

НАУКА СОАРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 1 (4191) Пятница, 10 января 2014 года

В 2014-й – с новыми надеждами

26 декабря в кабинете директора ОИЯИ собрались представители городских газет и телевидения. В беседе с журналистами Виктор Анатольевич Матвеев подвел итоги уходящего года.

– Сегодня у нас прошло расширенное заседание научно-технического совета ОИЯИ, на котором как раз обсуждались итоги этого года. 2013-й останется определенной исторической вехой в истории ОИЯИ. С одной стороны, я уже не раз об этом говорил, мы пересекли экватор Семилетнего плана. И этот этап играет очень важную роль, ставит серьезные задачи. Это такой период, в течение которого мы соизмеряем цели, возможности и перспективы нашего развития. Пересекая экватор, мы понимаем, что впереди у нас самое главное. До сих пор мы только готовились к выполнению намеченных задач, можно сказать, обретаем почву под ногами.

Если начинать с науки, то в этом году мы имели все основания надеяться, что Нобелевский комитет, может быть, отметит самой престижной премией в науке работы по открытию сверхтяжелых элементов. В прошлом году два новых элемента заняли свое законное место в таблице Менделеева, но, видимо, время еще не пришло. Обязательно, придет. Мы гордимся тем, что в этом году Международный союз чистой и прикладной химии рассматривает коллективную заявку нашего Института вместе со всеми коллаборантами на открытие четырех новых сверхтяжелых элементов. Мы убеждены, что это открытие будет признано, и тогда мы получим возможность дать имена, по крайней мере, некоторым из этих элементов. Одно из названий (секрет Полишинеля!) уже давно нами обдумано – это Московий, потому что имя России уже утверждено в названии элемента Рутений, Дубна уже прочно заняла свое место в таблице, теперь очередь за Московием.

Наш Институт – один из важнейших градообразующих элементов Дубны, города, который мы любим, который стал нашим домом и остается прекрасным уголком россий-

ской, подмосковной природы, и хотели бы закрепить уже навечно за новым элементом название нашего региона.

Нобелевской премией 2013 года было отмечено открытие бозона Хиггса. Вместе с тем в мире отмечается, что вклад физиков Дубны в открытие бозона Хиггса очень значителен. Это не только вклад в создание самого коллайдера и экспериментальных установок, но и, конечно, большой интеллектуальный вклад, который привел к одному из высочайших достижений физической мысли – созданию Стандартной модели элементарных частиц. Дубна внесла огромный вклад в формирование принципов, на которых эта теория была создана. И сейчас, когда на коллайдере открыт бозон Хиггса, нельзя об этом не напомнить. Я имею в виду понятие спонтанного нарушения симметрии, которое было внесено в теорию поля и физику частиц именно работами Николая Николаевича Боголюбова. Он перенес эти понятия, которые уже утвердились в физике конденсированных сред, в квантовую теорию поля и элементарных частиц. Даже новое квантовое число кварков – цвет – тоже одно из важнейших понятий СМ введено в Дубне. Это так называемая ренормгруппа – важнейший метод вычисления квантовых эффектов в Стандартной модели. Очень многие достижения этого ряда получили свое начало в работах дубненских теоретиков, российских ученых и их коллег из других стран-участниц ОИЯИ. В то же время множество исследователей заинтересованы теперь в поисках физики за пределами СМ. И здесь тоже поднят флаг Дубны, потому что единственное явление, которое явно выходит за пределы теории, – это процесс осцилляции нейтрино. Опять-таки и явление, и само физическое понятие было предложено в Дубне в работах Бруно Понтекорво. Таким



образом, вклад дубненских ученых в этот успех, отмеченный Нобелевской премией, достаточно велик.

А теперь давайте вернемся на нашу дубненскую почву. Наш флагманский проект – NICA. При этом достигнуты важные результаты в сооружении и других новых установок, в частности, дубненского комплекса тяжелых ионов DRIBSIII, который реализуется в Лаборатории ядерных реакций, а также комплекса криогенных замедлителей и спектрометров реактора ИБР-2. В работах по проекту NICA достигнуты значительные успехи. Впервые в России и других странах-участницах успешно испытан и продемонстрирован такой новейший технологический элемент, как стохастическое охлаждение пучков тяжелых ионов: вначале на пучке дейтронов, а совсем недавно на углероде. До этого времени только однажды в Брукхейвене получили подобный результат. А это ключевая технология для успеха в сооружении коллайдера.

В этом году мы получили акт государственной экспертизы по проекту NICA, начаты работы на строительной площадке в соответствии со строжайшими требованиями по экологической безопасности... Завершен первый в истории ОИЯИ международный тендер на выбор генподрядчика этого крупнейшего комплекса. Этот наш первый опыт потребовал очень большой и очень важной работы. В результате создан международный тендер трех генподрядных организаций. Одна из них пользуется очень высоким автори-

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

тетом и строила крупнейшие комплексы в Дармштадте, ДЭЗИ. И мы видим, что уже подошли к тому ключевому моменту, когда комплекс будет расти на наших глазах. Мы впервые начали формировать консорциум стран, готовых внести свой вклад в сооружение комплекса NICA. В частности, подписано большое соглашение с Германией, и уже в 2013 году получены средства в валюте, которые частично являются вкладом в сооружение комплекса NICA.

Авторитет ОИЯИ чрезвычайно вырос за эти годы. Нас посетили очень высокие делегации, и им было интересно ознакомиться с ходом работ по сооружению наших базовых установок. Нас посетила делегация Росатома – нашей российской корпорации, которая подписала с нами соглашение о развитии отношений. В ОИЯИ побывали руководители ряда международных и европейских научно-исследовательских структур (подробности – в материале Дмитрия Каманина, опубликованном в еженедельнике «Дубна, № 50, 2013»). Впервые мы получили в этом году вклады в бюджет ОИЯИ от Сербии и от Кубы. Этими примерами я хотел показать, что не только у нас, но и в широком научном мире растет вера в то, что программа, которая была принята в Дубне, – выполняема.

В этом году было много ярких, интересных событий, но обо всех не расскажешь. Мы достойно отметили юбилеи выдающихся ученых, который внесли большой вклад в миро-

вую науку, в основание Дубны... Институт получил статус наблюдателя в крупных и очень авторитетных европейских форумах, которые координируют развитие научно-исследовательской инфраструктуры в странах ЕС, поддерживают развитие астрофизики и физики частиц – то направление, которое сейчас начинает активно развиваться в Лаборатории ядерных проблем.

В заключение хочу сказать: полученные учеными и специалистами ОИЯИ фундаментальные научные результаты в сочетании с развитием образовательной программы, ростом инновационной составляющей нашей деятельности, развитием международного научного сотрудничества позволяют нам успешно завершить 2013 год и с новыми надеждами вступить в новый 2014-й.

НТС в канун НОВОГО ГОДА

26 декабря в конференц-зале ЛТФ прошло заседание НТС ОИЯИ. Основным пунктом повестки дня было выступление директора ОИЯИ В. А. Матвеева: «Об итогах работы Института в 2013 году». В начале своего выступления В. А. Матвеев остановился на наиболее значимых научных результатах, полученных в лабораториях ОИЯИ. Он отметил воздействие идей, зародившихся в ЛТФ, на развитие физики частиц и атомного ядра, достижения ЛЯРП по синтезу сверхтяжелых элементов, участие сотрудников ОИЯИ в работах, приведших к открытию бозона Хиггса, создание системы стохастического охлаждения пучка ионов и демонстрацию охлаждения распущенного и сгруппированного пучков в рамках проекта NICA, достижения ЛНФ по нейтронографии, информационный комплекс ЛИТ и первые результаты по астробиологии.

В. А. Матвеев отметил возросший международный авторитет ОИЯИ, что подтверждают как новые соглашения и договоры с ведущими мировыми научными центрами, так и отзывы представительных делегаций, посетивших Институт.

В конце своего выступления директор ОИЯИ рассказал об изменениях в структуре Управления Института, осуществленных в этом году, сформулировал задачи на будущее.

НТС обсудил также предложения для включения в план работы на следующий год и принял решение по вопросу, обсуждавшемуся на предыдущем заседании.

(Соб. инф.)

В перерыве совещания, перед своим докладом, академик Валерий Рубаков дал интервью дубненским журналистам. Мне показалось,



он несколько удивился, что нас оказалось так много.

– Это очень сильная программа, она давно развивается. Я, конечно, с ней давно знаком. Видно, что здесь собраны хорошие команды, которые участвуют в разных экспериментах. Это сильная сторона ОИЯИ. Что касается моего доклада, то я буду в основном концентрироваться на астрофизике, потому что там происходят кардинальные изменения. Появились сведения, что из космоса к нам летят нейтрино высоких энергий, и ожидается очень много исследований в этой области. Есть области во Вселенной, где происходит ускорение частиц до очень высоких энергий, и на самом деле никто точно не знает, что это за области, неизвестно, где и как ускорятся эти частицы. А нейтрино сможет указывать на такие области, потому что в отличие от высокоэнергетических заряженных частиц не подвержено воздействию магнитных полей.

Я думаю, очень правильно, что такое широкое обсуждение организовано, надо понимать, кто что умеет делать и делает в этой области. И действительно, и в нашем Институте ядерных исследований РАН, и в ИТЭФ, и в «Курчатовском институте» и в других центрах тоже есть команды, которые умеют заниматься нейтринной физикой, и такая консолидация усилий несомненно должна происходить, и на мой взгляд, выбран очень правильный формат для того, чтобы укреплялись эти контакты, чтобы сверялись часы, по которым работают теоретические и экспериментальные группы из разных институтов... Надо это делать регулярно.

Слово для подведения итогов мы предоставляем директору Лаборатории ядерных проблем Вадиму Беднякову.

После выборов новой дирекции в лаборатории развернулась работа, направленная на эффективное использование выделяемых на на-



**НАУКА
СОЛГУЖЕСТВО
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 – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 9.1.2013 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Все, что мы знаем о нейтрино

Наш календарь памятных событий обновляется ежегодно. В этом номере публикуем календарь на 2014-й. И практически на финише 2013 года в Институте прошло совещание, не предусмотренное планом. Так сказать, сверх программы. Но слово программа в нем присутствовало. 16–17 декабря в конференц-зале Дома ученых ОИЯИ и в Лаборатории ядерных проблем проходило совещание, посвященное обсуждению нейтринной программы ОИЯИ. В своем вступительном слове директор ОИЯИ академик Виктор Матвеев отметил, что это актуальное направление развития физики частиц имеет хорошие перспективы, и предстоящее обсуждение позволит сконцентрировать усилия на решении важнейших проблем физики нейтрино, скоординировать сотрудничество разных институтов.



учные исследования средств. И мы решили провести некий аудит, ревизию всей научной программы лаборатории. Нейтринная физика стала первым направлением в этом ряду, и совещание должно было задать планку, по которой должны равняться все остальные. Вряд ли мы можем сильно рассчитывать на внешние источники финансирования наших нейтринных проектов, в первую очередь, Байкальской и Калининской программ, но за счет максимальной концентрации и повышения эффективности какие-то средства на начальной стадии можно найти и внутри лаборатории. И такое движение может быть дополнительным стимулом для решений о внешнем финансировании самых перспективных работ.

Мы избрали новый НТС, он значительно омолодился. Мы ввели новую процедуру рецензирования проектов, и два проекта уже прошли через эту процедуру. Были назначены три независимых оппонента, которые давали рецензии на эти работы, это помимо официальных рецензентов. Новая процедура вызвала довольно бурное обсуждение в лаборатории и на некоторые результаты повлияла. Прежняя процедура практически сводилась к одобрительным оценкам, поскольку рецензентов пред-

лагали сами авторы проектов. Теперь, надеюсь, мы сможем получить более-менее объективную оценку того, что у нас происходит. Чтобы знать наши слабые места, с кого и за что спрашивать.

Совещание, которое мы проводили, преследовало две глобальные цели. Первая – начать вышеобозначенный процесс, и вторая – «объявить на весь мир» о начале участия в создании крупномасштабного нейтринного телескопа на Байкале, пока начиная с нашего Института. Все директора лабораторий, ведущие ученые ОИЯИ были приглашены, и Валерий Анатольевич Рубаков из ИЯИ РАН принял участие со своей командой. С подачи бессменного руководителя эксперимента «Байкал» члена-корреспондента РАН Георгия Домогацкого было объявлено о создании международного программного комитета, в него вошли Валерий Рубаков, Кристиан Шпилинг, Вениамин Березинский, Семен Герштейн. Возможно, вскоре состав комитета еще пополнится.

Вторая часть совещания проходила в конференц-зале лаборатории, и меня порадовало, насколько наши гости впечатлились тем, что здесь происходит. Особенно тем, что весь конференц-зал во время обсуждения проектов, о которых

докладывали наши сотрудники, был в основном заполнен молодежью. Это еще один важный фактор, который вселяет уверенность в том, что мы на правильном пути, и те задачи, которые обсуждаются сегодня, будут доведены до цели.

Меня порадовало и то, что Валерий Анатольевич Рубаков положительно отнесся к предложению возглавить комитет по проекту «Байкал». По сравнению с другими нейтринными проектами этот отличается двумя замечательными факторами. Во-первых, там есть история и традиции: уже 20–30 лет действует нейтринный телескоп на Байкале. Есть еще средиземноморские детекторы, со своими преимуществами и своими недостатками, но на Байкале такие геофизические условия, каких больше нет нигде. Уникальность проекта в этом и состоит. И рассчитан он минимум на 30 лет, и всегда будет нужен и востребован. Так же как «Ice Cube» в антарктическом льду. Но там свои проблемы, некие геофизические характеристики льда, которые не позволяют достичь необходимого углового разрешения, чтобы точно определять направление входящих нейтрино. Байкальский нейтринный телескоп – это структура не только российского, но и мирового уровня. Сегодня эти три телескопа – в Антарктиде, на Байкале и в Средиземном море объединены в единую нейтринную исследовательскую сеть. И в этом случае, наряду с фундаментальными результатами по изучению космических нейтрино, появляется возможность глобального мониторинга космического пространства. Нейтрино может быть первым сигналом о какой-то угрозе из космоса для Земли, и эту угрозу можно будет вовремя отвести.

Но самое главное в связи с этим проектом – команда сотрудников ОИЯИ, которые работают на Байкале, под руководством Виктора Бруданина и Игоря Белоплатикова. Они знают и имеют все, что нужно для развития этой программы. Их пока немного, но с увеличением объема работ они смогут воспитать смену. Все время нас упрекают, что у нас нет базовой установки. Теперь мы хотим иметь две. Первая – это Байкал, вторая – Калининская атомная станция, где тоже процесс развития идет. Но начинать нужно с серьезной «подзарядки» Байкала.

Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Январь

14. Сессия Объединенного комитета по сотрудничеству IN2P3-ОИЯИ. Париж, Франция.



85 лет со дня рождения Деже Киша (15.01.1929–24.06.2001). Академик Венгерской АН. Вице-директор ОИЯИ (1976–1979), директор (1989–1992), директор-эмеритус ОИЯИ. Автор книги (совместно с А. Л. Любимовым) «Введение в экспериментальную физику частиц».

20–21. Сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред.

27–28. Сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц.

30–31. Сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике.

Февраль

2–8. 12-я Зимняя школа по теоретической физике.

3–8. 21-я Международная конференция «Математика. Компьютер. Образование».

8. День российской науки.

8–19. Координационное совещание по выполнению Соглашения между ВМБФ и ОИЯИ. Гамбург, Германия.

11–16. Международная конференция «Симметрии и спин». Прага, Чехия.

20–21. 115-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

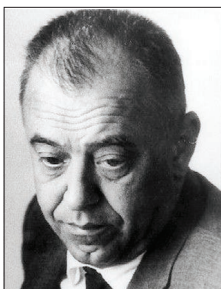
24–28. 18-я Международная научная конференция молодых ученых и специалистов ОМУС-2014 – к 105-летию Н. Н. Боголюбова.

Март

3. День Свободы (Болгария).

15. День конституции Республики Беларусь.

105 лет со дня рождения Мариана Даныша (17.03.1909–09.02.1983). Академик Польской АН. Автор открытий г и п е р я д е р (1952), двойных г и п е р я д е р



(1963). Вице-директор ОИЯИ (1956–1959).

21–22. Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

25–26. Совещание Комитета Полномочных Представителей правительств государств-членов ОИЯИ.

26. День основания ОИЯИ.

30 лет назад в марте 1984 года в Лаборатории ядерных проблем осуществлен физический пуск фазотрона со спиральной вариацией нарастающего с увеличением радиуса магнитного поля на энергию протонов 680 МэВ. Работы выполнялись под руководством В. П. Желепова, В. П. Дмитриевского и Л. М. Онищенко.

Апрель

1–30. 18-е Рабочее совещание «Теория нуклеации и ее применения».

7–11. Совещание коллаборации NA61/NA49.

15. День Солнца (КНДР).

30 лет назад в 1984 году принят в эксплуатацию высокопоточный импульсный реактор ИБР-2 (ныне – исследовательская ядерная установка модернизированный ИБР-2), оснащенный парком нейтронных спектрометров для исследований по физике конденсированных сред.

Май

95 лет со дня рождения Честмира Шимане (09.05.1919 – 01.08.2012). Вице-директор ОИЯИ (1973–1977).



11–1 июня. Первый этап международной студенческой практики (для студентов АРЕ).

12–16. Международное совещание по адронной структуре и спектроскопии (IWHSS-2014). Алушта, Украина.

21–22. 17-е Международное рабочее совещание по компьютерной алгебре.

26. День независимости Грузии.

27–30. 22-й Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN-22).

27–21. Международное совещание «Кремниевые трековые системы для экспериментов NICA и FAIR». Алушта, Украина.

28. День Республики (Азербайджан).

Июнь

2–6. Международное совещание по жидкоаргоновой калориметрии (совещание коллаборации ATLAS).

2–8. 3-я Школа-конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Алушта, Украина.

70 лет назад в 1944 году В. И. Векслер, впоследствии академик и первый директор Лаборатории высоких энергий (ныне – Лаборатория физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина) открыл принцип автофазировки (Государственный реестр научных открытий СССР, № 10 с приоритетом от 8 июня 1944), лежащий в основе создания всех ускорителей на высокие энергии.

45 лет назад 10 июня 1969 года в Лаборатории нейтронной физики был запущен импульсный быстрый реактор ИБР-30 для исследований по ядерной и нейтронной физике.



10. 80 лет со дня рождения Иво Звары. Член-корреспондент Чехословацкой АН (1973). Ленинская премия (1967). Соавтор открытия «Явление образования 105-го элемента Периодической системы Д. И. Менделеева» (1970).

12. День России.

13. 80 лет со дня рождения Владимира Алексеевича Никитина. Государственная премия СССР (1983) за цикл работ «Дифракционное рассеяние протонов при высоких энергиях». Соавтор нескольких открытий.



18–1 июля. Европейская школа по физике высоких энергий. Гарден, Нидерланды.

21–1 августа. Гельмгольцевская международная летняя школа «Теория ядра и приложения в астрофизике».

22–28. Школа для учителей физики из стран-участниц.

23–25. Международная конференция «Исследования конденсированных сред на реакторе ИБР-2».

24–28. Международная конференция «Интегрируемые системы и квантовые симметрии». Прага, Чехия.

30–5 июля. 6-я Международная конференция «Распределенные вычисления и Grid-технологии в науке и образовании».

Сессии программно-консультативных комитетов ОИЯИ.

Июль

6–27. Второй этап международной студенческой практики.

11–13. День независимости «Наадам» (Монголия).

14–19. Совместное совещание по физике сильновзаимодействующих систем.

Август

7–8. 17-я ежегодная конференция коллаборации RDMS CMS России и стран-участниц ОИЯИ.

18–23. 33-я Всероссийская конференция по космическим лучам.



105 лет со дня рождения Николая Николаевича Боголюбова (21.08.1909–13.02.1992). Академик АН УССР, академик АН СССР и РАН. Ленинская премия (1958), Сталинские премии (1947, 1953), Герой Социалистического Труда (1969, 1979), Государственная премия СССР (1984). Основатель и первый директор Института теоретической физики АН УССР, основатель и первый директор Лаборатории теоретической физики ОИЯИ, директор ОИЯИ.

24. День независимости Украины.

25–6 сентября. Гельмгольцевская международная летняя школа «КХД

на решетке, структура адронов и адронная материя».

27. День независимости Молдовы.

Сентябрь

1. День конституции Словакии.

1. День независимости Узбекистана.

2–3. День независимости Вьетнама.

3–7. 2-я Международная летняя школа и совещание по физике комплексных и магнитных мягких систем «Физико-механические и структурные свойства». Алушта, Украина.

7–28. Третий этап международной студенческой практики (для студентов из ЮАР).

15–17. Рабочее совещание «Суперсимметрии в интегрируемых системах».

21. День независимости Армении.

21–27. Международная конференция по электромеханике, электротехнологиям, электротехническим материалам и компонентам (МКЭЭЭ-2014). Алушта, Украина.

116-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

Октябрь

20 лет назад в 1994 году по инициативе дирекции ОИЯИ, при активном участии Российской академии естественных наук, администраций Московской области и города Дубна был создан Университет природы, общества и человека «Дубна». В преподавательском составе университета – десятки сотрудников ОИЯИ, ученые мирового уровня. На территории ОИЯИ активно развивается учебная база университета.

90 лет со дня рождения Ивана Васильевича Чувило (09.10.1924–16.03.2001). Государственная премия СССР (1953). Соавтор открытия «Распад фи-нольмезона на электрон-позитронную пару» (1967). Один из основателей Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, сподвижник В. И. Векслера.



12–18. 16-я Международная конференция «Симметрии в физике».

13–16. 16-я Всероссийская конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции».



70 лет со дня рождения Алексея Норайровича Сисакияна (14.10.1944–01.05.2010). Академик РАН, иностранный член Армянской АН. Премия Ленинского комсомола в области науки и техники (1973). Вице-директор ОИЯИ (1989–2006), директор ОИЯИ (2006–2010).

24–26. 6-я Дубненская научная молодежная школа «Управление инновациями».

25. День республики (Казахстан).

26. День независимости Чехословакии (Чехия).

Ноябрь

11. День независимости Польши.

2–8. Школа для российских учителей физики. ЦЕРН, Женева.

Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

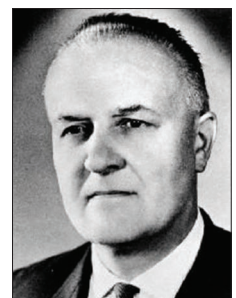
Сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ.

Декабрь

1. Национальный день Румынии.

1–5. Совещание по прецизионной физике и фундаментальным физическим константам.

105 лет со дня рождения Вацлава Вотрубы (19.12.1909–11.09.1990). Академик Чехословацкой АН. Вице-директор ОИЯИ (1956–1959).



65 лет назад 14 декабря 1949 года состоялся комплексный пуск синхроциклотрона.

Примечание редакции. Даты проведения некоторых совещаний и конференций в течение года могут быть изменены.

«Эти проблемы достаточно серьезные, – сказал, приветствуя участников круглого стола, вице-директор ОИЯИ **М. Г. Иткис**. – Они возникли не сегодня, обсуждаются последние 15–20 лет. Мы столкнулись с кадровой проблемой в 90-е, когда приток молодых людей в научно-техническую сферу сильно сократился. Это видно на примере ОИЯИ: у нас ощущается серьезная нехватка специалистов всех профессий в возрасте 35-50 лет, но, наверное, наиболее остро – среднетехнических специалистов и рабочих. В России была разрушена система профессионально-технического образования. Сейчас к ней пытаются вернуться, но общих рецептов не выработано, а это очень нужно. Потому что разрабатываются новые научно-технические направления, создаются новые установки, требующие притока рабочих-станочников, электромехаников, инженеров-электронщиков и многих других специалистов. Если сейчас не начать решать эти проблемы, то это неизвестно чем кончится. И касается эта проблема всех – и здесь собравшихся, и всей страны!».

А что проблема действительно касается всех, стало ясно очень скоро. В НПО «Атом», например, даже подготовили перечень необходимых специальностей. Директор объединения **В. Л. Алексюк** предложил собрать такую статистику по предприятиям города, чтобы знать, сколько и каких специалистов требуется Дубне. «По нашей тематике в городе специалистов практически не готовят, приходится всех поступающих на работу переучивать. К нам приходят на экскурсии молодые люди, учащиеся Школы кадрового резерва, студенты вузов и ходят по НПО с большими глазами – никто не ожидал увидеть такое современное производство! У нас используется более 40 видов технологических процессов. В НПО регулярно бывают учащиеся двух школ – № 4 и № 11, а надо, чтобы из всех школ приходили, чтобы дети бывали в лабораториях ОИЯИ, на ДМЗ, в МКБ «Радуга», ВРГС».

По оценке директора Лаборатории теоретической физики **В. В. Воронова**, школьная подготовка у сегодняшних студентов плохая, но талантливые ребята есть. Студенты старших курсов работают с профессорами почти индивидуально, многие сотрудники лаборатории преподают. «Мы готовим, я считаю, классных специалистов, и единственное, что огорчает, – большинство из них уезжает за рубеж».

– У нас и в ОИЯИ в целом схожие проблемы, – отметил директор

«Где работать мне тогда? Чем заниматься?»

С ликвидацией системы среднего профессионального образования в стране задача обеспечения предприятий специалистами среднетехнического звена и рабочими стало проблемой каждого предприятия не только в нашем городе, но и в масштабах всей России. Этим и смежным проблемам был посвящен Круглый стол «Взаимодействие школ, вузов и предприятий в подготовке кадров для экономики Дубны и Подмосквья», который 11 декабря в ДМС провели газета «Открытая Дубна», ОИЯИ и Университет «Дубна». Предложить и обсудить возможные пути решения все более остро встающей проблемы нехватки инженерно-технических и рабочих кадров собрались руководители ряда городских предприятий, лабораторий Объединенного института, директора дубненских школ и колледжей, университета и филиала МИРЭА. Нехватка кадров, старение персонала, пополнение предприятий города иногородними выпускниками университета с одновременно возникающей проблемой жилья, – эти и другие аспекты прозвучали в ходе живой, заинтересованной дискуссии.



Лаборатории нейтронной физики **В. Н. Швецов**. – Штат нашей экспериментальной лаборатории составляет 450 человек, две трети – инженерно-технический персонал, рабочие, эксплуатационный персонал реактора ИБР-2. У меня такое ощущение, что с научными кадрами, благодаря деятельности УНЦ, нашим контактам с университетами Тулы, Воронежа в ближайшие несколько лет особых проблем не будет. Что же касается инженерно-технического персонала, мы испытываем сильный дефицит в инженерах-механиках, инженерах-электриках, рабочих тех же специальностей. Мы сами обучаем и переучиваем персонал – мне кажется, на данном этапе это единственный выход. Я буду обращаться в дирекцию ОИЯИ с предложением организовать, возможно, на базе УНЦ, учебно-инженерный центр для подготовки инженерно-технических кадров.

Поделится планами заместитель директора НПК «Дедал» **А. В. Пахомов**: «Мы планируем увеличить в три раза наши объемы с увеличением численности персонала в полтора-два раза. И если с рабочейми проблему как-то можно решить, набрав людей из Конаково, Кимр, станочников можем подготовить сами, то инженеров-проектировщиков, конструкторов, техников мы

сами подготовить не можем, а университет наши потребности в специалистах не удовлетворяет. Целевые места в университете надо давать по тем специальностям, которые требуются в городе».

В ответ начальник Горуно и заместитель главы города **Т. К. Виноградова** пригласила всех работодателей в целевую комиссию университета, которая сегодня практически перестала выделять целевые места юристам и экономистам. И активнее приглашать школьников на свои предприятия, поскольку учителя не всегда могут дать полную информацию о всех городских производствах и профессиях.

Отсутствовал оптимизм и в выступлении главного энергетика ОИЯИ **А. И. Леонова**: «Мы сегодня испытываем дефицит в тех специалистах, которых раньше готовили в Дубне и ближайших окрестностях. Основной состав наших машинистов котлов подготовлен в Конаковском техникуме, сейчас там таких специалистов не выпускают. К нам приходят повара, готовые переучиваться, но из них трудно сделать хороших специалистов. Почему бы не возобновить подготовку необходимых городу рабочих и технических кадров в учреждениях среднего образования города, вместо экономистов и менеджеров, спрос на которых сейчас уменьшается?»



Мы уже ощущаем дефицит в специалистах по энергосбережению – приборы учета, все шире внедряющиеся в нашу жизнь, должны кем-то налаживаться и эксплуатироваться. Мы не нашли даже в Московской области организацию, где могли бы подготовить таких специалистов».

Президент Университета «Дубна» **О. Л. Кузнецов** так ответил на прозвучавшие предложения: «Дискуссия высветила огромное количество проблем, стоящих перед крупными организациями и небольшими предприятиями, школами. Предлагается закрывать одни специальности в университете и открывать новые. Но Университет «Дубна» создавался как классический, он не местечковый и не надо его превращать в такой. Я готов участвовать в дискуссии. Необходимо понять, кого нужно готовить, куда мы идем, каково будущее Московской области. Университет может стать инициатором создания сетевой структуры в образовании, современного способа взаимодействия при решении разных задач. При этом для подготовки необходимых для Дубны специалистов не обязательно открывать соответствующие кафедры в университете».

Предложение В. Н. Швецова о создании учебно-инженерного центра поддержал директор УНЦ ОИЯИ **С. З. Пакуляк**: «Понятно, что стоящие перед ОИЯИ задачи без квалифицированных инженерных кадров не решить. Мы готовимся открыть студенческие практики, в том числе и по инженерным специальностям, для всех стран-участниц на конкурсной основе. Мы поддерживаем занятия городского межшкольного факультатива по физике и математике. В школах Дубны сегодня нет классов физико-математического профиля – это ненормальная ситуация для нашего города. Должны быть классы с более широкой программой по физике, чем школьная. А наш центр готов поддерживать интерес ребят, организуя специализированные экскурсии».

Т. К. Виноградова пояснила, что

физико-математического профиля в школах просто нет в рамках государственного образования. В городе такой профиль присутствует в лицее «Дубна», но в этом году физико-математический класс не смогли набрать. Большой популярностью у детей пользуется информационно-математическая специализация. А общее количество выпускников школ города сейчас уменьшается – сказывается демографическая яма 90-х: в этом году школу окончат 350 выпускников, в следующем их будет 300, а когда-то все школы города выпускали по 700-800 человек. Так что несколько ближайших лет мы будем вынуждены компенсировать нехватку кадров именно иногородними. Школы также испытывают проблемы с кадрами, особенно остро – с учителями технического труда. Это проблема существует по всей стране.

На нехватку профессиональных специалистов жаловались начальник ОВД Дубны В. В. Марзеев, директор ОАО «Энергия-Тензор» А. А. Сирош, главный врач МСЧ-9 В. И. Перельгин. В медсанчасти, да и в городской больнице укомплектованность врачами составляет 75%, средним медицинским персоналом – 76%. Среди работающих в МСЧ-9 врачей 43% сотрудников пенсионного возраста, по среднему медицинскому персоналу их 29%. Последние шесть лет в МСЧ-9 выпускникам дубненских школ дают целевые направления в медицинские академии Москвы, Твери, Ярославля. Проблема в том, что заявки формируются за год, и обращаться за целевым направлением школьникам надо не в одиннадцатом классе, а уже в десятом.

В дискуссии участвовали директор Московского областного аграрно-технологического техникума Н. И. Березкин, директор дубненского филиала МИРЭА М. А. Назаренко, директор ООО «Интерграфика» Ю. А. Панебратцев, директор Института системного анализа и управления Университета «Дубна» Е. Н. Черемисина. На встречу собрались директора почти всех школ города.

А. И. Руденко, директор школы № 1: «Мы очень благодарны «Открытой Дубне» за приглашение участвовать в этой дискуссии. Лидер в профориентации школьников – МКБ «Радуга»: уже в трех учреждениях левобережья организованы музеи ракетостроения. Программы по профориентации, которые нам предлагают, очень устарели. Предприятия должны брать на себя затраты по привлечению интереса детей. Учителя готовы работать в этом направлении, большинство из них – патриоты города, но должна быть четкая программа, система в этой работе, а не разовые дни открытых дверей. И совсем в стороне остаются родители – на родительских собраниях мы не видим представителей предприятий».

Директор лицея «Дубна» **Т. Р. Мещерская**: «Лицей работает как профильный физический с момента своего открытия. Наши дети – постоянные посетители лектория Университета «Дубна». 85% выпускников лицея поступают в вузы Москвы, 15% – в университет. Мы готовы открыть свои двери любой компании, предприятию, если они дадут нам полную информацию о себе по специальностям, условиям труда, зарплате, наличию служебного жилья».

Первый итог подвел модератор дискуссии ректор Университета «Дубна» **Д. В. Фурсаев**: «Только за таким круглым столом видно, кто чем занимается, какие стоят проблемы. Сегодня прозвучало предложение создать совет работодателей, который бы и занялся анализом кадровых проблем с соответствующим методическим и информационным сопровождением. Университет готов предоставить свою площадку для работы совета».

Вопросы Т. К. Виноградовой: «Что нужно сделать, чтобы дубненские дети оставались в Дубне? А ваши дети, уважаемые работодатели, где учились и вернулись ли они работать в Дубну?» – пока остались без ответа...

Ольга ТАРАНТИНА,
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ**

Лев Аннинский и его коллеги

Замыкая год, декабрь часто дарит нам поистине незабываемые встречи. А может быть, это мы сами настраиваемся на то, что еще не все состоялось и что-то в этом году еще произойдет. И происходит! А произошел творческий вечер писателя и критика Льва Аннинского и его коллег – авторов журнала «Юность» в универсальной библиотеке имени Д. И. Блохинцева. Мэтр представил дубненцам, собравшимся в почти отреставрированном и преображенном читальном зале, третий том своей книги «Красный век: эпоха и ее поэты». Он прочел «Венок критических сонетов», вошедший в этот том. Выполненный по всем законам жанра, только в прозе. 14 миниатюр посвящены

поэтам, родившимся между 1920 и 1941-м. Строки, пропущенные через сердце критика, стали гимном русской поэзии второй половины XX века.

Во встрече с читателями приняли участие персонажи новой книги Аннинского поэты и писатели Ирина Алексеева, Валерия Алюнина, Анна Гедымин, Валерий Дударев, Игорь Михайлов, которые своими выступлениями дополнили картину современной российской поэзии и прозы, оставив благодарную память в сердцах читателей.

Вместе с заведующей библиотекой Ириной Леонович и ее коллегами гости еще какое-то время отвечали на вопросы читателей, «делились творческими планами»,

подписывали свои книги. Вопросы были глубоки и серьезные. Впрочем, на один из них Лев Аннинский уже ответил в недавнем интервью. Ответил, но вопрос остался: «Сохранится ли русская культура как культура, которая сближает десятки народов? Для меня это загадка. Но она упирается в другую загадку: а что вообще будет с Россией? Эту загадку тоже не отгадать, не ответив себе на вопрос: а что будет с человечеством? Оно сегодня не знает, как устроить свою жизнь со смыслом. Смысл жизни исчез. Остались только цивилизация, потребление, соотношение сил, расчет, политкорректность... Все это, конечно, необходимо, иначе мы просто кончимся. Но смысл исчез. Обретем ли мы его снова – вот, наверное, самая главная загадка».

Е. М.

Лекции, выставки

«Доступная наука» – начало цикла

В Дубне начинается свою работу научно-популярный лекторий «Доступная наука». Цель лектория – организация в Дубне систематических научно-популярных лекций для широкой аудитории. Лекции, в основном, будут посвящены передовым исследованиям в фундаментальной и прикладной физике.

Первая лекция состоится 11 января 2014 года в 15.00 в Музее истории науки и техники ОИЯИ (ул. Флерова, 6). Тема: «Меганаука и физика высоких энергий». Лектор – Виталий Пронских, кандидат физико-математических наук, Национальная ускорительная лаборатория имени Ферми, Батавия, США.

В лекции будет рассказано о развитии и организации научных исследований и утверждении в последней трети XX века понятия «меганаука». В качестве примеров будут рассмотрены эксперименты по физике высоких энергий во ФНАП (США). Планируется обсудить влияние формирования проектов меганауки на интерпретацию научного знания. Лекция будет содержать минимальное количество технических деталей.

С вопросами и предложениями просьба обращаться к Дмитрию Дряблову, (popular@jinr.ru, телефон 8-903-007-98-41) или к Анастасии Злотниковой (телефон 8-916-874-62-86).

«Зри в карты!»

4 января в Музее археологии и краеведения (Моховая, 11) открылась выставка «Зри в карты».

Выставка подготовлена музеем совместно с Московским областным общественным фондом «Наследие» и географическим факультетом Московского государственного университета. На выставке представлены карты и планы Дубны и Дубненского края более чем за триста лет, с 1640 по 1965 гг., а также материалы по истории и картографии, уникальные и типовые геодезические приборы и инструменты XIX–XXI вв.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

10 января, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

19.00 «ПроЧтение»: книжные посиделки для взрослых: нобелевские лауреаты по литературе.

11 января, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». «Тося-Бося и сбегавшие уши» (Л. Жутауте) – для детей 4-6 лет.

17.00 Презентация выставки «Д. И. Блохинцев и его книги» ко дню рождения ученого: книги из личной библиотеки Д. И. Блохинцева,

о которых расскажут его родственники.

17 января, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

19.00 «ПроЧтение»: книжные посиделки для взрослых: гадания в художественной литературе.

18 января, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». Наш гость – профессор Д. Берубе с добрыми историями.

20 января, понедельник

18.00 Открытие II Менделеевских чтений.

21 января, вторник

20.00 Киноклуб.

24 января, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

19.00 «ПроЧтение»: книжные посиделки для взрослых: ироничный фантастический рассказ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

11 января, суббота

16.00 Рождественский концерт хора «Бельканто».

17 января, пятница

19.00 Концерт хора Сретенского монастыря «Песни XX века».