

Ученые рассказали о значимых результатах 2022 года



27 декабря 2022 года в ИЯФе прошла традиционная предновогодняя пресс-конференция, на которой представители дирекции института рассказали журналистам о наиболее ярких результатах прошедшего года.

Заместитель директора ИЯФ по научной работе доктор физико-математических наук **Иван Борисович Логашенко** прокомментировал результаты, полученные в области физики высоких энергий. Главный из них связан с работой коллайдера ВЭПП-2000. В 2022 году коллайдер достиг рекордной производительности и высокой надежности на малых энергиях, что позволило ученым за несколько месяцев набрать объем данных, сопоставимый с тем, что был набран за предыдущие десять лет. Полученная информация будет обрабатываться, это долгий и трудоемкий процесс. По ранее набранному данным опубликован интересный

результат. Он касается измерения сечения рождения пары нейтрон-антинейтрон в электрон-позитронной аннигиляции в области энергии до 2 ГэВ. Протоны и нейтроны — это базовые «кирпичики», составляющие наш мир, их внутренняя структура до сих пор изучена не очень хорошо, и измерения на ВЭПП-2000 являются важным шагом к пониманию внутреннего устройства нейтронов. И, наконец, еще один результат связан с проектом «Супер чарм-тау фабрика», который будет реализован в г. Сарове (Нижегородская область) на базе Национального центра физики и математики (НЦФМ). «В этом году подготовлен детализи-

рованный вариант физической программы будущих экспериментов на коллайдере. Эта работа очень важна, поскольку определяет ключевые требования к будущей установке и к будущему детектору», — отметил И. Б. Логашенко.

Заместитель директора ИЯФ по научной работе, директор ЦКП «СКИФ» член-корреспондент РАН **Евгений Борисович Левичев** представил результаты в области синхротронного излучения и ускорителей заряженных частиц. ИЯФ продолжает изготавливать оборудование для Сибирского кольцевого источника фотонов по двум контрактам (первый заключен на производство инжекционной части, куда входит линейный ускоритель и бустерный синхротрон, второй — на накопитель). «По первому контракту уже изготовлено 95% оборудования», — подчеркнул Е. Б. Левичев.

В прошедшем году на первой секции линейного ускорителя, собранного в ИЯФ, был получен пучок и ускорен до энергии 0,8 МэВ. Специально для этого изготовлен модулятор — уникальная ияфовская разработка. Также в институте собран первый магнит накопительного комплекса. Это сложное устройство, сочетающее в себе функции фокусирующих и поворотных магнитов, изготовленное с очень высокой точностью (около 15 микрон). Магнит соответствует проектным параметрам и уже запущен в серийное производство. После пресс-конференции журналисты

Продолжение на стр. 2



Ученые рассказали о значимых результатах 2022 года

Начало на стр. 1

смогли собственными глазами увидеть первый серийный магнит.

Е. Б. Левичев рассказал о перспективном проекте, в который будет вовлечен наш институт, — уникальном электрон-позитронном коллайдере «Супер чарм-тау фабрика». Сердцем коллайдера является так называемый финальный фокус — последние магниты перед точкой встречи, формирующие пучки микронных размеров, которые должны сталкиваться. Для коллайдеров такого типа, как Супер чарм-тау фабрика, финальный фокус устроен наиболее сложно. Сложнее, чем на ВЭПП-2000, ВЭПП-4М и других традиционных коллайдерах с лобовой встречей. Основной деталью, которая определяет финальный фокус, являются сверхпроводящая квадрупольная линза с очень большим градиентом. «За год мы освоили новую технологию: магниты с модулированной соленоидальной намоткой, — прокомментировал Е. Б. Левичев. — Чем характерны такие магниты? Поле в них однородное, то есть очень хорошего качества. Довольно трудно было придумать систему намотки для жесткого проводника, но ведущий конструктор ИЯФ Василий Михайлович Сыроватин решил эту задачу. В России магниты по такой технологии еще не делали, а в мире лаборатории, которые это умеют, можно пересчитать по пальцам. Сейчас у нас есть модель, и по ней в цех заказа на реальная конструкция из металла. Мы рассчитываем в конце января 2023 года ее испытать».

Заместитель директора ИЯФ по научной работе доктор физико-математических наук **Петр Андреевич Багрянский** рассказал про результаты в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза. В рамках Федерального проекта «Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и

инновационных плазменных технологий» ИЯФ развивает два направления. Первое — эффективные и мощные средства создания термоядерной плазмы и ее нагрева в современных экспериментах и реакторах будущего. Второе — собственный подход к созданию термоядерного реактора, основанного на магнитных ловушках открытого типа в линейной осесимметричной конфигурации. Сейчас в институте работают четыре экспериментальные установки, на которых исследуются разные аспекты базовой физики.

Горячая плазма обладает уникально высокой электропроводностью, и когда она появляется в магнитном поле, в ней естественным образом возникают диамагнитные токи, которые вытесняют поле изнутри плазмы. Это явление служит причиной неустойчивости: плазма пытается покинуть магнитное поле, которое ее удерживает. Именно разного рода неустойчивости мешают получить параметр плазмы β (отношение давления плазмы к давлению магнитного поля), равный единице. Чем ближе β к единице, тем больше выход термоядерной реакции и тем выше шансы на переход к термоядерной энергетике.

Главный научный сотрудник ИЯФ д.ф.-м.н. Игорь Александрович Котельников рассчитал, как стабилизировать развивающуюся в плазме баллонную неустойчивость. «Идея не новая, ей много лет, но Игорь Александрович по-

ПОЗДРАВЛЯЕМ!
19 января 2023 года на бустере NICA установка электронного охлаждения впервые в России охладила ионы ксенона. Удалось заметно уменьшить импульсный разброс и увеличить ток в НУ-КЛОТРОНе, в результате чего скорость счета в эксперименте nuclear matter возросла более чем в два раза.

Поздравляем коллективы ИЯФ и ОИЯИ с новым шагом к коллайдеру NICA!

казал, что плазма с высоким относительным давлением, приближающимся к единице, при котором максимально используется магнитное поле, можно стабилизировать с помощью сверхпроводящих стенок, которые окружают плазму. Стартовать в таком удержании можно с тех относительных давлений, которые мы уже достигли в импульсных экспериментах. Это для нас большое достижение, поскольку открывает новые возможности для существующих установок и для установки будущего», — сказал П. А. Багрянский.

В заключение директор ИЯФ академик **Павел Владимирович Логачев** отметил, что несмотря на все сложности, 2022 год был для института интересным и позитивным. «Нам многое удалось сделать, и то, что мы сделали, радует и вдохновляет нас на более интенсивную работу в следующем году», — сказал директор. Он подчеркнул, что всё оборудование, которого не коснулись ограничения последнего года, институт продолжает изготавливать в предусмотренные сроки.

Юлия Ключникова
Фото Натальи Купиной

Подробнее о важнейших работах института — в материалах пресс-службы ИЯФ.



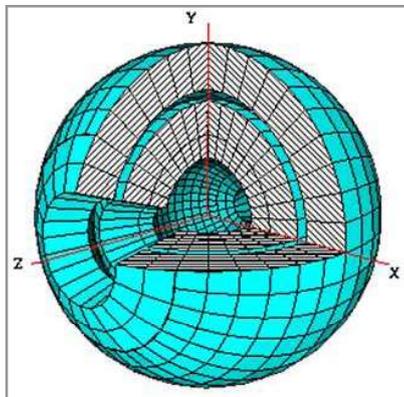


Впервые измерена структура нейтрона и антинейтрона на самом пороге их рождения

Коллайдер ВЭПП-2000 и два его детектора, СНД и КМД-3, создавались в Институте ядерной физики для измерения всех адронных состояний, рожденных в электрон-позитронных столкновениях в области энергии до 2 ГэВ. Одно из таких состояний — пара нейтрон-антинейтрон. Специалисты ИЯФ СО РАН первыми в мире измерили структуру данной пары на пороге реакции. До новосибирского эксперимента информации о структуре нейтрона и антинейтрона на пороге процесса не было. Результаты опубликованы в 2022 году в журнале *European Physical Journal C* и озвучены на международных конференциях.

Ранее структура нейтрона и его античастицы (антинейтрона) при энергии около 1 МэВ от порога реакции экспериментально не измерялась. Известно было лишь то, что структура у них одинаковая, и измеряются они одновременно. У физиков ИЯФ есть уникальный инструмент — коллайдер ВЭПП-2000, который сегодня является самым интенсивным источником монохроматических антинейтронов. Многие другие коллайдеры также производят огромное количество антинейтронов, но они плохо регистрируются и обладают произвольной энергией. На электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000 с детектором СНД физикам удается получать четкие события рождения пар нейтрон-антинейтрон с известной энергией.

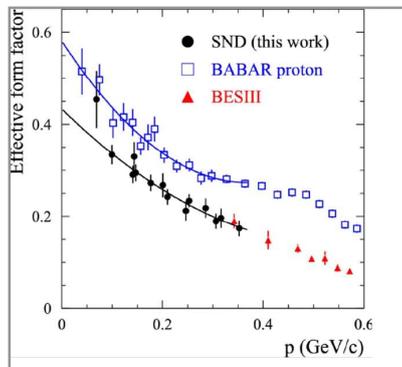
«Антинейтрон, как и нейтрон, состоит из кварков (антикварков) и глюонов, — рассказал главный научный сотрудник ИЯФ доктор физико-математических наук **Сергей Иванович Середняков**. — Нейтрон можно представить как кастрюлю с кипящим компотом, где ягоды — это кварки, а жидкость — глюоны. Изучение структуры нейтрона — это изучение взаимодей-



3D-визуализация калориметра детектора СНД. Предоставлено С. Середняковым.

ствия кварков с кварками, кварков с глюонами и глюонов с глюонами. Очень важно то, что на пороге реакции, когда относительная скорость родившихся частиц маленькая, структуру нейтронов и антинейтронов никто не изучал. Более того, у нас не было четкого теоретического указания, что мы увидим в эксперименте».

Структура частицы описывается функцией, так называемым электромагнитным формфактором, который определяется движением электрических зарядов кварков и глюонов внутри частицы. Фактически, формфактор является самой важной измеряемой величиной. В разных работах предсказывались разные значения формфактора на пороге реакции, и только измерения могли



Измеренный в данной работе формфактор нейтрона (кружки) в сравнении с результатами BESIII (треугольники) и измеренным в эксперименте ВаВар формфактором протона (квадраты). Предоставлено С. Середняковым.

поставить точку в этом вопросе. Своим экспериментом на ВЭПП-2000 с детектором СНД специалисты ИЯФ эту точку поставили.

«Движение электрических зарядов внутри нейтрона и антинейтрона в среднем одинаковое — они рождаются одновременно, и формфактор у них единый. Годом ранее появились аналогичные данные с детектора BESIII, где, кстати, участвуют также сотрудники ИЯФ. Но их данные относятся к более высоким энергиям, где уже начинают работать асимптотические предсказания. Однако в наиболее интересной области, на пороге рождения нейтрон-антинейтронных пар, экспериментальных данных не было, и мы заполнили этот пробел. Дальше полезна будет верификация наших результатов, проведение экспериментов на других установках. В ближайшее время наши коллеги сделают измерение на другом детекторе ИЯФ — КМД-3, и это будет момент истины! Но уже сейчас наши результаты стыкуются с результатами китайского эксперимента BESIII при более высоких энергиях. В нашем институте также ведется работа по теоретическому обоснованию величин полученных формфакторов. Отмечу, что расчетное значение на пороге было очень близко к экспериментальному, — отметил С. И. Середняков.

По словам ученого, число рожденных антинейтронов на ВЭПП-2000 может достичь величины 0.5 млн/год: «Это даст возможность произвести более точные измерения обоих формфакторов (электрического и магнитного) антинейтрона, а также измерять сечения взаимодействия (упругое и неупругое) антинейтронов с различными веществами. Эти новые данные, несомненно, будут востребованы».

Пресс-служба ИЯФ



Важнейшие достижения ИЯФ СО РАН за 2022 год

Два главных достижения:

1. Создание и запуск твердотельного модулятора индукционного типа микросекундного диапазона мощностью более 100 МВт.

2. Успешный запуск первого в мире лазера на свободных электронах на основе ондулятора с переменным периодом.

В области физики элементарных частиц

1. Экспериментальное изучение процесса e^+e^- аннигиляции в пару нейтрон-антинейтрон на коллайдере ВЭПП-2000.

2. Измерение распадов J/ψ в конечные состояния $2(\pi^+\pi^-\pi^0)$, $K^+K^-\pi^+\pi^-\pi^0$, $2(\pi^+\pi^-)$ и $K^+K^-\pi^+\pi^-$ на детекторе КЕДР.

3. Первое наблюдение и анализ динамики процесса $e^+e^- \rightarrow K_S^0 K^{*+} \pi^- \pi^+$ с детектором КМД-3 на коллайдере ВЭПП-2000.

4. Новый механизм электролюминесценции в благородных газах и жидкостях.

5. Разработка физической программы эксперимента на Супер чарм-тау фабрике.

6. Изучение процесса $Z \rightarrow 2L\gamma$ при $\sqrt{s}=8$ ТэВ с детектором АТЛАС на БАК.

7. Концепция детектора ФАРИЧ с двойным аэрогелевым радиатором.

В области теоретической физики

1. Вычисление формфакторов кварков и глюонов с точностью $(\alpha_s)^4$.

2. Оптимальное распределение входного сигнала канала связи, моделируемого нелинейным стохастическим уравнением Шредингера, с малой керровской нелинейностью.

3. Взаимодействие в конечном состоянии в процессах с рождением барион-антибарионных пар.

4. Фоторождение e^+e^- пары в кулоновском поле вблизи порога реакции.

5. Касповая аномальная размерность в квантовой хромодинамике с точностью $(\alpha_s)^4$.

В области физики плазмы

1. Исследование предела по давлению плазмы в открытых ловушках.

2. Исследования поперечной неустойчивости килоамперного пучка в ЛИУ.

3. Измерение сечения ядерной реакции $7\text{Li}(p,\alpha)^4\text{He}$ при энергии протонов от 0,6 до 2 МэВ.

4. Модернизация дугоразрядных генераторов плазмы для создания плазменного эмиттера с рекордным извлеченным током ионного пучка до 175 А и длительностью импульса до 1 секунды.

5. Создание дисперсионного интерферометра на основе CO_2 лазера для диагностики плотности плазмы в токамаке Глобус-М2.

6. На установке СМОЛА экспериментально показана эффективность удержания вращающейся плазмы в винтовом магнитном поле в широком диапазоне длин свободного пробега ионов.

7. Разработка высокочастотного плазменного эмиттера с охлаждаемым фарадеевским экраном с профилированными щелями.

8. Диагностика быстрых ионов методом коллективного томсоновского рассеяния микроволнового излучения в открытой магнитной ловушке ГДЛ.

9. Запуск установки БЕТА и нового импульсного материало-ведческого эксперимента.

10. Экспериментальное исследование прозрачности оптического волокна, облучаемого мощным потоком быстрых нейтронов.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Евгению Олеговну
СОКОЛОВУ



с защитой диссертации
на соискание
ученой степени
кандидата физико-математических наук!

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Ярослава Александровича
КОЛЕСНИКОВА



с защитой диссертации
на соискание
ученой степени
кандидата физико-математических наук!

11. Получение мощного ионного пучка с перестраиваемой энергией ускорения при сохранении извлеченного тока ионно-оптической системы в атомарных инжекторах для нагрева плазмы.

12. На многопробочной ловушке ГОЛ-НВ введена в строй система подачи потенциалов на лимитеры в центральной ловушке и торцевой плазмодриемник.

13. Генерация в системе пучок-плазма излучения на фиксированной верхнегибридной плазменной частоте.



ПОЗДРАВЛЯЕМ

**Петра Викторовича
ТУЕВА**



**с защитой диссертации
на соискание
ученой степени
кандидата физико-математических наук!**

В области физики ускорителей и радиофизики

1. Создание и запуск твердотельного модулятора индукционного типа микросекундного диапазона мощностью более 100 МВт.

2а. Запуск источника электронов (ВЧ-пушки) линейного ускорителя инжектора ЦКП «СКИФ».

2б. Запуск не имеющей аналогов установки по выпуску в атмосферу сфокусированного электронного пучка с энергией электронов до 2.5 МэВ и мощностью пучка до 70 кВт.

3. Достижение рекордной светимости в области 900 МэВ и проведение эксперимента с детекторами СНД и КМД-3 при наборе рекордного интеграла светимости в коллайдере ВЭПП-2000.

4. Создание магнитной системы бустерного синхротрона источника СИ поколения 4+ ЦКП «СКИФ».

5а. Разработка малогабаритных сверхвысоковакуумных геттерных насосов скоростью откачки 300 – 1200 л/с на основе спеченных материалов.

5б. Международное кросс-тестирование УНУ УМС ИЯФ СО РАН в составе совместной лаборатории Golden Valley.

6. Создание расширенной квазистатической модели кильватерного ускорителя.

7а. Разработка прецизионного ЯМР-магнитометра «Сибирь-1».

7б. Создание комплекта электроники и программного обеспечения для работы с ВЧ-пушкой линака СКИФ, обеспечившего успешное получение первого пучка электронов.

8. Изготовление уникального дипольного четырехполюсного магнита с большим поперечным градиентом для накопителя ЦКП «СКИФ».

9. Реализация метода измерения импульсных магнитных полей на основе датчиков Холла.

10. Успешное испытание первой в мире импульсной высокочастотной термокатодной пушки до 1 МэВ в составе линейного ускорителя электронов комплекса СКИФ.

11. Впервые экспериментально доказана возможность использования ПЗС-камеры на ВЭПП-2000 для измерения поперечного профиля пучка в однопролетном режиме.

12. Создание общей информационной инфраструктуры для инжекционного комплекса с коллайдерами.

В области синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах

1. Успешный запуск первого в мире лазера на свободных электронах на основе ондулятора с переменным периодом.

2. Испытание сверхпроводящего ондулятора с полем 1.2 Тл и периодом 15.6 мм для генерации синхротронного излучения.

3. Исследование потока микрочастиц синхротронной радиографией.

4. Разработка и запуск терагерцового плазмонного интерферометра для измерения оптических констант поверхностного слоя металл-диэлектрических поверхностей и тонких пленок.

5. Разработка методики комплексного исследования газогидратных систем.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

**Марию Васильевну
АРСЕНТЬЕВУ**



**с защитой диссертации
на соискание
ученой степени
кандидата физико-математических наук!**

ПОЗДРАВЛЯЕМ

**Евгения Игоревича
КУЗЬМИНА**



**с защитой диссертации
на соискание
ученой степени
кандидата физико-математических наук!**

ПОЗДРАВЛЯЕМ

**Дарью Вячеславовну
ДОРОХОВУ
аспирантку IV года**



**с присуждением стипендии
Правительства РФ
в 2022 году!**



Профсоюзная конференция-2022

25 ноября 2022 года состоялась отчетно-выборная профсоюзная конференция ИЯФ СО РАН. С докладом о работе за прошедший год выступил председатель профкома института Александр Альбертович Брызгин. «Э-И» публикует его доклад.

Численность сотрудников института с каждым годом растет. В настоящее время в ИЯФе трудятся 2655 человек (в прошлом году — 2598 человек). Институт постепенно «молодеет»: если в 2021 году в ИЯФе работало 104 научных сотрудника младше 35 лет, то в 2022-м — уже 108; средний возраст ияфовцев уменьшился с 49 лет (в прошлом году) до 48,6 лет.

Средняя заработная плата сотрудников за десять месяцев 2022 года составила 58731 рубль. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с января по октябрь) она выросла на 21%. Для сравнения, средняя зарплата в Новосибирске составляет порядка 50 тыс. рублей.

Членство в первичной профсоюзной организации ИЯФа осталось примерно на прежнем уровне и составило 3401 сотрудников (в 2021 году — 3336), включая 630 ветеранов. Во всех подразделениях проведены отчетные собрания и конференции, подготовлены вопросы для профсоюзной конференции. Проведено восемь заседаний профкома, в том числе одно совместное с Советом молодых ученых, и пять заседаний Совета председателей подразделений института.

Большое внимание профком уделяет информированию сотрудников о своей деятельности. На центральной проходной работает монитор, на который выводятся объявления о мероприятиях профсоюза. Полностью обновлен сайт профкома. Для всех желающих работает группа во Вконтакте, а для членов профкома и председа-

телей профбюро подразделений в целях оперативного реагирования на различные ситуации функционирует WhatsApp-группа.

Каждую третью пятницу месяца для членов профсоюза ИЯФ проводятся бесплатные юридические консультации. Услуги юриста оказались очень востребованными.

Изменились условия медицинского обслуживания ияфовцев: заключен договор с клиникой «Санитас». С 17 апреля по 24 ноября 2022 года клиникой осуществлено 4737 приемов сотрудников института. На Лаврентьева, 11 и Тихой, 5 функционируют здравпункты МСЧ-168, где работают терапевты. Также на территории института проводится вакцинация всех желающих. С начала года 1646 человек поставили прививки от Covid-19, 980 человек — от гриппа, 153 человека — от пневмококковой инфекции, 748 человек — от клещевого энцефалита. До 16 февраля 2023 года действует договор на анализ ПСА, сотрудники ИЯФа старше 50 лет могут сдать его бесплатно.

В отчетном году профсоюзный комитет ИЯФ занимался благотворительной деятельностью: доставлены предметы первой необходимости в детский дом и центр паллиативной помощи. Из текущих дел — проведена совместная с дирекцией работа по оказанию поддержки сотрудникам в мобилизационной компании и оказание помощи ияфовцам, призванным в ряды вооруженных сил; получен жилищный сертификат для молодых ученых по целевой программе Минобрнауки РФ и подана заявка еще на одного ученого; обеспечено участие в Советах профсоюзов РАН и СО РАН; проведена работа с общежитиями, служебным жильем и ЖСК и с поступившими заявлениями от членов профсоюза; подана заявка на конкурс профсоюза СО РАН «Лучший сайт».

Работу, которую в течение года проделал профком со своим активом, делегаты конференции оценили как удовлетворительную.

Утвержден состав профсоюзного комитета в количестве восьми человек: А. А. Брызгина, Е. А. Недопрядченко, Л. И. Шаманаевой, А. А. Заходюк, И. В. Сидорова, А. В. Соколова, Г. Н. Хлестовой, Н. В. Алексеевой. Утвержден состав ревизионной комиссии в количестве трех человек: А. Г. Чупыры, Н. А. Батраева, Е. А. Рыбиной. Утверждена кандидатура А. Н. Бута на пост председателя комиссии по трудовым спорам.

Комиссия социального страхования (Л. И. Шаманаева)

В 2022 году путевки на санаторно-курортное лечение получили 113 сотрудников института. Бесплатные путевки от Министерства науки и высшего образования РФ на пребывание в домах отдыха и пансионатах Ярославской области (г. Углич), Москвы («Узкое»), Санкт-Петербурга (пансионат ветеранов РАН в г. Пушкин), Новороссийска (пансионат им. А. И. Майстренко), Кисловодска (санаторий им. Горького) получили 52 сотрудника института. Льготные путевки от Министерства социального развития НСО (в санатории «Парус», «Доволенский», «Краснозерский», «Лесная сказка» и др.) получили 17 ияфовцев.

Материальная помощь от администрации и профкома ИЯФ на приобретение путевок оказана 44 сотрудникам. Для получения компенсации необходимо отработать не менее 3-х лет и быть членом профсоюза. Компенсация полагается одному человеку раз в три года, получить ее могут не более 50 сотрудников в год.



Детская комиссия (А. А. Заходюк)

Комиссия провела традиционную работу по подготовке новогодних мероприятий для детей. Закуплены готовые подарки (в торговом доме ООО «Сласти»), организовано посещение семей ияфовцев Дедом Морозом и Снегурочкой.

На лыжной базе ИЯФ им. В. Е. Пелеганчука совместно со спортивной комиссией 6 января 2022 г. проведен детский новогодний лыжный праздник. Там же 7 марта состоялась лыжная гонка для детей.

При участии культурно-массовой комиссии организованы поездки в Большой новосибирский планетарий (27 марта) и в Новосибирский дельфинарий (17 апреля).

6 июня на территории института прошел конкурс детского рисунка и праздник, приуроченный ко Дню защиты детей. 3 сентября совместно с профсоюзом Сибирского отделения РАН организован второй праздник для детей сотрудников СО РАН «Контрольная тренировка».



Материальная помощь оказана 113 семьям, имеющим 176 детей (в том числе неполным, многодетным, имеющим первокурсников и детей-инвалидов). Дирекция выделила матпомощь родителям, чьи дети посетили детские оздоровительные лагеря (24 человека). Организовано своевременное предоставление

мест детям сотрудников ИЯФ в системе ДОУ Минобрнауки РФ.

Культурно-массовая комиссия (Н. В. Алексеева)

За отчетный период комиссией была проведена серия разноплановых мероприятий для сотрудников института и их семей.



Совместно с Центром путешествий «Сибирь Вояж» были организованы поездки на Алтай по программам: «Новогодние огни Белокурихи», «Телецкое озеро», «Очарование Белокурихи и Лебединое озеро», «Чемал. Цветение маральника», «Весеннее очарование Белокурихи», «Чуйский тракт + Катунь-Ярык + Марс» и др.

Состоялись экскурсии по Новосибирску и городам Сибири (Красноярск, Тобольск, Тюмень, отдых «Озеро Яровое + Розовое»).

В ИЯФе были организованы музыкальные новогодние поздравления сотрудников и вручение на проходной цветов к 8 марта. В апреле прошла традиционная выставка рукоделия «Чудеса ручной работы»

Транспортная комиссия (А. С. Нескороженный)

В отчетном году ежедневно пять автобусов ИЯФ перевозили 520 сотрудников института. По-

лучен один автобус от Управления делами СО РАН. Осуществлен капитальный ремонт двух автобусов. Перевозка людей в «Разлив» осуществлялась регулярно и бесплатно. Выделялся транспорт для разовых мероприятий. По просьбам сотрудников регулярно оптимизируются расписания некоторых маршрутов. Идет работа по организации нового маршрута Искитим – Тихая, 5.

Комиссия по охране труда (И. В. Сидоров)

В 2022 году комиссией совместно с ООТ и ООС было проведено 30 плановых проверок состояния охраны труда в подразделениях института. Там, где были выявлены факты нарушения охраны труда, выданы предписания и акты проверок.

Двое сотрудников ООТ и ООС прошли обучение на инструкторов по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве. Обучение прошло бесплатно для сотрудников ИЯФ благодаря президентскому гранту, выделенному Институту горного дела (ИГД) СО РАН. Обучение проводилось силами ООТ и ООС при поддержке руководителя гранта — зампреда профкома ИГД Владимира Карпова. 3 марта в конференц-зале ИЯФ прошло второе практико-ориентированное занятие на тему «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве» совместно с профкомом ИГД. Всего было обучено 219 человек.

Продолжение на стр. 8





Профсоюзная конференция-2022

За отчетный период произошел один несчастный случай на производстве: сотрудница ИЯФ поскользнулась (случай «легкий»).

Совет ветеранов (Г. Н. Хлестова)

Совет ветеранов объединяет бывших сотрудников института, уволившихся в связи с достижением пенсионного возраста (на отчетный период 630 человек).

На оказание материальной помощи ветеранам было выделено 304 тыс. рублей, в том числе на зубопротезирование — 74 тыс. рублей. К 9 мая ИЯФ выделил 15 тыс. рублей одному участнику Великой Отечественной войны и по 10 тыс. рублей десяти ветеранам трудового фронта. Матпомощь была доставлена людям на дом. Юбиляры, отметившие в этом году 80, 85 и 90 лет (60 человек), получили подарки от профкома.

7 октября 2022 года после двухлетнего перерыва прошел традиционный вечер встреч для ветеранов в столовой ИЯФ.



Спортивная комиссия (А. В. Соколов)

Комиссия насчитывает 13 секций и клубов. Это лыжная секция (Р. В. Воскобойников), горнолыжный клуб (Н. В. Ступи-



Турнир по настольному теннису «Профсоюзная ракетка РАН-2022»

шин), футбольная секция (А. И. Микайылов), секция настольного тенниса (П. В. Зубарев), секция виндсерфинга (Н. Ю. Мучной), шахматный клуб (С. В. Бугаев), секция тяжелой атлетики (В. Б. Шольский), секция волейбола (В. П. Вихарев), секция баскетбола (А. В. Андрианов), парусная секция (С. Ф. Кузнецов), секция стендовой стрельбы (Н. Б. Нефедов), группа ЛФК (Л. И. Пинтусова), группа акваэробики (Н. В. Гладышева, Т. Э. Рябухина). Кроме того, функционирует секция боулинга, созданная в прошлом году. На турнире «Кегля-2022», организованном профсоюзом СО РАН, ияфовская сборная заняла почетное третье место.

Суммарный бюджет спортивных секций за 11 месяцев отчетного года составил 546711 рублей.

База отдыха «Разлив» (Е. Г. Кравцова)

В отчетном году база поставила новый рекорд по человеко-дням: 8560 (в прошлом году — 8182). Общее количество отдохнувших составило 3150 человек.

На территории базы установлен еще один санитарный модуль, введена в эксплуатацию новая выгребная яма для нужд столовой, осуществлен капитальный ремонт нескольких вагончиков, приобретены холодильники и чайники для них. Построено три новых дома типа шале. Силами профкома и сотрудников проведена работа по озеленению территории. В данный момент идет строительство пяти новых домов, продолжается капитальный ремонт пяти двухэтажных домов и одного вагончика, проводится ремонт дома электрика. В ближайших планах — проект берегоукрепления и установка новых электрических сетей.



Организацией питания занималась ООО «Столовая № 6». Традиционными развлечениями, любившимися ияфовцам, стали игровая комната для детей, спортивные и творческие мероприятия, дискотеки.

Подготовила Юлия Ключникова

Адрес редакции: г. Новосибирск,
Пр. ак. Лаврентьева, 11, к. 423
Редактор Ю. В. Ключникова
Телефон: (383) 329-49-80
Yu.V.Klyushnikova@inp.nsk.su
Выходит один раз в месяц.

Издается
ученым советом и профкомом
ИЯФ СО РАН.
Отпечатано в типографии
«Техноком-Сибирь»,
г. Новосибирск



Тираж 500 экз. Бесплатно.