



НАУКА СОЗРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 10 (4658) Четверг, 16 марта 2023 года



«Инвестировать, поддерживать, помогать»

так сформулировал глава Минобрнауки России Валерий Фальков задачи министерства в связи с разработкой общенациональной программы развития по физике нейтрино и астрофизике

6 марта на Байкале, в береговом центре нейтринного телескопа Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков провел совещание с представителями восьми ведущих научных институтов и университетов России, а также Объединенного института ядерных исследований.

Обсуждались разработка общенациональной программы развития по физике нейтрино и астрофизике, результаты и перспективы развития Байкальского глубоководного нейтринного телескопа, рассмотрены промежуточные результаты текущей экспедиции, в ходе которой коллаборация планирует установить два новых кластера оптических модулей.

Глава Минобрнауки России **Валерий Фальков** сообщил, что министерство участвует в формировании новой программы исследований в области физики нейтрино и астро-

физики частиц, что обсуждалось во время запуска нейтринного телескопа на льду Байкала в 2021 году. Тогда же была выдвинута идея объединить усилия нескольких научных и образовательных организаций в изучении нейтрино разной природы. Для проведения исследований нейтрино и астрофизики частиц в 2022–2024 годах Минобрнауки России выделены по 18 млн рублей ежегодно шести научным и образовательным организациям в рамках госзадания.

«Сегодня в рамках государственной политики мы, с одной стороны, акцентируем внимание на прикладных исследованиях и разработках. Понятно, что в экономике сегодня чрезвычайно востребованы конкретные результаты науки и вообще сферы технологий. С другой стороны, ни в коем случае нельзя задвигать на периферию фундаментальные исследования. Нам надо очень бережно

относиться к тем заделам, которые есть, и наоборот, инвестировать, поддерживать и помогать», – отметил Валерий Фальков.

«С момента предыдущей встречи коллаборация проекта приростом тремя полноценными членами, объединяя таким образом уже девять участников, – сказал директор ОИЯИ **Григорий Трубников**. – Объединенный институт принимал участие в Байкальской нейтринной коллаборации более двадцати лет.

Однако ровно десять лет назад началась новая эпоха в истории Байкальского нейтринного телескопа, связанная с совершенно новым масштабом участия нашего Института в этом проекте. С тех пор нейтринный телескоп начал активно развиваться и его объем достиг половины кубического километра».

Окончание на 2-й стр.

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



В. А. Матвеев и И. А. Белоплатков на подготовке майны для установки гирлянды нового кластера.

Начало на 1-й стр.

Представители всех организаций, принимавших участие в совещании, выразили желание участвовать в национальной нейтринной программе и в проекте Baikal-GVD в частности. На апрель этого года намечено провести совещание в НИЯУ МИФИ, чтобы продолжить обсуждение общенациональной программы развития по физике нейтрино и астрофизике. Нейтринная программа РФ позволит объ-

единить множество ученых, сохранить научный потенциал страны в этой области науки и привлечь международных партнеров.

«Сеть передовых физических установок, таких как Baikal-GVD, способны послужить России для удержания уникального человеческого капитала. В то же время, чтобы быть серьезным конкурентом в глобальном масштабе, для попадания в пятерку мировых лидеров в сфере науки России необходимо участие международных партнеров в ее мегасайенс-проектах. Этот интерес есть со стороны Китая, Латинской Америки, стран Европы. Два эффективных канала вовлечения этих партнеров в совместные проекты – это коллаборация, которую вместе формируют научные организации при координации ОИЯИ – международного научного центра в Дубне, и государственная программа «Приоритет 2030», которая позволяет российским университетам активно выстраивать международное сотрудничество», – подчеркнул Григорий Трубников.

Участники встречи обсудили достигнутые за 2022 год результаты и планы нейтринной программы на 2023–2024 гг. Было отмечено, что нейтринная астрофизика находится на переднем крае научных исследований, конкуренция чрезвычайно высока и российским ученым важно сохранить позицию одного из лидеров в этой области. Для этого эффективный объем Байкальского телескопа следует нарастить как минимум до одного кубического километра. Чтобы сохранить такой темп, необходимо вводить в эксплуатацию не менее двух кластеров ежегодно. Это потребует объединения усилий всех участников Нейтринной программы РФ.

Сейчас коллаборация проводит очередную экспедицию по строительству телескопа и уже достигла «экватора» работ. В исследованиях на телескопе принимают участие более 60 человек, порядка 30 находятся постоянно на льду Байкала. За время экспедиции участники планируют установить два новых кластера оптических модулей, три сервисные буйковые станции с калибровочными лазерами, продолжить работы по развитию системы передачи данных по оптическим линиям внутри установки, а также проложить две донные кабельные линии питания кластеров. До 2030 года будут установлены еще 8–10 кластеров телескопа, что обеспечит регистрацию астрофизических нейтрино высоких энергий с эффективным объемом до 1 кубического км. Это позволит Baikal-GVD конкурировать с IceCube (США), KM3NeT (ЕС) и развивающимися в Китае и Канаде проектами. Кроме того, планируется

развивать микробиологические исследования донных сообществ озера Байкал с использованием методов генетического анализа силами ОИЯИ и Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук.

Телескоп уже набирает физические данные. На их основе участники проекта смогли подтвердить наличие нейтринного потока астрофизической природы, ранее обнаруженного антарктическим нейтринным телескопом IceCube. Статья коллаборации с первыми результатами поиска астрофизических нейтрино в проекте Baikal-GVD вышла в авторитетном научном журнале Physical Review D. В ней представлены результаты измерения диффузного нейтринного потока космического происхождения. Авторы проанализировали данные за последние четыре года и выделили 25 событий-кандидатов на нейтрино астрофизической природы. Научная значимость этого результата заключается в том, что подтверждается существование космических нейтрино и что параметры нейтринного потока двух разных экспериментов совпадают в пределах статистических и систематических неопределенностей.

В России для создания нейтринного телескопа Baikal-GVD свои усилия объединили пять научных и образовательных организаций – Институт ядерных исследований РАН, НИИ ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ, Иркутский государственный университет, Нижегородский государственный технический университет, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет. Вместе с Объединенным институтом ядерных исследований в коллаборацию также входят Университет имени Коменского в Братиславе, Чешский технический университет в Праге, Институт ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан.

Участие в совещании приняли представители Объединенного института ядерных исследований, Института ядерных исследований РАН, Иркутского государственного университета, Физического института имени П. Н. Лебедева РАН, Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Научно-исследовательского института ядерной физики имени Д. В. Скобельцына МГУ, Новосибирского национального исследовательского государственного университета, Томского политехнического университета, Кабардино-Балкарского государственного университета.

www.jinr.ru,

фото пресс-службы Иркутского государственного университета



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный NN № 1154

Газета выходит по четвергам

Тираж 900.

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, Московская обл., г. Дубна, аллея Высоцкого, 1а.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 65-184;

приемная – 65-812;

корреспонденты – 65-181, 65-182;

e-mail: dnsr@jinr.ru, dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 15.3.2023 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана

в Издательском отделе ОИЯИ.

Сербия – ОИЯИ

С 22 по 24 февраля делегация ОИЯИ принимала участие в 8-м заседании Объединенного координационного комитета по сотрудничеству, приуроченном к 75-летию Института ядерных исследований «Винча».

Со стороны Сербии собрались представители научных организаций и университетов Белграда и Нови-Сада.

В рамках заседания обсуждались результаты 24 действующих проектов, состоялся ряд встреч и обсуждений дальнейшего сотрудничества, а также прошла церемония подписания решений этого комитета. Свои подписи на документе поставили сопредседатели заседания – руководитель делегации ОИЯИ вице-директор Владимир Кекелидзе и директор Института «Винча» Снежана Пайович.

Подробности на сайте www.jinr.ru



Решение жюри по премиям ОИЯИ за 2022 год

За научно-исследовательские теоретические работы

Первые премии

«Аномальный эффект Джозефсона».

Авторы: Ю. М. Шукринов, И. Р. Рахмонов, К. В. Куликов, М. Нашат, А. А. Мазаник.

«Новые методы в классической и квантовой теории поля с расширенной суперсимметрией».

Авторы: Е. А. Иванов, И. Л. Бухбиндер, Б. С. Мерзликин, К. В. Степаньянц.

Вторая премия

«Метод супероператоров в теории нагретых ядер и астрофизические приложения».

Авторы: А. И. Вдовин, Й. Вамбах, А. А. Джиев, Д. С. Косов, К. Ланганке, Г. Мартинез-Пинедо, В. Ю. Пономарев, Ч. Пенев Стоянов.

За научно-исследовательские экспериментальные работы

Первая премия

«Фабрика СТЭ: первые результаты».

Авторы: Ю. Ц. Оганесян, С. Н. Дмитриев, Ф. Ш. Абдуллин, Д. Ибадуллаев, А. Н. Поляков, Р. Н. Сагайдак, В. К. Утенков, Ю. С. Цыганов, М. В. Шумейко, Н. Д. Коврижных.

Вторые премии

«Магнетизм ферромагнитно-сверхпроводящих неоднородных слоистых структур».

Авторы: В. Л. Аксенов, В. Д. Жакетов, Ю. В. Никитенко, А. В. Петренко, Ю. Н. Хайдуков.

«Новые данные по спектрам сверхтяжелых водородов ${}^7\text{H}$, ${}^6\text{H}$ и обнаружение моды спонтанного распада с испусканием четырех нейтронов».

Авторы: А. А. Безбах, Л. В. Григоренко, А. В. Горшков, С. А. Крупко, И. А. Музалевский, Е. Ю. Никольский, Г. М. Тер-Акопьян, А. С. Фомичев, В. Худоба, П. Г. Шаров.

За научно-методические и научно-технические работы

Первые премии

«Создание установки νGeN по исследованию свойств реакторных антинейтрино».

Авторы: В. В. Белов, И. В. Житников, С. В. Казарцев, А. В. Лубашевский, Д. В. Медведев, Д. В. Пономарев, С. В. Розов, К. В. Шахов, Е. А. Шевчик, Е. А. Якушев.

«Создание систем перевода ионных пучков в синхротроны Бустер и Нуклотрон ускорительного комплекса NICA».

Авторы: А. В. Бутенко, А. Р. Галимов, С. Ю. Колесников, О. А. Кунченко, К. А. Левтеров, В. В. Селезнев, А. И. Сидоров, А. В. Тузиков, А. А. Фатеев, В. С. Швецов.

Вторая премия

«Новый газонаполненный сепаратор DGFRS-2».

Авторы: В. В. Бехтерев, Г. Н. Иванов, А. А. Воинов, В. В. Константинов, Д. А. Кузнецов, О. В. Петрушкин, А. В. Подшибякин, А. Г. Попеко, Д. И. Соловьев, В. Д. Шубин.

За научно-технические прикладные работы

Первая премия

«Гиперконвергентный суперкомпьютер «Говорун» для реализации научной программы ОИЯИ».

Авторы: Д. В. Беляков, А. С. Воронцов, Е. А. Дружинин,

М. И. Зуев, В. В. Кореньков, Ю. М. Мигаль, А. А. Мошкин, Д. В. Подгайный, Т. А. Стриж, О. И. Стрельцова.

Вторые премии

«Структурная реорганизация липидной мембраны, вызванная бета-амилоидным пептидом A β ».

Авторы: А. И. Иванов, Н. Кучерка, Т. Н. Муругова, Е. В. Ермакова, А. В. Рогачев, А. И. Ку克林, В. В. Ской, Х. Т. Холмуродов, Д. Р. Бадреева, Э. Б. Душанов.

«Неразрушающий микроструктурный анализ перспективных цементных материалов для строительства хранилищ радиоактивных отходов и гражданских объектов: результаты нейтронной радиографии и томографии».

Авторы: С. Е. Кичанов, К. Назаров, Д. П. Козленко, М. А. Балашою, А. Бехзоджон, Б. Н. Савенко, И. Ю. Зель, М. Кенесарин.

Поощрительные премии

«Изучение процессов фоторождения векторных мезонов в эксперименте ALICE (ЦЕРН)».

Авторы: В. Н. Поздняков, Ю. Л. Вертоградова, Б. Д. Румянцев, Е. Л. Крышень, Ж. Г. Контрерас Нуно, Д. Хорак.

«Применение нейтронного активационного анализа для оценки содержания элементов в мидиях из разных районов Мирового океана для характеристики связи с окружающей средой».

Авторы: П. С. Нехорошков, М. В. Фронтасьева, И. И. Зиньковская, Д. И. Николаев, Т. А. Лычагина, А. В. Пахневич, К. Н. Вергель, О. Чалигава, Д. Гроздов, Ж. Безуденот.

Летняя школа ЮАР – ОИЯИ 2023



В январе–феврале в Южно-Африканской Республике проходила трехнедельная летняя школа ЮАР – ОИЯИ. 19 представителей Объединенного института ядерных исследований посетили Кейптаун, чтобы выступить перед участниками школы с презентациями по различным областям науки.



В этом году 36 студентов из 10 южноафриканских университетов собрались в Лаборатории iThemba, традиционном месте проведения школы. Начальник Департамента международного сотрудничества ОИЯИ Дмитрий Каманин начал с лекции об ОИЯИ, после чего и. о. директора Учебно-научного центра ОИЯИ Александр Верхеев представил вниманию участников возможности Института. В работе школы также участвовала группа ученых из ОИЯИ, синхронизировав визиты для выполнения своих проектов на время школы или после нее.

Программа школы включала лекции по ускорительной технике, ядерной физике, быстрым тяжелым ионам в радиационном материаловедении, ядерной медицине, вычислительной технике в физике высоких энергий, археологическим приложениям, использованию нейтронов в науках о жизни, нанонауке и многому другому.

Сотрудники из ЛФВЭ, ЛЯР, ЛНФ, ЛЯП и УНЦ представили многочасовые лекции, семинары-практикумы и выставочные мероприятия ОИЯИ. Помимо них также выступили преподаватели из 11 африканских университетов и учебных заведений для того, чтобы студенты непременно получили полное, всестороннее и углубленное представление о широком круге научных тем в ходе программы летней школы.

Студенты узнали об ускорительном комплексе NICA и его задачах, детекторах, используемых в коллайдерах, принципах ускорения заряженных частиц и получении экспериментальных данных. Начальник отдела Учебно-

учного центра Юрий Панебратцев прочитал вводные лекции о детекторах и ядерных реакциях в фундаментальных и прикладных исследованиях. Лекции сопровождалась семинарами. Студенты узнали о системах запуска BM@N и MPD, ознакомились с проектом SPD.

В рамках проекта VLab команда провела семинары по экспериментальной ядерной физике, на которых участники научились работать с ядерной электроникой. Студенты также поучаствовали в семинарах по гамма-спектроскопии, рентгеновской спектроскопии, применили закон Мозли на практике и выполнили лабораторные работы по изучению спонтанного деления. Один день образовательной программы был посвящен практическому занятию по системе ROOT, которая широко используется физиками-экспериментаторами.

В главном зале Лаборатории iThemba состоялась мультимедийная выставка ОИЯИ, на которой студенты летней школы, учащиеся средней школы Тоскана Глен и сотрудники Лаборатории iThemba узнали о базовых установках ОИЯИ, истории и перспективах синтеза сверхтяжелых элементов, а также с помощью технологии виртуальной реальности смогли поучаствовать в экспериментах.

После конкурсного отбора у студентов летней школы будет возможность посетить ОИЯИ в июне этого года для прохождения международной студенческой практики, организованной Учебно-научным центром, чтобы получить еще больше знаний и опыта, которые

могут способствовать началу карьеры.

В конце летней школы обсуждались предложения и планы по организации совместных образовательных проектов ЮАР и ОИЯИ. Все участники выразили заинтересованность в дальнейшем сотрудничестве.

Аспирантка Лунгиле Хадеб из Университета Квазулу-Натал поделилась своими впечатлениями о школе: «Программа была невероятно хорошей. Я завела новые знакомства, которые, уверена, сильно пригодятся в будущем. Более того, я изучила множество методов определения характеристик, которые также могу использовать в своей диссертации».

Помимо этого, студенты отметили, что школа предоставляет актуальную информацию об интересных исследованиях и что такое мероприятие является лучшей подготовкой как к будущему обучению, так и к тому, что нужно делать в реальном мире.

Бойтшекване Кганци – аспирантка последнего года обучения направления радиационной науки, которая в настоящее время учится в Центре прикладной радиационной науки и технологии (CARST) Северо-Западного университета, рассказала, что летняя школа помогла ей в написании диссертации. Вернувшись в центр CARST с большим опытом, она будет практиковаться, помогая другим студентам понять методику. Она хочет делиться опытом с другими студентами, чтобы они тоже могли записаться на программу в будущем.

Новая площадка для взаимодействия



7 марта в Иркутском государственном университете, давнем партнере ОИЯИ, открылся Информационный центр Института.

В день открытия нового инфоцентра состоялось подписание соглашений о сотрудничестве между ОИЯИ, Иркутским госуниверситетом и Институтом ядерной физики РАН об открытии астрофизической лаборатории в Иркутске, а также Иркутским госуниверситетом и Томским политехническим университетом – об участии в проектах TAIGA и Baikal-GVD. Также на площадке ИЦ прошли первые мероприятия – лекция директора ОИЯИ и открытие выставки «Делай науку в Дубне».

«Сотрудничество между Институтом и Иркутским госуниверситетом имеет давнюю и богатую историю. И теперь мы его формализуем, открывая здесь еще один инфоцентр ОИЯИ, – сказал директор ОИЯИ Григорий Трубников. Он выразил надежду, что этот центр в Иркутске не только расширит воз-

можности взаимодействия ученых Дубны и Иркутска в научных проектах и образовательной сфере, но и станет площадкой для взаимодействия вузов страны.

В свою очередь ректор ИГУ Александр Шмидт подчеркнул значимость влияния на университет крупных проектов в области астрофизики, физики элементарных частиц, доступ к ко-

торым откроет Инфоцентр ОИЯИ. Он расположился в историческом здании Белого дома Иркутского госуниверситета (ИГУ) и станет площадкой проведения научных и образовательных, а также научно-популярных мероприятий в области современной физики. Центр в ИГУ стал уже вторым в Сибири, первый открылся в декабре 2022 года в Томске на базе Томского политехнического университета (ТПУ).

В рамках открытия Инфоцентра состоялось подписание соглашения между Объединенным институтом, Иркутским госуниверситетом и Институтом ядерной физики РАН о создании Совместной астрофизической лаборатории. Кроме того, заключено соглашение между ИГУ и ТПУ. Ученые и инженеры Томского вуза присоединятся к исследованиям в рамках проектов TAIGA и Baikal-GVD. Планируется, что на базе Томского политеха будет организован серийный выпуск сцинтилляционных модулей, а также создан калибровочный стенд для их паспор-

тизации. «ОИЯИ объединяет нас всех вокруг масштабных и красивых научных задач в области физики, в области познания Вселенной. Выстраивая взаимодоверительные коллаборации, мы сможем их решать и готовить новые поколения физиков», – отметил ректор ТПУ Дмитрий Седнев.

В рамках программы мероприятий в Иркутске директор ОИЯИ Григорий Трубников прочел лекцию в Губернаторском зале Белого дома ИГУ, на которую собрался полный зал слушателей. Академик Трубников рассказал о мегасайенс-проекте NICA и его научных задачах.

В этот же день состоялось открытие выставки «Делай науку в Дубне», на которой представлены портреты молодых ученых и специалистов Объединенного института. Эти люди приехали в наукоград на берегу Волги из разных городов и даже стран, но всех их объединило желание участвовать в научных проектах ОИЯИ. Организаторы выставки хотят показать, что фундаментальная наука и яркие прикладные исследования вместе с передовыми исследовательскими установками способны привлечь и собрать в одном месте молодых, обладающих пытливым умом и смелостью ученых, инженеров, техников.

Выставка ОИЯИ «Делай науку в Дубне» в Иркутске стала одним из мероприятий дополнительной программы ОИЯИ в рамках Международного года фундаментальных наук IYBSSD, в число организаторов которого входит Институт.

www.jinr.ru,

фото пресс-службы Иркутского государственного университета

Общие положения

Ученый совет принимает к сведению всесторонний доклад директора ОИЯИ Г. В. Трубникова, в котором были освещены решения сессии Комитета полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ (г. Хургада, Египет, 23 ноября 2022 года), ход выполнения текущего Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2017–2023 годы, а также события в области международного сотрудничества Института.

Ученый совет с сожалением отмечает выход Республики Польша, Украины и Чешской Республики из состава государств – членов ОИЯИ с 1 января 2023 года. Ученый совет возлагает большие надежды на то, что геополитический кризис в Восточной Европе вскоре найдет мирное решение, что позволит этим государствам восстановить утраченное членство в ОИЯИ.

Ученый совет приветствует участие в этой сессии национальной делегации Мексиканских Соединенных Штатов во главе с Его Превосходительством Эдуардо Вильегасом Мехиасом, Послом Мексиканских Соединенных Штатов в Российской Федерации.

Ученый совет заслушал доклад «Расширение сотрудничества между Мексикой и ОИЯИ: некоторые области, потенциально представляющие интерес», представленный президентом Мексиканского физического общества А. М. Сетто, и благодарит докладчика.

Ученый совет приветствует подписание «Совместной декларации о намерениях в отношении совместной деятельности в области фундаментальных и инновационно-прикладных научных исследований между Национальным советом по науке и технологиям – CONACYT (Мексика) и Объединенным институтом ядерных исследований», которое состоялось на сессии Ученого совета 16 февраля 2023 года, и надеется на расширение участия мексиканских исследователей в деятельности ОИЯИ и укрепление сотрудничества с мексиканским исследовательским сообществом в целом.

Ученый совет с удовлетворением отмечает практические меры, предпринимаемые дирекцией ОИЯИ по укреплению сотрудничества с научными организациями и университетами Китая на основе партнерства, координируемого на правительственном уровне.

Ученый совет выражает заинтересованность в поддержании высокого уровня сотрудничества с научными организациями всех европейских стран, которые всегда играли очень важную роль в исследовательской программе ОИЯИ.

Ученый совет с удовлетворением отмечает ход выполнения текущего плана исследований и развития научной инфраструктуры ОИЯИ и весомый вклад Института в достижения международных коллабораций.

О проекте Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы

Ученый совет с удовлетворением отмечает доклад об обновлении проекта Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы, представленный директором ОИЯИ Г. В. Трубниковым.

Ученый совет присоединяется к мнению дирекции ОИЯИ о том, что пересмотренный проект Семилетнего плана полностью соответствует архитектуре и логике Стратегического плана долгосрочного развития ОИЯИ до 2030 года и далее. Ученый совет подчеркивает, что представленный план содержит амбициозную международную научную программу, и запрашиваемые для нее кадровые и финансовые ресурсы являются оптимальными. Ученый совет с удовлетворением отмечает, что обновленный план значительно улучшен по сравнению с его предыдущей версией. При доработке проекта плана были учтены рекомендации 132-й сессии Ученого совета. Ученый совет положительно оценивает включение в пересмотренный план раздела, посвященного оценке рисков. Ученый совет подчеркивает, что сокращение научной программы и ресурсного обеспечения этого плана неизбежно приведет к снижению конкурентоспособности ОИЯИ среди международных научных организаций.

В целях завершения процесса экспертной оценки Семилетнего плана и подготовки оптимального выполнения его первого этапа в текущем Проблемно-тематическом плане научных исследований ОИЯИ, Ученый совет рекомендует организовать совместную рабочую группу, в состав которой войдут представители всех трех ПКК, и учесть замечания этой группы в рекомендациях сессий ПКК в июне 2023 года.

Рекомендации в связи с работой ПКК

Ученый совет принимает к сведению рекомендации, выработанные на сессиях ПКК в январе 2023 года и представленные председателем ПКК по физике частиц И. Церруей, председателем ПКК по ядерной физике В. В. Несвижевским и председателем ПКК по физике конденсированных сред Д. Л. Надем. Ученый совет просит дирекцию ОИЯИ

учесть данные рекомендации при формировании Проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2024 год.

Общие вопросы

Ученый совет приветствует усилия дирекции ОИЯИ по актуализации подхода к формированию Проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ путем введения в действие Положения о структурировании и планировании научных исследований в ОИЯИ, а также меры по оценке рисков и их снижению.

Доклады молодых ученых

Ученый совет с интересом заслушал доклады молодых ученых, которые были выбраны программно-консультативными комитетами для представления на данной сессии: «Исследование корреляции между кинетической энергией трека и его энергетическим откликом в ZDC в 7-м сеансе эксперимента BM@N» К. А. Алишиной (ЛФВЭ) и «Структурные исследования литий-ионных аккумуляторов при изучении их функциональных характеристик» М. Ердаулетова (ЛНФ). Ученый совет благодарит докладчиков и приветствует подобные избранные доклады в будущем.

Ученый совет утвердил Е. М. Аницаша, Н. В. Антоненко и О. В. Теряева в должностях заместителей директора Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова (ЛТФ) до окончания полномочий директора ЛТФ Д. И. Казакова.

Ученый совет объявляет вакансии на должности заместителей директоров ЛНФ и ЛИТ. Утверждение в должностях состоится на 134-й сессии Ученого совета в сентябре 2023 года.

Семинар ОМУС

15 марта в 16:00 в Доме ученых состоится очередной семинар ОМУС.

Заместитель начальника ускорительного отделения по научной работе ЛФВЭ **Валерий Лебедев** выступит с докладом «NICA и разработка инжекционного комплекса».

В докладе будет дан обзор адронных коллайдеров, принципов их работы и значения инжекционного комплекса в ускорительном комплексе коллайдера. Будут подведены итоги недавнего сеанса ускорительного комплекса NICA.

Любовь к теннису – на всю жизнь



Окончание. Начало в № 9.

Если сравнить детей, которые приходят в теннис сейчас, с теми, кто занимался в 1990-е, разница есть?

– Сейчас дети гораздо сильнее загружены в школе. Раньше они освобождались в 13-14 часов, сейчас позже. Заниматься три раза в неделю им некогда – дополнительные занятия, репетиторы чуть ли не с первого класса. Если родители берут на себя финансовые затраты на поездки, а в настольном теннисе выезд на соревнования – это проживание в гостинице 3-4 дня, то дети участвуют в соревнованиях. Такое участие обязательно для подтверждения разряда. А для того, чтобы выполнять разряды, нужна регистрация в российском рейтинге, и это тоже дополнительные расходы. Я еще не видела, чтобы настольный теннис кому-то принес вред, а быстрота реакции, моментальное принятие решений в жизни очень помогают.

Дмитрий Медведев предлагал включить бадминтон в школьную программу. Может, стоит включить теннис – для бадминтона нужен зал с сеткой, а стол можно поставить почти в любом месте?

– Сейчас столы в школах стоят, но этого мало. На отремонтированной дубненской набережной тоже установили столы, и ветеран ОИЯИ Евгений Титов, который кроме тенниса играет в волейбол и занимается стрельбой, учит детей играть, рассказывает о моей секции. В ТЦ «Маяк» поставили три стола, можно играть бесплатно, там даже как-то проводили соревнования. Так вот поиграют ребята, понравится, приходят в секцию, но, конечно, не все задерживаются. Особенно когда приходят возрастные

ребята и им предстоит соревнования с младшими, но уже чему-то научившимися, я их заранее предупреждаю: надо перетерпеть, когда вас начнут обыгрывать маленькие. Это же какой удар по самолюбию подростка! Тренер должен быть психологом, вовремя поддержать, если надо – утешить, объяснить ситуацию, проявить индивидуальный подход. Без соревнований в теннисе нельзя.

А вам какое соревнование запомнилось на всю жизнь?

– Чемпионат СССР 1982 года в Ленинграде. Поскольку я участвовала в трех разрядах – личном, парном женском и смешанном, то все мои полуфинальные соревнования закончились в первом часу ночи. А так как у меня стиль игры от обороны: тебя атакуют, ты защищаешься, выматываешь соперника, выматываешься сам, – то все встречи получаются очень затяжными. На следующий день мне предстояло сыграть три финала. Сейчас сет играют до 11 очков, а тогда играли до 21, и я, проигрывая в полуфинале по сетам 0–2 и 15–20 в третьем сете, сумела сравнять счет, выиграть два следующих сета и заключительный. И два других полуфинала я выиграла. Абсолютное чемпионство досталось тяжело, да и вся моя спортивная судьба проходила через трудности.

Этот стиль игры от обороны вам предложил тренер?

– Когда я пришла в секцию, сначала немного отставала от других – сначала всех учат одинаково и не разделяют на стили. Заметив мою хорошую реакцию, тренер начал меня обучать защитному стилю, и через полгода я уже обыгрывала всех, кому раньше проигрывала.

Ваши сыновья продолжают теннисную династию?

– Старший занимался другими видами спорта, он высокий, ему в теннисе труднее. Младший со мной в зале с 5 лет, я не хотела ему давать ракетку, он сам взял. Он – кандидат в мастера спорта, преподает физкультуру и ведет теннисную секцию в школе.

Высокорослым, вы сказали, труднее, но вы не отказываете детям по физическим параметрам?

– Ни в коем случае. Мало того, я заметила, что у полных детей имеется чувство мяча. Его тренировками развить нельзя, оно врожденное.

* * *

Интервью завершалось, а мячики стучали все громче – ребята тем временем начали тренироваться. В зале оказалось прохладно, Инна Константиновна рассказала, что в этом году руководитель управления социальной инфраструктуры ОИЯИ А. В. Тамонов обещал поменять старые деревянные рамы, поскольку температура в зале в морозные и ветреные дни опускалась до 12 градусов. А еще она благодарна УСИ, которое поддерживает ее желание перейти с руководящей работы в Университете «Дубна» (и. о. заведующей кафедрой физкультуры) на тренерскую, закупило для секции профессиональные столы. Ее яркая судьба с победами и трудностями, десятками учеников и даже именной статьей в Википедии украшает биографию нашего города.

Ольга ТАРАНТИНА

Спортивные победы

11 марта прошел турнир по настольному теннису в рамках XXIV Спортивных игр ОИЯИ. Участвовало 24 спортсмена из семи команд: ЛФВЭ, ЛФВЭ-2, ЛЯП, ЛНФ, ОГЭ, Казахстан, Румыния.

Победители среди команд:

- 1-е место – ЛЯП;
- 2-е место – ЛФВЭ;
- 3-е место – ЛНФ.

В личном женском разряде места распределились следующим образом:

- 1-е место – Инна Тихомирова;
- 2-е место – Кымбат Асемхан;
- 3-е место – Мария Дима.

В личном мужском разряде победителями стали:

- 1-е место – Дмитрий Медведев;
- 2-е место – Евгений Левин;
- 3-е место – Семен Гурский.

Поздравляем победителей и призеров!

По сообщению группы ВК
«Спорт в ОИЯИ»

Бесплатная юридическая помощь: реально ли получить ее в Дубне?

Услуги юристов, как известно, не дешевы. Между тем в содействии специалистов в области права порой нуждаются не только граждане с высокими доходами. Кому полагается бесплатная юридическая помощь, и какие есть варианты получить ее для жителей нашего города?

Закон «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» принят еще в 2011 году. А на региональном уровне в 2013 году утвержден Закон «О предоставлении бесплатной юридической помощи в Московской области». Этими нормативно-правовыми актами устанавливается 11 категорий граждан, имеющих право на безвозмездное содействие юристов: те, у кого среднедушевой доход ниже прожиточного минимума; инвалиды I и II группы; дети-инвалиды и дети-сироты; усыновители; пожилые люди, проживающие в домах-интернатах; граждане, пострадавшие в результате чрезвычайных ситуаций; обманутые участники долевого строительства и др.

Законодательством установлены и основания, по которым перечисленные выше категории граждан могут обращаться за бесплатной юридической помощью. Всего 18 позиций, в том числе: сделки с недвижимостью и регистрация прав на нее; оформление прав на земельные участки; защита прав потребителей в части предостав-

ления медицинских и коммунальных услуг; трудовые вопросы и назначение пособий по безработице; меры социальной поддержки и выплата пенсий; взыскание алиментов; восстановление имущественных прав и др.

Кроме того, в областном постановлении о мерах по реализации Закона Московской области «О предоставлении бесплатной юридической помощи» есть перечень государственных учреждений, входящих в систему безвозмездной юрпомощи. В нашем городе это Государственный университет «Дубна».

Сам дубненский вуз не афиширует тот факт, что он вправе оказывать бесплатную юридическую помощь гражданам. По словам очевидцев, в свое время обрацавшихся в университет по юридическим вопросам, возможности учебного заведения весьма ограничены. Консультации на общественных началах могут оказать студенты кафедры юриспруденции. Однако вряд ли они справятся со сложными правовыми темами. Опытный преподавательский состав к консультированию не привлекается, вероятно, для этого нет ни организационных, ни финансовых возможностей.

Кроме того, университет «Дубна», как известно, перешел из регионального в федеральное подчинение. Формально вуз по-прежнему фигурирует в последней редакции областного перечня организаций, уполномоченных

оказывать бесплатную юридическую помощь, но можно полагать, что исключение его из областного списка – лишь вопрос времени.

Как видим, возможности получить бесплатную юридическую помощь непосредственно в нашем городе у дубненцев ограничены, если не сказать отсутствуют. На сегодня, пожалуй, единственный вариант – воспользоваться услугами Государственного казенного учреждения (ГКУ) Московской области «Госюрбюро». Для очной консультации придется ехать в одну из четырех его приемных – в Красногорск, Одинцово, Реутово или Власиху. «Госюрбюро» периодически проводит и выездные приемы в подмосковных городах. Однако, судя по графику на сайте организации, в Дубне такие консультации как минимум до начала мая не запланированы. Расписание пока опубликовано по апрель включительно. 9 марта выездной прием был в Талдоме, 4 апреля пройдет в Дмитрове.

Записаться на консультацию можно на сайте «Госюрбюро», необходимо заполнить онлайн соответствующее заявление. Кроме того, понадобятся документы, подтверждающие, что заявитель относится к категории граждан, имеющих право на бесплатные юридические услуги.

Дмитрий СОЛДАТЕНКОВ

Вас приглашают

МУЗЕЙ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ОИЯИ

16 марта, четверг

17.00 К 110-летию со дня рождения Г. Н. Флерова. Историко-научный семинар из цикла «Битва за элементы». «Г. Сиборг и другие. Первые трансураны: от нептуния до менделевия». Лектор – А. А. Расторгуев.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

18 марта, суббота

11.00 V Фестиваль дубненских театральных коллективов «Калейдоскоп».

28 марта, вторник

19.00 Концерт академического симфонического оркестра Московской филармонии «Шедевры мировой классики». Худрук и главный дирижер Ю. Симонов. Солист Д. Коган. Дирижер А. Колясников.

17 марта – 9 апреля. Выставочный зал. Выставка «Большая наука». Фотоснимки установок, разработок, сотрудников лабораторий ОИЯИ, выполненные в формате индустриальных фотографий.

20–24 марта. Экскурсии по интерактивной выставке «Базовые установки ОИЯИ». Прямая ссылка на ре-

гистрацию: <https://expo-jinr.timepad.ru/event/1614596/>

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Д. И. БЛОХИНЦЕВА

16 марта, четверг

19.00 Книжный клуб «Список на лето» обсудит книгу писателя Джека Лондона «Маленькая хозяйка большого дома».

17 марта, пятница

18.00 Игротека для детей. 10+.

18.00 Разговорный английский клуб Talkative.

18 марта, суббота

15.00 Творческий вечер «Предвкушение весны». Участвуют: творческая мастерская «Улыбка», С. Пизик, В. Комарова, Е. Коряко, Л. Акопян, А. Говорун, Э. Сайфулин и Е. Цепляева. 16.00 Творческая лаборатория «Инженерия» для детей 10-11 лет; творческая лаборатория «Инженерия 2.0» для детей 8-9 лет.

17.00 «Почитайка»: семейные книжные посиделки.

18.00 Ко Дню основания ОИЯИ. Четыре мини-лекции от сотрудников ОИЯИ «Не только физика». Рассказы о собственном издательстве ОИЯИ, разработке электроники для мощных ускорителей,

самом большом бассейне Дубны и легендарном ресторане на Московской, 2.

ДОМ УЧЕНЫХ

24 марта, пятница

19.00 Музыкально-поэтическое представление «Цыганы». Поэзия А. Пушкина, музыка С. Рахманинова. Исполнители: И. Щеглов, А. Блок (фортепиано), И. Покровский (скрипка). Режиссер – С. Михайловский.

ТЕАТР «КВАДРАТ»

17 марта, пятница

19.00 А. де Сент-Экзюпери. Сказка для взрослых «Мы играем Экзюпери». 6+.

18 марта, суббота

12.00 С. Маршак, К. Чуковский. Самые славные сказки ребятам. 4+.

18.00 Б. Слейд. Комедия в двух актах «Там же, тогда же». 16+.

19 марта, воскресенье

12.00 С. Маршак. Сказка «Кошкин дом».

18.00 К. Манье. Феерическая комедия «А что тетечка скажет?». 12+.

24 марта, пятница

19.00 Трилогия по пьесам У. Сарояна «Город, которого нет. Америка. Хроники 30-х годов». 12+.