



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 4 (4450) Четверг, 31 января 2019 года

В штаб-квартире ЮНЕСКО Сообщение в номер

открылся Международный год таблицы Менделеева

Торжественная церемония открытия Международного года периодической таблицы химических элементов состоялась во вторник в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже. Генеральный директор ЮНЕСКО Одри Азуле поблагодарила всех организаторов торжественной церемонии, особо отметив неустанную поддержку со стороны правительства РФ и компании «ФосАгро». «Спасибо!», – сказала она по-русски. «Хотелось бы пожелать, чтобы все научные работники всего мира продолжали сотрудничать друг с другом, работать в духе свободы исследований, и все это – на благо человечества», – подчеркнула она.

Министр высшего образования и науки РФ Михаил Котюков зачитал

приветствие от председателя правительства страны Дмитрия Медведева. В нем говорится, что труды великого русского ученого Дмитрия Менделеева «открыли новые возможности фундаментальной науки, оказали, без преувеличения, колоссальное влияние на все естественно-научные дисциплины и через них – на различные сферы экономики, промышленное производство и повседневную жизнь людей. Предмет особой гордости для нас – появление в классической таблице новых элементов, которые имеют русские корни: московий, дубний, оганесон, менделевий. Для нашей страны поддержка науки и новых технологий, включая создание современных физических веществ и соединений, была



и остается одной из важнейших национальных задач», – зачитал Котюков.

В рамках Международного года периодической таблицы химических элементов ряд мероприятий пройдет в России. Кульминация программы юбилейного года намечена на сентябрь, когда в Санкт-Петербурге пройдет XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии.

РИА Новости

Школы, конференции

Зимняя школа в ЛТФ

28 января в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ начала свою работу XV Зимняя школа по теоретической физике «Сложные системы и перспективные материалы», проводящаяся в рамках постоянно действующей программы DIAS-TH. Программа школы рассчитана на молодых ученых, аспирантов и студентов-старшекурсников. На школе известными специали-

стами будут прочитаны циклы лекций по актуальным тематикам в следующих областях: сверхпроводимость и устройства; гетероструктуры; топологические материалы; графен и 2D материалы; джозефсоновские наноструктуры; квантовый транспорт. Слушатели школы выступят с краткими сообщениями.

фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.



ОМУС: научная конференция

Открыта регистрация на 23-ю Международную научную конференцию молодых ученых и специалистов ОИЯИ (AYSS-2019), которая пройдет с 15 по 19 апреля в Лаборатории информационных технологий ОИЯИ. Конференция будет приурочена к Международному году Периодической таблицы химических элементов. В 2019 году периодическому закону Дмитрия Менделеева исполняется 150 лет.

К участию в конференции приглашаются студенты, аспиранты и молодые ученые российских и зарубежных вузов. Участникам предлагается сделать доклад в одной из девяти секций. Рабочий язык – английский. Заявки на участие и абстракты докладов принимаются до 1 марта.

Подробности на сайте конференции <http://ayss-2019.jinr.ru>

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

Открыт прием заявок

на участие в Летней студенческой программе (ЛСП) ОИЯИ.

Заявки на участие принимаются до 30 марта. Основной задачей программы является привлечение студентов и аспирантов к научно-исследовательской работе под руководством ведущих ученых и инженеров Объединенного института.

Участие в ЛСП позволит молодым людям не только познакомиться с научными исследованиями ОИЯИ, но и определиться с выбором тематики и руководителя для своих квалификационных работ. Особенность программы – конкурсный отбор участников, который осуществляют руководители исследовательских проектов на основе заявок и рекомендательных писем. Участие в Летней студенческой программе дает возможность для старта научной карьеры в ОИЯИ.

Приглашаем сотрудников ОИЯИ к участию в ЛСП в качестве руководителей исследовательских проектов. Для этого необходимо зарегистрироваться на сайте students.jinr.ru и разместить описание своего проекта в соответствующем разделе сайта.

<http://ayss-2019.jinr.ru>



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.,
аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnspp@jinr.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 30.1.2019 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.

21–22 января в Доме международных совещаний проходила сессия программно-консультативного комитета по физике частиц. Председатель комитета И. Церруя доложил о выполнении рекомендаций предыдущего заседания ПКК. Вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки выступил с информацией о резолюции 124-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2018 г.) и решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (ноябрь 2018 г.).

Как отметил в интервью журналистам вице-директор ОИЯИ **В. Кекелидзе**, «консультативный комитет по физике частиц рассматривает все наши проекты в этой области. Самый крупный проект – NICA, поэтому он под пристальным вниманием комитета: на каждой сессии слушают отчет, обсуждают проблемы, очень пристально и тщательно отслеживают график реализации этого проекта, планы. Планы, к сожалению, двигаются только в одну сторону, но, надеюсь, не так сильно сдвигаются. Это всегда предмет большой дискуссии».

Несколько докладов по реализации проекта NICA заняли половину первого дня заседания. О ходе реализации проекта Нуклотрон-NICA доложил С. Костромин, о развитии инфраструктуры ускорительного комплекса – Н. Агапов.

«В настоящий момент продолжается сооружение комплекса NICA, – рассказал журналистам начальник научно-экспериментального отдела сверхпроводящих магнитов и технологий **С. Костромин**. – Линейный ускоритель для тяжелых ионов вместе с источником испытаны, и сейчас основные силы ускорительного отделения и лаборатории участвуют в доставке испытанных магнитных элементов в туннель ускорителя, их установке. По сути, монтаж бустера NICA уже начал, вместе с этим завершаются последние криогенные испытания элементов, большая работа ведется по монтажу и созданию каналов транспортировки пучков от линейного ускорителя до бустера, от бустера до Нуклотрона и далее в коллайдер. Уже начаты испытания магнитных элементов самого кол-

лайдера, а также совместно с коллегами из Института ядерной физики имени Будкера идет работа по созданию ускоряющих систем в коллайдере, по созданию систем электронного охлаждения. Конечно, следует также отметить большой объем работ по другим системам коллайдера, который ведется в лаборатории в настоящее время».

Что касается количества магнитов, С. Костромин перечислил: для бустера необходимы 88, для коллайдера NICA потребуется примерно в три раза больше. Поэтому, если говорить об испытаниях и монтаже элементов для коллайдера, работа предстоит гораздо более объемная. Кроме того, каналы – это тоже сложные установки. Например, канал перевода пучка из Нуклотрона в коллайдер включает 90 магнитных элементов, их нужно установить, выровнять, включить, проверить, убедиться, что они дают необходимые характеристики.

Отдельный блок докладов был посвящен экспериментам на комплексе NICA: В. Кекелидзе поздравил участников сессии с итогами второго совещания коллабораций экспериментов MPD и BM@N. О прогрессе в реализации проектов MPD и BM@N, включая результаты моделирования методом Монте-Карло, рассказали А. Кисель и М. Капшин, избранные руководители коллабораций. С докладом о разработке концептуального и технического проекта для установки SPD выступил Р. Ценов. Итоги этой работы прокомментировал В. Кекелидзе: «Мы подошли к той стадии, когда без широкого международного сотрудничества дальнейшая реализация проекта стано-

вится проблематичной. Вокруг каждого эксперимента в рамках проекта NICA должна сформироваться большая международная коллаборация. Это важно не только с точки зрения дополнительных ресурсов, но и с точки зрения интеллектуального вклада – в



NICA – главный проект

коллективе должны быть специалисты разных институтов, с разным опытом, с разными знаниями, с широким спектром научных задач и пониманием, как их решить. Коллаборации такие уже давно работают, все формальные стороны были завершены в октябре. И если в коллаборацию BM@N вошло чуть более 220 человек из



10 стран и 19 институтов, то в MPD – 465 специалистов из 35 институтов, представляющие те же 10 стран. И это только начало. В каждой коллаборации тайным голосованием из нескольких кандидатов избран руководитель, затем его заместители, технические координаторы и руководящий орган, в котором каждый институт имеет одного представителя – руководителя своей группы, это, можно сказать, «высший политический орган», который организует выборы всех остальных руководителей».

Руководитель проекта NICA В. Кекелидзе, отвечая на вопрос об итогах прошлого года, отметил два значительных события: «Первое – это 55-й сеанс на Нуклотроне, самый лучший за всю историю нашей лаборатории. Пучки были исключительно хороших характеристик, с очень хорошим выводом. Было накоплено в первом эксперименте в рамках проекта NICA BM@N около 200 млн событий. И сейчас идет обработка этих данных, есть работа на несколько лет. Мы ожидаем, что первые публикации на основании этих данные появятся в мае-июне. Второе важное событие – это начало монтажа бустера, в этом году мы должны увидеть в нем пучок. Это первый в цепочке ускорителей комплекса NICA».

Эксперты ПКК рекомендовали критически проанализировать текущий график всего проекта и, по возможности, предупредить дальнейшие задержки. В целом поддержана активизация усилий по разработке оборудования для коллайдера NICA и отмечено тесное сотрудничество и координация действий ускорительщиков и детекторщиков.

С удовлетворением отмечена ус-

пешная реализация плана по обновлению сетей отопления, водоснабжения и водоотведения (на сегодняшний день уже обновлено 12 км сетей, завершение работ ожидается к концу года), а также усилия руководства ЛФВЭ по устранению отставания от планов по строительству компрессорной станции.

Одобрение вызвало сообщение В. Кекелидзе о втором совещании коллабораций MPD и BM@N – члены ПКК приветствовали создание коллабораций, поздравили избранных и назначенных руководителей проектов и пожелали им плодотворной работы. С интересом был заслушан отчет о ходе реализации проекта MPD, отмечен устойчивый прогресс в создании основных подсистем объекта MPD, а также получение совместного гранта Российской Федерации и Китайской Народной Республики на строительство электромагнитного калориметра детектора MPD.

ПКК заслушал предварительные результаты работы детектора BM@N в ходе 55-го сеанса Нуклотрона, призвал участников научной группы сосредоточиться на физическом анализе полученных данных и представить на следующее заседание соответствующий отчет.

Предложение Р. Ценова об открытии официального проекта SPD для подготовки и написания концептуального (CDR) и технического (TDR) проектов также было поддержано. Для выполнения этой работы было предложено сформировать специальную группу экспертов с тем, чтобы проект получился достаточно убедительным; рекомендовано продолжить работу и утвердить проект подготовки CDR и TDR до конца 2021 года с первым приоритетом.

По отчетам о проектах, завер-

шающихся в 2019 году, приняты следующие решения.

Эксперимент BES-III в Институте физики высоких энергий в Пекине (представлен А. Жемчуговым) – высоко оценен значительный вклад в разработку программного обеспечения и анализ данных, а также результаты, полученные группой ОИЯИ в эксперименте с 2005 года. Отмечено, что эксперимент достиг большинства целей и дальнейшие исследования могут проводиться меньшими усилиями. Рекомендовано продолжить эту деятельность до конца 2022 года со вторым приоритетом.

Доклад об участии ОИЯИ в создании НИОКР по спектрометру ALICE, представленный А. Водопьяновым, был одобрен, рекомендовано его продолжить до конца 2020 года с первым приоритетом.

Приняты к сведению отчеты о научных результатах, полученных группами ОИЯИ в экспериментах на LHC: в эксперименте ALICE (докладчик Б. Батюня); в эксперименте ATLAS (С. Турчихин); в эксперименте CMS (В. Алексахин). Члены ПКК поблагодарили А. Арбузова за научный доклад «Описание процессов рождения мезонов в электрон-позитронной аннигиляции и в распадах тау-лептона в рамках модели НПЛ».

С интересом был заслушан доклад о перспективных планах развития ОИЯИ в области физики элементарных частиц, представленный Н. Русаковичем. Высокую оценку получили усилия дирекции ОИЯИ по определению стратегических целей и приоритетов в научной политике Института. Поддержаны также планы по интеграции проектов и ресурсов ОИЯИ в Европейскую исследовательскую инфраструктуру и дальнейшему укреплению партнерских отношений с ЦЕРН.

На ПКК было представлено 22 стендовых доклада по физике элементарных частиц от молодых ученых ЛЯП и ЛФВЭ. Комитет выбрал доклад Ольги Петровой «Эффект асимметрии восток-запад в потоках атмосферных мюонов в дальнем детекторе NOvA» для представления на сессии Ученого совета в феврале 2019 года. Повторно высказана общая рекомендация, чтобы постерные доклады были посвящены фактической работе молодых ученых.

Следующее совещание ПКК по физике частиц состоится 19–20 июня 2019 года.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото **Елены ПУЗЫНИНОЙ.**

На одном из важных направлений

Целью проведения совместного заседания ПКК по ядерной физике и физике частиц, которое открыл директор ОИЯИ В. А. Матвеев, стали оценки проектов и тем, осуществляемых в Институте в области физики нейтрино, астрофизики и темной материи.

Основные положения своего доклада на совместном заседании для представителей СМИ ОИЯИ прокомментировал директор Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Дзелепова **Вадим Бедняков:**

– Самый главный наш проект – это Байкальская нейтринная обсерватория. Там достигнут очень большой прогресс: буквально за несколько лет мы создали почти треть детектора, и в этом году планируем перевезти и поставить еще два кластера. Это беспрецедентный результат, и хочется верить, что и дальше все пойдет так же успешно. Дирекция нам помогает, есть ресурсы, достаточное финансирование, все делается для дальнейшего продвижения проекта. Сейчас мы перешли к стадии массового производства оптических модулей и в связи с этим появились новые проблемы, но мы нашли пути их решения.

Второй проект – это многоцелевой международный эксперимент JUNO в Китае. Мы хотим и будем там вторыми после китайских коллег, наш вклад очень большой, там работает замечательная команда, в нее входят молодые ребята, настоящие энтузиасты, и я думаю, успех здесь гарантирован.

Третье направление для нас особенно интересно потому, что связано с исследованиями на Калининской атомной станции, где тоже работает очень хорошая команда под руководством Виктора Бруданина, Вячеслава Егорова, Евгения Якушева. Мы ожидаем прорыв в детектировании когерентного рассеяния на ядрах. Это направление мне представляется очень важным и интересным – здесь в прошлом году тоже были получены хорошие результаты и заложены основы, чтобы мы добились того, к чему стремимся.

Что касается проекта NOvA – это, если мне не изменяет память, инициатива предыдущего директора ЛЯП Александра Ольшевского, ОИЯИ присоединился к NOvA на той стадии, когда установка была уже создана, пришли хорошие молодые специа-



листы, начали обрабатывать данные, придумывать новые задачи... Мы рассматриваем наше участие в проекте NOvA как важный шаг к новому, наиболее продвинутому, нейтринному эксперименту DUNE в Фермилабе. Это большая и многофункциональная нейтринная обсерватория с целым рядом детекторов.

Оказалось, что наше участие в проекте NOvA стало неким драйвером проникновения самой передовой компьютерной «культуры» из физики высоких энергий в нейтринные исследования, которая позволяет моделировать процессы и получать новые данные на самом передовом и современном уровне, и в этом огромный плюс нашего участия в проекте NOvA.

Своеобразие проекта «Тайга» связано с тем, что это установка гибридного типа, и она нацелена на то, чтобы регистрировать потоки космического гамма-излучения, а также космические лучи. Она находит-

ся почти в той же точке земной поверхности, что и Байкал. И это привлекательно, поскольку современные модели образования космических фотонов и нейтрино таковы, что высокоэнергетические фотоны и нейтрино имеют практически «одинаковое происхождение» – от распадов пионов: нейтрино – заряженных, фотоны – нейтральных, и если ожидаемый баланс будет наблюдаться, мы будем понимать, как возникают, ускользают космические лучи, откуда они берутся. Наша команда там занимается созданием черенковских телескопов.

Есть еще задача – детектирование темной материи. Она чрезвычайно сложная, потому что, вообще говоря, невозможно доказать, что те сигналы «темной материи», которые мы ожидаем увидеть, скажем, на детекторах LHC, действительно подтверждают существование темной материи. Это комплексная задача, в принципе «Байкал», JUNO и другие детекторы нейтрино большого объема будут пытаться зарегистрировать сигналы так называемого непрямого детектирования темной материи, когда в космических объектах большой величины, типа Солнца или центра галактики, накапливаются частицы темной материи, аннигилируют и порождают нейтрино и другие проникающие частицы, которые и регистрируются. В частности, есть несколько работ коллаборации «Байкал», которые дают ограничения на потоки частиц темной материи из Солнца. Так что не случайно, что помимо задачи прямого детектирования темной материи в экспериментах EDELWEISS и DarkSide, вопросы косвенного детектирования темной материи входят в сферу действия нейтринной программы ОИЯИ.

**Материал подготовил
Евгений МОЛЧАНОВ,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.**



Эти удивительные наноалмазы

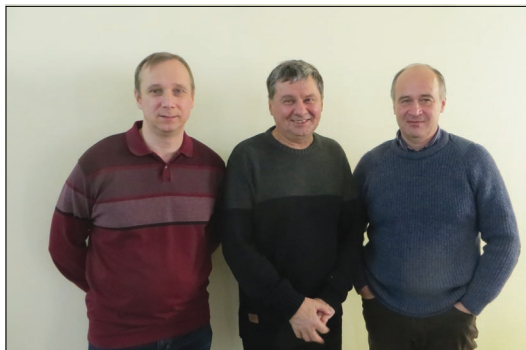
21 января в ЛНФ прошел общелабораторный семинар, посвященный свойствам детонационных наноалмазов. На семинаре выступили сотрудники Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе (Санкт-Петербург) А. Т. Дидейкин – с докладом «Детонационные наноалмазы. Структура и свойства» и А. В. Швидченко – «Детонационные наноалмазы в жидкой среде. Золи и гели».

Обсудить перспективы исследований с очень холодными нейтронами на новом дубненском источнике нейтронов приехал в Дубну Валерий Несвижевский (ИЛЛ, Гренобль, Франция). Он не пропустил и этот семинар: Сегодня в ЛНФ выступают сотрудники лаборатории, которая работает с уникальными образцами – алмазами размером несколько нанометров. Они работают с ними давно и являются одними из лучших, если не лучшими специалистами по этому виду материи – наноалмазы имеют много уникальных свойств, поэтому их относят

чуть ли не к отдельному виду материи. У нас есть совместная работа, которая связана с тем, что наноалмазы – уникальные, самые лучшие отражатели медленных нейтронов – тех, которые находятся между холодными и ультрахолодными. Так называемые очень холодные нейтроны не отражаются ни от какого вещества, а благодаря совпадению длины волны нейтрона и размера наночастицы алмаза, большому рассеивающему потенциалу и маленьким потерям нейтрона, такая среда отражает очень холодные нейтроны. В результате можно делать отражатели очень холодных нейтронов для источников нейтронов – для экспериментов, для доставки нейтронов, и мы вместе над этим работаем.

Мы занимаемся этими объектами уже лет десять, а с коллегами из Института имени Иоффе познакомились около года назад, и в Дубну они приехали впервые. Эта работа объединяет не только Гренобль, Дубну и Институт имени Иоффе, но и еще несколько разных центров во Франции, России и других странах. Им интересно исследовать свойства самих наноалмазов, нам – их использование в качестве отражателей нейтронов. В каком-то смысле мы друг друга нашли, потому что им тоже интересно, когда кто-то использует их образец не в тех количествах, как они обычно – микрограммы, миллиграммы, а килограммами – нам нужно 100 кг. А использование их в качестве отражателей нейтронов – наше совместное с ЛНФ изобретение.

– Очень приятно посетить Дубну, коль скоро у вас возник интерес к замечательному материалу, которым мы занимаемся с 1991 года, – начал свое выступление А. Т. Дидейкин. И познакомил нас с историей вопроса. Первый успешный синтез алмаза из графита в



Слева направо: Е. В. Лычагин (ЛНФ), А. Т. Дидейкин (ФТИ) и В. Несвижевский (ИЛЛ).

присутствии металла-катализатора был продемонстрирован в 1953 году. Наноалмаз – точно такой же продукт, только условия его синтеза более жесткие. В СССР искусственные алмазы были синтезированы в 1967 году другим методом – путем осаждения из газовой фазы углеводородов. Мысль о синтезе алмаза в условиях детонационной волны взрывчатого вещества не нова. Углерод входит в состав взрывчатки – из этого исходят при промышленном синтезе алмазов, а технология детонационного синтеза наноалмазов по сути такова: взорвать и собрать копыт. И процесс это очень быстрый, в отличие от длительной технологии выращивания кристаллов под давлением. Но – если быстро не сбросить возникающую при взрыве высокую температуру, то образовавшиеся алмазы тут же обратятся в неалмазную sp²-фазу углерода.

Исследования показали, что наночастицы алмаза, прошедшие полную очистку, имеют правильную форму – октаэдрическую или кубическую. Но они образуют агломераты и агрегаты размером около 100 нанометров, и сначала получить более мелкие образования не удавалось никаким способом. Группа А. Т. Дидейкина нашла метод деагломерации детонационных алмазов, и в результате были получены наноалмазы размером 4,5 нанометра. Деагломерированные детонационные наноалмазы абсолютно черные, и с чем это связано – пока не понятно.

О проводимых исследованиях и удивительных свойствах детонационных наноалмазов в жидкой среде рассказал А. В. Швидченко. Наноалмазы в жидкой среде образуют золи – это изолированное состояние наночастиц в жидкости, которое характеризуется необыкновенной устойчивостью. Гидрозоли не прояв-

ляют никаких признаков расслоения в течение лет, а первые гидрозоли были получены в ФТИ в 2011 году. И не только в воде, но и в органических растворителях. Хотя в физиологическом растворе наноалмазы не так устойчивы, они имеют большие перспективы применения в биологии и медицине.

– Я увидела в одном из слайдов презентации ссылку на работу М. В. Авдеева из ЛНФ. Вы с ним сотрудничаете? – спросила я после выступления А. Т. Дидейкина.

– Мы любезно воспользовались методами, которые он развивал, потому что нейтронное рассеяние – крайне эффективный метод для исследования сплошных систем с переменной плотностью: «залезть» внутрь наносистемы, которая представляет собой подвешенные в жидкости наночастицы или разного рода конформации из этих наночастиц, кроме нейтронов, вообще говоря, по-другому не удается. Я упоминал метод динамического светового рассеяния, но он имеет крайне ограниченную функциональность для таких систем. Миша Авдеев, со своей стороны, развивает сам метод нейтронного рассеяния, а нам крайне интересно было узнать, каким образом собираются вместе или не собираются частицы детонационного наноалмаза после деагломерации.

И крайне интересным и неожиданным было то, что они образуют вторичные конфигурации, и в жидкости отдельные частицы наноалмаза встречаются крайне редко. Это один из парадоксальных результатов, который был получен за последнее время. Мы будем продолжать работать, чтобы связать отсутствие этих отдельных частиц в динамическом световом рассеянии и сопоставить с данными нейтронного рассеяния, чтобы устранить принципиальное противоречие. Кроме того, эти «снежинки», как я бы их назвал, действительно, объективно существуют, и сейчас есть данные, полученные при съемке с просвечивающего электронного микроскопа с корректируемыми абберациями с криопроставкой, когда можно гидрозоли деагломерированного наноалмаза мгновенно заморозить. На нем были получены данные, которые указывают на то, что они объективно существуют. Вопрос: какими силами они удерживаются вместе? Коллоидной химией, собственно говоря, частью которой является структура гидрозолей, которые образуют наноалмазы, такая вещь непосредственно не предсказывается, поэтому нам крайне интересно.

– И сотрудничество с ЛНФ будет продолжаться?

– Да, безусловно, потому что нейтронное рассеяние – один из самых эффективных методов для исследования наших систем, именно коллоидных наносистем с детонационными наноалмазами.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото автора

О прямых платежах жителей энергетикам

В связи с вопросами о переходе некоторых многоквартирных домов нашего города на прямые договоры с ресурсоснабжающими организациями (РСО) и оплатой коммунальных услуг по теплоснабжению, водоснабжению и канализации Отдел главного энергетика и юридический отдел ОИЯИ поясняют следующее.

3 апреля 2018 года вступил в силу Федеральный закон № 59-ФЗ «О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации», на основании которого собственники и наниматели помещений в многоквартирных домах получили возможность оплачивать вышеуказанные коммунальные услуги непосредственно РСО, минуя расчетные счета управляющих организаций (УО). До принятия указанного закона действовал так называемый порядок «расщепления платежей», при котором оплаченные жителями денежные средства за потребленные коммунальные ресурсы оплачивались УО через платежного агента (ООО «ИРЦ «Дубна»), при этом УО выступала посредником между РСО и жителями, а непосредственных отношений между потребителями коммунальных услуг и РСО не возникало. Такая ситуация породила массу финансовых злоупотреблений со стороны УО и вызвала необходимость

вышеуказанной корректировки законодательства.

Основания для перехода на прямой договор

Для принятия решения о переходе на прямой договор необходимо соответствующее решение общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме, за которое проголосуют не менее половины от общего числа собственников помещений. Подписанный протокол общего собрания направляется инициаторами собрания в свою УО, а также в РСО. Решение жителей о переходе на «прямые договоры» является обязательным.

В течение трех месяцев с момента получения протокола РСО должна начать выставлять счета в адрес конкретного потребителя коммунальной услуги согласно действующим Правилам оказания коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов.

Отдельно необходимо оговорить, что в соответствии с Федеральным законом № 59-ФЗ РСО вправе расторгать действующие договоры с УО, у которых в судебном порядке подтверждена задолженность за потребленные и оплаченные жителями коммунальные ресурсы более чем за три месяца. Такое право является инструментом РСО по повыше-

нию платежной дисциплины УО, осуществляющих фактическое пользование денежными средствами, предназначенными для перечисления РСО за потребленные коммунальные ресурсы.

На сегодняшний день собственники помещений примерно двадцати многоквартирных домов Институтской части и Черной речки приняли решение оплачивать коммунальные платежи непосредственно РСО.

Что касается оформления письменных договоров с потребителями коммунальных услуг, то в данном случае действующее законодательство не требует от РСО подписания отдельного документа с каждым жителем, форма прямого договора с РСО (п.6 ст.157.2 ЖК РФ) правительством РФ до настоящего времени не утверждена. Аналогией в данном случае может служить пример расчетов между потребителями электроэнергии и ПАО «Мосэнергосбыт» путем оплаты потребителями полученных от РСО квитанций.

Таким образом, с точки зрения действующего законодательства переход на прямые договоры является правом, предоставленным собственникам помещений в многоквартирном доме, а также правом РСО, недополучающей предназначенные ей денежные средства от недобро-

Спорт

Л Ы Ж Н Я З О В Е Т !

Недавно в редакцию заглянул известный дубненский тренер по лыжам и энтузиаст лыжного спорта Анатолий Гаврилович ЮДЕНКОВ. Он передал нам материалы, подготовленные его бывшей ученицей Е. В. Смирновой, автором проекта «Спорт для каждого из нас!», поддержанного премией губернатора Московской области «Наше Подмосковье» в 2017 году, и вспомнил, как начинался лыжный спорт в Дубне.

В рамках проекта «Спорт для каждого из нас!», стартовавшего в сентябре 2016 года, взрослыми – учениками первых дубненских тренеров А. Г. Юденкова и Ф. И. Кондрашкова и учащимися секций лыжных гонок ДЮСШ «Дубна» и СШОР «Истина» на субботах были восстановлены старые тренажеры и установлено новое оборудование для занятий разными видами спорта на свежем воздухе, укреплен склон «Песчаного подъема». В ходе субботников были установлены столбы освещения, протянут кабель, заменены старые лампы освещения лыж-

ной трассы новыми светодиодными прожекторами. Третьего февраля прошлого года на вновь освещенной лыжне проведена Открытая вечерняя гонка на призы администрации Дубны. 23 декабря прошли соревнования на призы администрации ОИЯИ.

– Не могу удержаться от желания поделиться с дубненцами радостью, – сказал А. Г. Юденков, – лыжный спорт в нашем городе живет и развивается, несмотря на непростое время. Непростительно было бы не использовать наши природные условия, когда лыжня идет буквально от



порога дома, а лыжные трассы находятся в идеальном состоянии (благодаря усилиям Федора Ивановича Кондрашкова на «Бурани»). Эти трассы проложены по красивым лесным просекам, привлекают сотни любителей лыжных прогулок, а с восстановлением освещения их популярность многократно возрастет. Это лыжное движение, спортивные мероприятия, праздники проходят при большой поддержке администрации города, дирекции ОИЯИ, спорткомитета Дубны, администраций детской спортивной школы: выделяются сред-

совестной УО, на которую не в состоянии повлиять собственники.

Порядок оплаты

Оплата коммунальных услуг по прямым договорам по теплоснабжению, водоснабжению и канализации может быть произведена жителями напрямую на расчетный счет ОГЭ ОИЯИ на основании выставленных квитанций, которые предъявляются в начале каждого месяца, следующего за расчетным.

В случае, если в принадлежащем жителю жилом помещении установлены индивидуальные приборы учета воды, их показания необходимо передавать в ОГЭ ОИЯИ ежемесячно с 15 по 25 число того месяца, за который будет производиться расчет.

Для приема сведений организуются следующие ресурсы:

1) электронная почта ogechet@jinr.ru;

2) круглосуточный телефон-автомат 8 (496) 216-20-02;

3) почтовый ящик на проходной ОГЭ ОИЯИ по адресу: ул. Сахарова, д. 6.

При передаче показаний необходимо указывать адрес (улица, номер дома, номер квартиры), фамилию, номер телефона и показания по каждому счетчику (с учетом вида услуги: холодная и (или) горячая вода).

После этого в квитанции за текущий месяц появится полная оплата

потребленной воды и водоотведения. ОГЭ ОИЯИ просит своих потребителей информировать о потреблении объемов по горячему и холодному водоснабжению, водоотведению именно в текущем месяце, поскольку такая обязанность предусмотрена Правилами оказания коммунальных услуг.

В случае непредоставления со стороны потребителя данных о показаниях приборов учета ОГЭ ОИЯИ использует для расчета норматив потребления коммунальной услуги. В случае предоставления жителем показаний приборов учета в следующем месяце данные по потреблению будут соответствующим образом скорректированы.

Такой предусмотренный законодательством способ расчета значительно улучшает платежную дисциплину. Сведения об оплате коммунальных услуг потребителями-льготниками по истечении месяца направляются в электронном виде в соответствующую УО, которая передает их в органы социальной защиты.

Обращаем внимание, что в выставляемых ОГЭ ОИЯИ квитанциях горячее водоснабжение не обозначается как отдельная коммунальная услуга, поскольку в соответствии с установленными законодательством требованиями она разделена на две составляющие: 1) компонент на тепловую энергию, затрачиваемую на подогрев, и 2) компонент на теплоноситель (холодную воду).

Действующее законодательство о тарифном регулировании не предусматривает включения расходов РСО на содержание платежного агента, например, ООО «ИРЦ «Дубна», в связи с чем дистанционная оплата коммунальных услуг ОГЭ ОИЯИ может быть осуществлена плателещиком услуги только при уплате соответствующей комиссии банка. У ОИЯИ есть соответствующие договоры со Сбербанком и Почтой России. На текущий момент единственной возможностью оплатить услуги без комиссии остается оплата через кассу ОГЭ ОИЯИ по адресу: ул. Сахарова, д. 6.

Перспективы

ОГЭ ОИЯИ проводит работу по улучшению информированности жителей города и их обслуживанию, в том числе обеспечению доступности специалистов расчетной группы ОГЭ ОИЯИ в удобное для жителей города время.

Для улучшения взаимодействия с потребителями ОГЭ ОИЯИ модернизирует свой интернет-сайт с целью создания личных кабинетов, привязанных к лицевым счетам. Планируется, что сайт начнет работу с февраля текущего года, о чем мы дополнительно сообщим. В дальнейшем, после завершения оформления всех необходимых документов с банками, предполагается оплата квитанций, в том числе через личный кабинет, на сайте ОГЭ ОИЯИ.



ства для благоустройства лыжной базы, освещения тренировочной лыжной трассы и уходу за трассой «Здоровье» протяженностью 15 км.

Лесопарковая зона в институтской части города стала местом тренировки спортсменов-лыжников с момента образования Объединенного института. Первая освещенная трасса создавалась при нашем с Федором Ивановичем непосредственном участии. Она стала первой не только в Московской области, но и в евро-

пейской части страны. В те годы стояла задача пропаганды создания освещенных лыжных трасс. Корреспондент газеты «Советский спорт» Сурков, которому дали такое задание, собрался выехать в Предуралье, где работали освещенные лыжные трассы. В спорткомитете Московской области ему сказали: зачем ехать на Урал? Поезжайте в Дубну! И он сделал прекрасный репортаж о тренировках лыжников на нашей освещенной трассе.

Возвращаясь в день сегодняшний, хочу поблагодарить за активное участие в работах на лыжных трассах родителей учащихся спортивных школ «Дубна» и «Истина», тренерский состав обеих школ, бывших учащихся этих школ, любителей лыж. В субботниках проекта «Спорт для каждого из нас!» активно участвовали О. Смирнов, И. Швыряев, А. Агапов, С. Барашков, А. Блохин, М. Комогоров, М. Полицин, С. Покровский, И. Разумный, О. Самсонов, С. Рябов, А. Алагизов, И. Медведев, С. Беглов, Д. Шарапов, Ю. Федяев, А. Гражданкин, А. Тихонин, Н. Филиппов, С. Злотников, а всего более 50 человек. Обращаюсь к дубненцам: выходите на лыжню и днем, и по вечерам!

А ближайшие соревнования на освещенной трассе планируются 2 февраля – на призы администрации Дубны.

Подготовила
Ольга ТАРАНТИНА,
фото Евгения МОЛЧАНОВА.

ЛОВИСЬ, РЫБКА!.. «Соединяя берега»



Первый фестиваль по зимней рыбалке среди сотрудников ОИЯИ состоялся в субботу 19 января. В соревнованиях приняли участие более 20 любителей подледного лова самого разного возраста. Победители и участники получили призы от спонсора мероприятия Романа Миронова (рыболовный магазин «Серебряный ручей», Дубна).

В подготовке и проведении фестиваля приняли участие от Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ Андрей Шемчук, Кристиан Рослон, Сергей Каретник, Александр Верхеев; Игорь Лапенко (фото), в состав организаторов вошли также управление гостинично-ресторанного комплекса ОИЯИ, сотрудники МЧС и администрации Дубны.



ВАС ПРИГЛАШАЮТ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

7 февраля, четверг

Пятая всемирная ночь Гарри Поттера.

Место проведения: ТРК «Маяк».

Условия участия и время начала:
9-11 лет: **начало в 17.00.** Для участия требуется бесплатный билет! Получать в библиотеке (ул. Блохинцева, 13) после успешного ответа на вопросы викторины.

12-15 лет: **начало в 18.00.** Для участия требуется бесплатный билет! Получать в библиотеке (ул. Блохинцева, 13) после успешного ответа на вопросы викторины.

16+ лет: **начало в 20.00.** Участие свободное.

Библиотека работает по будням с 11.00 до 19.00. Вход из аптечного садика.

Всех желающих посмотреть на игру ждем в ТРК «Маяк» с 17:00 до 20:00.

Подробности в соцсетях.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

1-2 февраля

Выставка-продажа «Мир камня»

8-10 февраля

8-й Турнир по робототехнике открытой Верхне-Волжской образовательной кибернетической сети CyberDubna-2018.

14 февраля, четверг

14.00 Дубненский симфонический оркестр. Абонемент для школьников «Его величество оркестр». «Этих дней не смолкнет слава...» Концерт военного оркестра Общевойсковой академии Вооруженных сил РФ ко Дню Российской Армии.

«Соединяя берега»

Новая выставка в Музее археологии и краеведения приурочена к знаменательному событию в истории наукограда – открытию моста через реку Волга.

В экспозиции представлены фотографии, картины, 3D модель первичного проекта, форма строительного отряда и элементы постройки. На церемонии открытия присутствовали автор идеи Владимир Родионов, директор музея Елена Чертовских, инженер строительного контроля «Мостоотряда-90» Сергей Терехов, художник Александр Куманьков, заместитель главы администрации по социальной сфере и торговле Роман Беленко, представители городских СМИ и жители города.

Посетители музея могли не только увидеть фотолетопись строительства моста, но и ознакомиться с архивными проектами Канала имени Москвы. На карте города расположены отметки паромных, лодочных переправ и мостов, начиная с 30-х годов прошлого века.

Значительная часть пространства выставочного зала посвящена строителям моста. Фотопортреты рабочих сделаны в процессе постройки, некоторые из них сопровождаются краткой биографической справкой.

Люди, участвующие в возведении моста, прибыли к нам из разных уголков России – от Подмосковья до Чувашии. Дубненский художник Александр Куманьков на протяжении всего процесса строительства, работая над портретами рабочих и акварельными полотнами, взаимодействовал с сотрудниками «Мостоотряда-90», познакомился со многими людьми. О строителях он отзывался очень тепло и с добротой, с некоторыми из них общение по телефону поддерживает до сих пор.

Экспозиция открыта со вторника по пятницу с 10:00 до 19:00, по выходным – с 11:00 до 17:00.

По материалам сайта indubnacity.ru, фото Егора СТУПИНА.

