирование марок», так говорил Резерфорд в свое время. Поэтому конкурсы на геологические специальности были невероятно большие. В Московский геолого-разведочный институт, который я заканчивал в 1962 году, был конкурс 14 человек на место. Чтобы туда поступить, а было 6 экзаменов, нужно было набрать 30 очков из 30 возможных».

Олег Леонидович отметил значение профессии для страны, «деятельность талантливейших геологов, геофизиков, буровиков, специалистов по разработке нефтяных месторождений, которые за 20-й век создали самую мощную в мире минерально-сырьевую базу Советского Союза во всех сферах – нефть, уран, золото, алмазы, медь, никель, кобальт... Это

все то, что страна, мягко говоря, «проедает» уже в течение 20 с лишним лет. И до сих пор, когда мы видим изменение цены на нефть хотя бы на 1 доллар, это будоражит умы людей на всех континентах».

О. Л. Кузнецов подчеркнул дружбу с Объединенным институтом ядерных исследований, напомнив, что мировая геофизика обязана появлением новых методов академиком Г. Н. Флерову и Б. М. Понтекорво. Сегодня одно из направлений взаимодействия с ОИЯИ – рентгеновская вычислительная микротомография, детальнейшее изучение образцов горных пород с точки зрения получения фотографий или образов в рентгеновском излучении. Получаются уникальные ре-



зультаты, и скоро один из аспирантов кафедры представит свою диссертацию. Кроме того, в 2015 году на территории Объединенного института начаты работы для коллайдера NICA. Проведены геодезические исследования места застройки, результаты переданы Институту и компании, которая будет сооружать этот объект.

Далее было рассказано о технологиях, разработанных на кафедре прикладной геофизики, научной деятельности, практике в Крыму, новых проектах с «Газпромом» и «Роснефтью», в том числе создании проблемно ориентированной научно-образовательной лаборатории при поддержке крупных финансовых и промышленных структур в области разведочной геофизики.

Как и положено торжественному вечеру, продолжился он студенческим «капустником» и награждением преподавателей и студентов.

Материалы подготовила
Галина МЯЛКОВСКАЯ



«Он остался в памяти жизнерадостным человеком...»

10 марта в ЛНФ ОИЯИ прошло рабочее совещание по рефлектометрии с поляризованными нейтронами, посвященное памяти Д. А. Корнеева. В нем участвовали специалисты из Петербургского института ядерной физики (Гатчина), Института физики металлов (Екатеринбург), сотрудники лабораторий.

– 8 марта исполнилось бы 70 лет Дмитрию Анатольевичу Корнееву, – сказал, открывая совещание, научный руководитель лаборатории В. Л. Аксенов, – одному из наших сотрудников, активно участвовавших в программе исследований на реакторе ИБР-2 и формировании в ЛНФ отдела физики конденсированных сред. Дмитрий Анатольевич был человеком с активной жизненной позицией, увлеченным наукой. С его именем связано становление в мировой науке нового нейтронооптического метода исследований – рефлектометрии поляризованных нейтронов. До 1980-х годов нейтронная оптика имела прикладное значение – она использовалась при измерении сечений рассеяния, а как метод исследований начала формироваться с появлением в середине 1980-х годов первых высокопоточных импульсных источников нейтронов. Существенная часть деятельности Дмитрия Анатольевича была связана с поляризованными нейтронами, специфику которых он изучил в ПИЯФ (Гатчина) под руководством Г. М. Драбкина. Причем он занимался не только физикой с использованием поляризованных нейтронов, но и устройствами для их поляризации и ее анализа. Основы того, что сейчас есть на ИБР-2 по нейтронной оптике, в частности спектрометры РЕМУР и РЕФЛЕКС, заложил Д. А. Корнеев.

Наше совещание носит мемориальный характер, но лучшая память об ученых – их дела, поэтому в сегодняшних выступлениях будут отражены современные научные задачи, решаемые с помощью рефлектометрии поляризованных нейтронов, будут доклады по действующим спектрометрам и некоторым новым разработкам.

Институт физики металлов Уральского отделения РАН в Екатеринбурге недавно отметил свое 80-летие. Его директор академик В. В. Устинов в докладе на совещании остановился на деятельности института в области спинтроники, нового направления, которое интересно и коллегам из ЛНФ и может стать основой для более тесного сотруд-

ничества в дальнейшем. А. Н. Пиров (ИФМ, Екатеринбург) свой доклад закончил списком вопросов, которые они надеются решить с помощью рефлектометра РЕФЛЕКС на ИБР-2. Ю. Н. Хайдуков (Германия – ЛНФ) рассказал о продолжении исследований по идеям, высказанным в одной из последних работ Д. А. Корнеева.

Об основных результатах работы Д. А. Корнеева в ЛНФ рассказал в своем выступлении В. И. Боднарчук (ЛНФ). Сквозной темой всей деятельности Дмитрия Анатольевича, чем бы он ни занимался, были нейтронотроны и техника поляризованных нейтронов. Он решил поставленную перед ним и его коллегами задачу по созданию приборов для физики конденсированных сред, создав рефлектометры поляризованных нейтронов РЕМУР и РЕФЛЕКС. На предложенный им спин-флиппер с протяженной рабочей областью Д. А. Корнеев получил свидетельство об изобретении. Когда его было решено опробовать на реакторе в Гатчине, первая реакция была отрицательная: работать не будет. Практика же показала достаточно высокую эффективность этого устройства. В. И. Боднарчук остановился и на некоторых физических исследованиях Д. А. Корнеева: методе расчета коэффициента отражения для сложных комбинаций тонких слоев (цикл статей был опубликован в соавторстве с Л. П. Черненко), анализе глубины проникновения нейтронов в сверхпроводящие материалы, изучении доменной структуры ферромагнетиков методом деполяризации.

Сейчас рефлектометр РЕФЛЕКС проходит модернизацию – для улучшения фоновых условий будет установлен зеркальный нейтронотрон длиной 30 м. Задача этих изменений – возобновить работы по неупругому рассеянию нейтронов в двумерных слоях, начало которым было положено Дмитрием Анатольевичем. Им была создана методика измерения поверхностных возбуждений, а в самые последние дни жизни были написаны некоторые тезисы, как этой задачей заниматься дальше, в час-



На спектрометре СПН-1, монтаж оборудования. Середина 1980-х годов.

тности было предложено использовать резонансные структуры как усилители взаимодействия. Как сказал В. И. Боднарчук, завершая свое выступление, рефлектометры в ЛНФ – это дом, который построил Д. А. Корнеев, он развивается, в нем появляются новые пристройки, но фундамент заложил Дмитрий Анатольевич.

С биографией Д. А. Корнеева собравшихся познакомил А. М. Балагуров (ЛНФ). Родился Дмитрий 8 марта 1946 года в Москве, но детство и юность он провел в городе Горький, связь с которым у него сохранилась на всю жизнь. На четвертом курсе физфака МГУ Дмитрий распределился на кафедру физики элементарных частиц. Тогда она базировалась в филиале НИИЯФ МГУ в Дубне, и так он переехал в Дубну. Как вспоминал А. М. Балагуров, учившийся там же двумя годами раньше, кафедрой физики элементарных частиц заведовал Б. М. Понтекорво, а второй, кафедрой атомного ядра, – Д. И. Блохинцев. Были общие лекции, которые читали М. Г. Мещеряков, В. Г. Соловьев, С. М. Биленький, В. С. Барашенков, Ю. П. Попов, Н. М. Плакида. Специальные семинары вели М. И. Подгорецкий и А. А. Тяпкин, рассказывая на них о вещах, которые они считали интересными и полезными для студентов. Одновременно на двух кафедрах учились свыше 30 студентов – много, если сравнивать с сегодняшним днем.

В выборе темы и места для дипломной работы была демократия, студенты сами находили руководи-

теля. Дима решил делать дипломную работу в ЛЯП под руководством А. Ф. Писарева. Его работа «Способ перегрева жидкости и удержания ее в перегретом состоянии в пузырьковой камере» оказалась настолько успешной, что после защиты была оформлена как изобретение. В это время уже было принято решение о строительстве в ЛНФ реактора ИБР-2 и был образован новый научный отдел для подготовки исследований на нем, в который Д. А. Корнеев был принят на работу стажером. В начале 1970-х годов окончательно сформировался список приоритетных научных тем для исследований на ИБР-2, по каждой из которых были назначены ответственные – уже опытные физики Ю. М. Останевич, Ю. В. Таран, Н. Кроо, В. М. Назаров и совсем молодые сотрудники – А. М. Балагуров, И. Натканец, Д. А. Корнеев.

Для разработки поляризующего нейтроновода Диму командировали в ПИЯФ к Г. М. Драбкину. Работа увенчалась успехом, поляризующий нейтроновод был изготовлен и привезен в Дубну для монтажа на ИБР-2. В это время вокруг Корнеева начала формироваться интернациональная научная группа. В разное время в ней работали сотрудники из Польши, Германии, Румынии, Франции, Армении, Украины. Создание нового спектрометра поляризованных нейтронов (СПН-1) шло непросто, требовалось активное участие конструкторов ЛНФ, инженерно-технического персонала, изготовление нестандартных, прецизионных механических устройств. Д. А. Корнееву удалось справиться со всеми проблемами, в частности, некоторые устройства были изготовлены на заводах Цейса в ГДР, и в 1985 году на СПН-1 началось выполнение экспериментов. Уже в начале 1990-х годов под его руководством был создан еще один рефлектометр поляризованных нейтронов РЕФЛЕКС и предложен проект специализированного спектрометра для изучения эффектов деполяризации нейтронов в ферромагнетиках.

За время работы в ЛНФ Д. А. Корнеевым опубликовано около 60 статей, что по нынешним временам совсем не много. Но среди его работ есть, например, статья о рефлектометрии в Физической энциклопедии, причем довольно объемная. Наверное, это уникальный случай, когда для написания статьи в научной энциклопедии был привле-

чен автор, не имеющий даже кандидатской степени. Действительно, диссертацию он так и не защитил, хотя уже к 1990 году у него был материал на очень хорошую диссертацию, сданы все необходимые экзамены, составлен план, написаны отдельные главы. Правда, занимался этими делами он без особого энтузиазма, так как не считал защиту первоочередной задачей. В 1992 году ушел из жизни Ю. М. Останевич, и Дима остался без руководителя, помощь которого, особенно по преодолению всевозможных организационных барьеров, была для него исключительно важна. Кроме того, к этому времени появилось новое препятствие – Дима понимал, что масштаб им сделанного явно не соответствовал рамкам кандидатской диссертации. Более того, уже защитили диссерта-

ти дискуссию и образно, но в то же время точно формулировать проблемы, неумной любознательности и желании слушать аргументы собеседника, уважении к авторитетам и хорошем критическом настрое. Его авторитет формировался не десятилетиями, как обычно, а как-то довольно быстро вышел почти на максимум и впоследствии только укреплялся.

Несмотря на тяжелую болезнь, Дима работал вплоть до самых последних дней своей жизни и уже после его ухода вышли несколько работ с его соавторством. Очевидно, что если бы судьба отпустила ему еще хотя бы лет десять, он многое сумел бы сделать.

Житейские истории из детства и юности Д. А. Корнеева рассказал его двоюродный брат **А. В. Стрелков** (ЛНФ). Митя, как его все звали в семье, всегда отличался актерским и режиссерским талантами, любил разыгрывать шуточные сценки. Выступал в пионерских программах на Горьковском телевидении. В Дубну приехал впервые девятиклассником в 1962 году, к Стрелковым. Тогда он случайно познакомился и с Ю. С. Язвickим: увидев у А. В. Стрелкова хоккейную клюшку, тут же решил ее опробовать во дворе, очень ему хотелось понять, как нужно поднимать шайбу. В результате разбил подвальное окошко, за что Юрий Сергеевич его и отчитал.

Е. П. Шабалин (ЛНФ) заметил, что Дмитрий Корнеев, пожалуй, единственный человек, о ком он сожалеет, что не был достаточно близко знаком при жизни. Они сотрудничали при постановке любительских спектаклей, Дима помогал создавать декорации, участвовал в эпизодических ролях. В 1978 году, на пике подъема научного творчества ЛНФ, на волне ожиданий от успешно прошедшего физпуска ИБР-2, и когда уже затянулась рана от преждевременного ухода Ф. Л. Шапира, состоялась очередная Алуштинская нейтронная школа. В ней участвовал и Евгений Павлович. «Мы гуляли с Дмитрием Анатольевичем, шутили над всеми участниками, хохотали – он был остроумным, я тоже. От тех дней осталось ощущение радости и праздника. Больше с ним так пошутить не получилось, а хотелось бы. Он остался в памяти жизнерадостным человеком».

Ольга ТАРАНТИНА,
фото из архива ЛНФ



С коллегами из ГДР возле изготовленного в ГДР многоосевого гониометра с магнитом. Середина 1980-х годов.

ции некоторые его ученики, причем по работам, сделанным под руководством и при непосредственном участии Д. А. Корнеева. Но они охватывали не более одной трети того, что Дима мог бы включить в свою диссертацию. Было придумано радикальное решение проблемы – защищать сразу докторскую. Эта идея Диме очень понравилась, и он опять начал заниматься диссертационными делами, но времени ему не хватало.

Научный авторитет (понятие весьма субъективное, но в истинно научной среде, пожалуй, самое главное) Д. А. Корнеева основывался не на формальных признаках. Физические установки, которые он создал, придуманные им методики, эксперименты, им проведенные, факты, в них полученные, – вот основа авторитета Дмитрия Корнеева среди физиков. Но помимо так называемых «научных результатов» его авторитет формировался еще и из многих других, уж совсем неформальных вещей: разнообразных и весьма четких знаний, умения вос-

«Принесите песню мне о родившейся весне...»

31 марта в ДК «Мир» состоялся концерт Константина Никольского, российского и советского рок-музыканта, автора песен, выступавшего как сольно, так и в группах «Цветы», «Фестиваль», «Воскресение», «Зеркало мира» и других.



Это не первый приезд музыканта в наш город. Публика, воспитанная на рок-фестивалях, всегда с удоволь-

ствием встречает мэтров русского рока и советской эстрады.

Начался концерт с песни «Мой друг художник и поэт», что сразу вызвало аплодисменты. Далее некоторые песни Константин Никольский пел с дочерью Юлией – «Опять до времени отложены дела», «Я бреду по бездорожью» и другие. Были исполнены популярные хиты 90-х. А так-

же написанные в те годы, но не попадающие в ротацию по радио песни, тем не менее, по мнению автора, достойные слушателей. Вспомнили протестный рок 70–80-х, вместе спели «Боже, как давно это было».

Понравилась слушателям авторская инструментальная гитарная музыка, слушали внимательно, и среагировали аплодисментами, когда без паузы пьеса перешла в проигрыш одной из самых популярных песен Никольского – «Музыкант».

Хороший вечер, который не нуждается в эпитетах. Рады встрече, хорошему исполнителю, любимым песням.

Берегите мозг!

2 апреля в зале администрации состоялась лекция «Язык. Мозг. Гены». Лектор – Татьяна Черниговская, профессор Санкт-Петербургского государственного университета, заведующая Лабораторией когнитивных исследований.

В лекции, прочитанной в Дубне, подчеркивалась мультидисциплинарность исследований. Даже для изучения того, как маленький ребенок овладевает своим первым языком, сегодня нужно быть лингвистом, детским психологом, физиологом,

нейрофизиологом... «Самое трудное, – отмечает лектор, – найти общий язык с представителями других наук». Время разобренных и узкоспециализированных исследований прошло, по мнению Г. Черниговской, сегодня «философия является первым и последним игроком на этом поле. Если философ не скажет, как правильно должен быть задан вопрос, то никакая машина никакого ответа никому не даст. И можно не тратить время на дорогостоящие длительные утомительные эксперименты». Структура лекции позволила за 1,5 часа дать слушателям обзор последних результатов вышеупомянутых наук, развенчать некоторые мифы, точнее, устаревшие представления,

ориентировать в спектре life science, дать жизненно важные рекомендации. **Подробнее – в электронной версии нашей газеты.**

Судя по переполненному залу, посвященные жители нашего города ждали этого события, и откликнулись сразу же. С другой стороны, это свидетельство того, как не хватает нам всем «информации из первых уст» от ученых, которые имеют дело с экспериментами и их осмыслением, а не только интерпретациями и обзорами результатов, особенно в области наук о жизни. Думаю, многие присоединятся к благодарности организаторам и пожеланию продолжать хорошо начатое дело.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
8–10 апреля

Юбилей хоровой школы мальчиков и юношей «Дубна».

15 апреля, пятница

18.00 VIII Фестиваль «Первые шаги в искусстве».

16 апреля, суббота

16.00 Концерт театра танца Ольги Галинской.

17 апреля, воскресенье

12.00 Цирковое представление.

21 апреля, четверг

19.00 Концерт легендарного ансамбля «Самоцветы».

23 апреля, суббота

13.00 Отчетный концерт детской школы искусств «Вдохновение», отделение «Балет Дубны».

14–15 апреля выставка-продажа «Мир камня».

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА
7 апреля, четверг

19.00 ПроЧтение. Тема укрепления здоровья в художественной литературе. Читаем друг другу вслух со взрослыми.

9 апреля, суббота

15.00 Презентация поэтического сборника «Ваше Величество Жен-

щина». Участвуют поэты и барды Дубны.

17.00 Семейные книжные посиделки. Почитайка: «Звездное небо» (Л. Петрановская). Для детей от 6 лет.

11 апреля, понедельник

17.30 Литературный клуб: Драма А. С. Пушкина «Борис Годунов» и трагедия А. К. Толстого «Царь Борис».

ДОМ УЧЕНЫХ

7 апреля, четверг

19.00 Клавир-трио «Элегия» в составе: Владимир Никонов (скрипка), Олег Бугаев (виолончель), Ирина Никонова (фортепиано) с программой «Испанское каприччио». Прозвучат произведения И. Альбениса, Э. Гранадоса, Х. Турины, К. Дебюсси, М. де Фалья, П. де Сарасате, Ж. Бизе.

14 апреля, четверг

19.00 Ансамбль солистов Московской государственной академической филармонии «Московское трио» в составе: Александр Бондурянский (фортепиано), Владимир Иванов (скрипка), Михаил Уткин (виолончель). Прозвучат произведения С. В. Рахманинова, Д. Д. Шостаковича.

22 апреля, пятница

19.00 «Звезды XXI века». Лауреаты

международных конкурсов Иван Почекин (скрипка, альт), Михаил Почекин (скрипка). В программе произведения В. А. Моцарта, Г. Ф. Генделя, А. Роллы, Э. Изаи, С. С. Прокофьева.

ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ
9 апреля, суббота

18.00 К юбилею легендарного Иегуди Менухина. Концерт скрипичной музыки. Играет Сергей Поспелов, партия фортепиано – Маргарита Поспелова. В программе произведения Баха, Моцарта, Венявского, Паганини.

ОРГАННЫЙ ЗАЛ
ХШМИЮ «ДУБНА»

10 апреля, воскресенье

17.00 Юбилейный концерт «Хоровой школе мальчиков и юношей «Дубна» – 25 лет». Художественный руководитель заслуженный работник культуры РФ Ольга Миронова.

14 апреля, четверг

19.00 Концерт «Органная музыка XVIII–XXI веков». Исполняет Лука Массалья (Италия). В программе музыка композиторов Италии, Франции, Польши, Испании, Финляндии, Нигерии.