

## С Днем Российской науки!

### Пресс-конференция по итогам 2018 года

*27 декабря в зале заседаний ученого совета состоялась пресс-конференция, посвященная итогам 2018 года.*

*К важнейшим результатам ушедшего года относятся: реализация метода, повысившего светимость коллайдера ВЭПП-2000 в области низких энергий в четыре раза; разработки для проектируемого электрон-позитронного коллайдера Супер С-Тау фабрики; прорыв в исследованиях влияния нейтрального газа на плазму в открытой ловушке ГДЛ; начало работ, направленных на модернизацию Большого адронного коллайдера в рамках договора о научном сотрудничестве с ЦЕРНом.*



**Е. Б. Левичев**

— С 4 по 7 декабря в Университете «Париж – Юг» в Орсе (Франция) прошло международное рабочее совещание, посвященное будущим электрон-позитронным коллайдерам в области энергий рождения чармония и тау-лептона. Проект такого коллайдера — «Супер С-Тау фабрика» — с беспрецедентной светимостью  $10^{35} \text{см}^{-2} \text{с}^{-1}$  был впервые предложен в ИЯФ СО РАН. Рассматривается также подобный проект в Китае. Коллайдеры являются важным элементом исследований в области физики элементарных частиц, они вызывают большой интерес у научного сообщества: в прошедшем совещании участвовали представители 26 научных центров со всего мира.

Одно из главных условий со стороны российского правительства заключается в том, что для реализации этого проекта должна быть создана работающая коллаборация с лабораториями как в России, так и за рубежом. Для того,



*Фото Н. Купиной.*

*В пресс-конференции приняли участие заместители директора: д.ф.-м.н. Е. Б. Левичев, член-корреспондент РАН Ю. А. Тихонов, д.ф.-м.н. А. А. Иванов.*

чтобы решить эту задачу, ИЯФ совместно с несколькими европейскими зарубежными лабораториями из Италии, Франции будет подавать заявку на грант в Европейскую комиссию, где есть специальное направление — развитие больших научных инфраструктур в России и Европе. Мы надеемся этот грант выиграть, а полученные деньги европейские партнеры будут тратить на наш проект «Супер С-Тау фабрика».

На совещании в Орсе ияфовские специалисты представили обновленный вариант проекта электрон-позитронного коллайдера. Благодаря использованию новейших достижений в ускорительной физике им удалось почти вдвое уменьшить периметр проектируемой установки (с 800 до 500 метров) и, следовательно, стоимость, при этом не потеряв в производительности, а даже увеличив максимальную энергию комплекса.

Кроме того, новосибирские физики представили проект детектора частиц, с помощью которого планируется проводить эксперименты на будущей установке. Для де-

*Окончание на стр. 2.*



*Начало на стр. 1.*

тального проектирования коллайдера используется компьютерное моделирование, в котором все этапы будущих экспериментов — рождение частиц при столкновении пучков, формирование сигналов в регистрирующей электронике, обработка этих сигналов — предварительно «проигрываются» на компьютере. В настоящее время ученые ИЯФа примерно на 60-70% завершили описание конструкции универсального детектора частиц для будущей установки. Это первый этап моделирования, следующий шаг — анализ и реконструкция событий в детекторе, к нему специалисты приступят в ближайшее время.

Одним из результатов совещания стало расширение внутрисерийского и международного сотрудничества по разработке новосибирского проекта: к нему решили присоединиться несколько групп из ЦЕРНа, Франции, Италии, московских физических институтов и других организаций.

Ожидается, что соответствующие официальные документы будут подписаны в 2019 году. Примером начинающегося сотрудничества может служить моделирование детектора Супер С-Тау фабрики с использованием программного обеспечения FCC Software, разработанного в ЦЕРНе для моделирования экспериментов на коллайдере FCC и других будущих проектах Европейского центра ядерных исследований.

Энтузиазм мирового сообщества выразился еще и в том, что серию аналогичных совещаний было решено продолжить: следующее совещание должно пройти в мае 2019 года в Москве, а затем — осенью 2019 года в Китае.

Для развития проекта «Супер С-Тау фабрика» очень важно, чтобы действующие ияфовские установки эффективно работали. ВЭПП-4 сейчас находится в стадии модернизации, будет существенно увеличена энергия пучка. Очень интересный результат получен на установке ВЭПП-2000 в области низкой энергии на 400 МэВ. При попытках поднять интенсивность круглых пучков происходит так называемый «флип-флоп» эффект: один из встречных пучков сжимается, а другой, наоборот, приобретает большой размер, и светимость падает, после чего увеличить ее не удастся. Специалисты ВЭПП-2000 разработали метод, позволяющий преодолеть этот эффект.



**Ю. А. Тихонов**

— Одно из наших основных направлений — эксперименты на

электрон-позитронных коллайдерах. В ИЯФе работают два коллайдера из семи действующих в мире — это ВЭПП-2000 на низкую энергию и ВЭПП-4М на энергию до 5 ГэВ.

На ВЭПП-4М получены новые результаты, которые были опубликованы в высокорейтинговом журнале, а также вошли в список лучших работ Сибирского отделения за 2018 год, которые будут представлены для доклада Президенту РФ. Речь идет о прецизионных измерениях сечения электрон-позитронной аннигиляции в адроны. Измерение аномального магнитного момента мюона очень интересно для физиков: эта величина может быть вычислена с невероятной точностью, примерно  $10^{-11}$ . Сравнение эксперимента с теорией позволяет выяснить, есть ли какие-то новые явления, которые не понятны в настоящий момент, и которые получили общее название «новая физика».

ИЯФ традиционно измеряет на обоих своих коллайдерах эту величину, которая дает существенный вклад в измерение аномального магнитного момента мюона. Поскольку до настоящего времени нет другой области, кроме магнитного момента мюона, где бы намечалось расхождение со Стандартной моделью, то это очень актуально и нужно. И в этом смысле наши исследователи находятся на переднем рубеже в поисках «новой физики».

Сейчас идет новый этап экспериментов на обоих коллайдерах, ведутся подготовительные работы и в начале 2019 года начнется крейсерский набор статистики.



Если говорить о коллаборации Большого адронного коллайдера в ЦЕРНе, то там закончен второй этап экспериментов, идет модернизация и подготовка к третьему этапу, который начнется через два с половиной года и продлится в течение трех лет, с тем, чтобы начать глубокую модернизацию этого коллайдера и детектора — High-Luminosity LHC. Это будет Большой адронный коллайдер с высокой светимостью. ИЯФ активно участвует в проведении экспериментов на детекторах ATLAS, CMS и LHCb, получено много интересных результатов, которые были опубликованы. Пока не было обнаружено указаний на «новую физику», но идет планомерная работа в этом направлении.

ИЯФ включился в работы по участию в глубокой модернизации Большого адронного коллайдера. По соглашению с ЦЕРНом у нас была создана установка на ВЭПП-2000, где изучается десорбция газоотделения из вакуумной камеры под действием синхротронного излучения. Протоны при высокой энергии излучают свет, который вызывает выделение газа из вакуумной камеры, что отрицательно сказывается на работе установки. Спектр излучения на ВЭПП-2000 совпадает со спектром на Большом адронном коллайдере. Сложность заключается в том, что эти эксперименты должны быть проведены при температуре, близкой к абсолютному нулю, это рабочая температура БАК. На установке, созданной на ВЭПП-2000 с необходимыми параметрами, уже получены первые экспериментальные результаты. Цель этой работы — подобрать материалы покрытия, которые под воздействием синхротронного излучения обладают наименьшим газоотделением при такой низкой температуре



А. А. Иванов

— Плазменное сообщество ИЯФа занимается созданием установки, которая является прототипом мощного нейтронного источника для разных применений, включая испытания материалов для критических ядерных реакторов. Наблюдается рост интереса к этой тематике во всем мире. В 2018 году по этой теме был проведен ряд совещаний, например, в Китае, есть много организаций, которые также хотят создать нейтронный источник. Для реализации этой идеи мы строим совместные планы по организации такой коллаборации.

На наших установках продолжают эксперименты, которые нужны для того, чтобы понять, каким образом могут быть улучшены характеристики нейтронного источника. В качестве примера можно привести работу, которая была сделана совместно с фирмой американской компании Tri Alpha Energy на ияфовской установке ГДЛ. Проблема состоит в том, что все параметры нейтронного источника должны быть оптимизированы с точки зрения энергоэффективности, стоимости, сроков изготовления и так далее.

Один из принципиальных вопросов заключается в том, что в этом нейтронном источнике, как и во всех термоядерных установках, требуется мощная система вакуумной откачки. Для нейтронного источника нашей версии требуется скорость откачки около десяти миллионов литров в секунду, а стоимость системы откачки достаточно велика.

На установке ГДЛ были проведены эксперименты для того, чтобы понять, каким образом этот параметр — скорость откачки — может влиять на характеристики плазмы в будущем нейтронном источнике.

Выяснилось, что по сравнению с нашими оценками, плотность газа в установке может быть повышена примерно в сто раз. Все очень тщательно фиксировалось, измерялось давление газа в разных частях установки, было исследовано влияние газа на характеристики плазмы в установке ГДЛ. Подтвердилось, что плотность газа может быть повышена примерно в сто раз, а это означает, что скорость откачки может быть уменьшена в сто раз. При этом оказалось, что плазма очень эффективно вытесняет газ из областей, критических для удержания плазмы, так что энергозатраты на ее поддержание сильно не меняются. Это очень важный момент.

Мы надеемся, что эти результаты будут учтены в будущем проекте нейтронного источника, что приведет к заметному снижению его стоимости и сокращению сроков создания этой установки.

## Поздравляем!



**Владимира Вадимовича Анненкова**  
с получением именной стипендии  
Президента РФ  
для студентов и аспирантов, достигших  
выдающихся успехов в учебе и  
научных исследованиях.



**Тимофея Владимировича Мальцева**  
с получением именной стипендии  
Правительства РФ  
для аспирантов и студентов  
государственных организаций.

Ученые Института ядерной физики СО РАН и Новосибирского государственного технического университета разработали технологию наплавки коррозионностойких покрытий из тантала, ниобия или циркония на титан с помощью промышленного ускорителя электронов ЭЛВ-6. Полученный материал может применяться при изготовлении реакторов для химической промышленности: по уровню устойчивости к агрессивному воздействию он в десятки раз превосходит специальную кислотостойкую нержавеющую сталь, которая традиционно применяется в этой области.

Во Франции завершается очередной этап модернизации Европейского центра синхротронного излучения (ESRF). Модернизация позволит увеличить яркость источника излучения более чем в тридцать раз. Специалисты Института ядерной физики СО РАН закончили работы по сборке магнито-вакуумных блоков нового ускорителя, установка системы начнется в 2019 году. Масштабная реконструкция синхротрона продлится несколько месяцев. Запуск модернизированного источника планируется начать в декабре 2019 года, а первые эксперименты на пользовательских станциях начнутся летом 2020 года.

Учёные Центрального сибирского ботанического сада СО РАН установили, что хауттуйния (или рыба мята, распространена в качестве добавок в блюда Юго-Восточной Азии) накапливает в своих листьях кобальт, марганец, железо и медь в 2,9-11,2 раза больше, чем плоды томата и огурца. Повышенное содержание макро- и микроэлементов в фитомассе этого растения было подтверждено на экспериментальной станции рентгенофлуоресцентного анализа на накопителе синхротронного излучения ВЭПП-3 Института ядерной физики и СО РАН.

*По материалам пресс-центра ИЯФа.*





# Профсоюзная конференция

**7 декабря 2018 года состоялась отчетная профсоюзная конференция нашего института. Представляем вниманию читателей доклад председателя профкома А. А. Брызгина (в изложении).**

В 2018 году приоритетными направлениями совместной работы профкома и администрации были: база отдыха «Разлив»; улучшение жилищных условий сотрудников; медицинское обслуживание; улучшение материально-технической базы спортивных секций ИЯФа; забота о ветеранах и детях сотрудников, проведение двойного юбилея — 60-летия со дня основания института и 100-летия со дня рождения Г. И. Будкера; забота о социально-психологическом климате в коллективе.

В 2018 году численность сотрудников института немного возросла (эта тенденция сохраняется последние два года) и составила 2558 человек. Количество научных сотрудников моложе 35 лет составило 88 человек, практически на уровне прошлого года (добавился один сотрудник). Средний возраст ияфовцев составил 49 лет (в прошлом году он был 50 лет).

Заработная плата по сравнению с аналогичным периодом (с января по октябрь 2018 года) выросла на 18,5%. В ноябре 2018 года состоялся внеочередной съезд профсоюза РАН, на котором присутствовали три делегата от ИЯФа. На съезде был принят новый Устав профсоюза РАН, который приведен в соответствие с текущим законодательством.

Состав профкома за отчетный период не изменился, было проведено пять заседаний профкома и шесть заседаний совета председателей. Регулярно проводились заседания детской, культурно-массовой комиссий, совета ветеранов, остальные комиссии собирались по мере необходимости. Профсоюзная организация нашего института насчитывает в своих рядах 2842 человека и около пятисот ветеранов.

**Комиссия социального страхования (Л. И. Шаманаева)**

Ее работа сводится главным образом к распределению санаторно-курортных

путевок и связанной с этим материальной помощи. В 2018 году общее количество путевок не изменилось, было выделено 84 путевки. Наши сотрудники отдыхали в санаториях Белокурихи, Подмосковья и в других местах отдыха.

Профсоюз СО РАН сейчас не занимается путевками, но количество этих путевок было компенсировано Министерством науки и высшего образования РФ (бывшее ФАНО).

125 человек получили материальную помощь на зубопротезирование на сумму 1 128 399 руб. (в 2017 году — 99 323 руб.). В соответствии с новым коллективным договором единовременная компенсация увеличена с 8000 до 10000 руб.

**Детская комиссия (А. А. Заходюк)**

Ежегодно комиссия проводит большую работу по подготовке к новогодним праздникам. Были закуплены готовые подарки в Торговом доме (ООО «Сласти»), организована раздача подарков сотрудникам ИЯФа, имеющим детей школьного и дошкольного возраста, а также посещение на дому Дедом Морозом. В начале января (03.01.2018) прошли детские новогодние утренники для детей младше 7 лет (в 11.00 часов) и для детей от 7 до 14 лет (в 14.00 часов). Приглашенные артисты показали захватывающее представление, дети были в восторге!

1 апреля на площадке в Чемах со-



стоялся детский спортивный праздник «Мама, папа, я — спортивная семья!» для детей сотрудников института.

Детская комиссия активно сотрудничает с шахматной секцией спортивно-оздоровительной комиссии (шахматы С. В. Бугаев): работает шахматная школа для детей сотрудников ИЯФа в возрасте от 7 до 15 лет. Занятия каждое вос-

кресенье проводит С. Ангел. Было проведено несколько шахматных турниров для детей.

3 июня прошел традиционный праздник «Детского рисунка». Дети рисовали на асфальте, катались на лошадках, участвовали в праздничной программе с артистами. В холле института в течение нескольких дней можно было увидеть выставку детских рисунков. Все участники получили призы и подарки.

Родители, чьи дети отдыхали в летних детских оздоровительных лагерях, получили материальную помощь (шесть человек). В 2018 году также оказана материальная помощь 90 семьям сотрудников ИЯФа. Детская комиссия следит за тем, чтобы детям сотрудников ИЯФа своевременно предоставлялись места в детских садах в системе Сибирское ГУ ФАНО России, в 2018 году 15 детей пошли в садики.

О своей работе комиссия постоянно информирует в открытой группе Вконтакте <https://vk.com/babies.binp>, где размещено много фотографий обо всех мероприятиях.

**Культурно-массовая комиссия (Н. В. Алексеева)**

За отчетный период было проведено много интересных мероприятий для сотрудников нашего института. Около ста пятидесяти человек отлично провели время на новогоднем ияфовском вечере. Все, кому было интересно, могли побывать на гала-концерте «Когда я вернусь» в Доме ученых (11 марта), на праздничном концерте Академического хора выпускников НГУ, посвященном Дню Победы (8 мая). Культурно-массовая комиссия организовала интересные экскурсии: на Новосибирскую ГЭС (19 мая), в Томск — «Томский многогранник: исторический, православный, театральный (+зодчество)» (2 сентября), а также обзорную экскурсию по Новосибирску (8 сентября). Ияфовцы получили незабываемые впечатления, путешествуя по самым разнообразным маршрутам: «Лебединое озеро и Белокуриха» (3-4 февраля); «Цветение маральника. Чуйский тракт + Марс» (29 апреля-2 мая); «Чуйский тракт + Марс» (4-6 мая); «Цветение маральника на Телецком озере» (11-13 мая);



«Горная Кольвань» (15-17 июня); «Каракольские озера + сплав» (22-25 июня); «Таинственное озеро Алтын-Кель (Телецкое озеро)» (20-22 июля); «Чуйский тракт до Монголии» (4-6 августа); «Очарование Белокурихи» (21-23 августа); «Соленые озера степного Алтая село Завьялово» (27 июня-1 июля, 30 июня-3 июля, 11 июля-17 июля, 3 июля-16 июля); «Озеро Яровое, озеро Малиновое» (29 июня-2 июля).

Профсоюзный комитет ИЯФа компенсировал сотрудникам института и их детям 25% от стоимости путешествий и экскурсий (164 человека — 92531 рублей, в 2017 году — 83350 рублей).

Профсоюзный комитет также компенсировал 25% от стоимости абонемента за посещение симфонических концертов на сезон 2017-2018 годы (26 человек — 22140 рублей, в 2017 году — 22 человека — 15770 рублей).

#### Совет ветеранов (Г. Н. Хлестова)

Ветераны ИЯФа — это бывшие его сотрудники, проработавшие здесь более пяти лет и ушедшие на пенсию из института, их около пятисот человек. Институт оказывает материальную поддержку своим ветеранам: 370 человек получили материальную помощь (общая сумма 400 тысяч рублей); трое ветеранов Великой Отечественной войны получили по 10 000 рублей каждый; 22 участника трудового фронта получили по пять тысяч рублей. На зубопротезирование вете-

ранов профком выделили 84 тысячи рублей.

12 октября прошел традиционный вечер ветеранов, на котором присутствовало 180 человек. На этом вечере юбиляры, отметившие в 2018 году 80, 85, 90 лет — всего 60 человек — получили подарки, которые им вручили председатель профкома А. А. Брязгин и заместитель директора Д. Е. Беркаев.

20 декабря районный Совет ветеранов наградил десять неработающих ветеранов института памятным знаком «125 лет г. Новосибирску», награждение состоялось в ИЯФе.

#### Комиссия по охране труда (И. В. Сидоров)

В 2018 году было пять легких несчастных случаев (ОГЭ, ЭП-1, Л1-4, Л14). На двух опасных производственных объектах были проведены противаварийные тренировки с участием сотрудников института и профессиональной аварийно-спасательной службы.

Согласно графику проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) на 2015-2018 годы, в 2018 году была проведена СОУТ в следующих подразделениях: отдел аспирантуры, канцелярия, научно-организационная группа, служба качества, дирекция, РСУ, группа помощника директора по социальным вопросам, хозяйственный отдел, отдел охраны, лаб. 5-1, лаб. 5-2, сек. 5-11, сек. 5-12, сек. 5-13, лаб. 6-0, лаб. 6-1, лаб. 6-2, сек. 8-1, сек. 8-2, сек. 8-21, Л9-0, Л9-1, Л10, Л11, Л12, Л14, БНЗТ.

В 2018 году комиссия профкома по охране труда совместно с ООТ и ООС провела 35 плановых проверок состояния охраны труда в подразделениях института. Там, где были выявлены нарушения охраны труда, были выданы предписания. Было проведено одно заседание комитета по охране труда, на котором утвердили перечень бесплатной выдачи работникам СИЗ.

#### Транспортная комиссия (С. Т. Судьяров)

В 2018 году было списано два автобуса, которые исчерпали ресурс эксплуатации. Начался ча-

стичный переход на аренду автобусов: было арендовано два автобуса.

Четыре ияфовских автобуса составляют наших сотрудников на работу и с работы, ежедневно они перевозят 620 человек (в 2017 году — 580). В летний период эти автобусы доставляли людей в «Разлив» и обратно.

#### Спортивная комиссия (А. В. Соколов)

Это самая большая комиссия профкома, хорошо организованная и активно работающая. В ее составе тринадцать секций и клубов, их бюджет составил 468744 рублей.

#### Лыжная секция (Н. И. Григоров)

Было проведено 20 соревнований, столько же, как в 2017 году.

В командном зачете по лыжным гонкам места распределились следующим образом: 1 — Плазма (687 очков); 2 — Физика высоких энергий (495 очков); 3 — Сборная Управления, ЭП и ОГЭ (285 очков); 4 — Сборная лабораторий ускорителей и СИ (195 очков); 5 — Сборная лабораторий 6, 12 и НКО (155 очков).

Уменьшается количество участников мероприятий, членов лыжной секции ИЯФа, которые приняли участие хотя бы один раз в сезоне: 101 человек (в предыдущем сезоне — 110).

Администрация и профсоюзный комитет стали больше внимания уделять лыжной базе. Была отремонтирована кровля, подключено освещение стартовой поляны, приведены в порядок холл и комната проката, отремонтирована электропроводка, заменены розетки и выключатели, отремонтировано и заменено пластиковое окно в комнате для охраны, улучшились условия для онлайн сопровождения соревнований, выделено помещение для водителя снегохода для ремонта техники, а также комната с душем и туалетом для спортсменок лыжной секции.

Спортсмены и профком выражают благодарность отделу по социальным вопросам и службам института за внимание к лыжной базе.

За сезон в ияфовских соревнованиях приняло участие 1993 человека (2270 в 2017 году), среди них — 454 (505) сотрудника ИЯФа и члены их семей. Средняя массовость мероприятий, проводимых лыжной секцией ИЯФа, слегка уменьшилась — 104 (113) человека, число ияфовских участников осталось практически на прежнем уровне — 24 (25) человек.



*В последний рабочий день 2018 года ияфовцев встречали «живые восковые фигуры» — с ними можно было сфотографироваться, и новогодний шар, внутри которого ждала зимняя сказка.*



XII Академиада по лыжным гонкам проходила с 27 марта по второе апреля 2018 года в поселке Чусовой Пермского края. От Академгородка выступало две команды — объединенная команда геологов ННЦ, занявшая первое место, и Института ядерной физики СО РАН — наши лыжники заняли третье место, команда из Москвы показала второй результат. Следующая XIII Всероссийская Академиада РАН по лыжным гонкам пройдет в Новосибирске, предположительно в конце марта 2019 года.

#### **Шахматная секция (С. В. Бугаев)**

В течение сезона 2017-2018 годов было проведено восемь турниров среди взрослых шахматистов и два турнира среди детей, юные шахматисты ИЯФа участвовали в трех детских городских турнирах.

В командном первенстве ННЦ команда ИЯФа заняла первое место!

#### **Настольный теннис (С. А. Зеваков)**

В настоящее время в институте есть десять теннисных столов: в тамбуре здания 2 (ЭП-2), в подвале 15 здания (ВЭПП-4), в тамбуре бункера СИ на ВЭПП-4, на ВЭПП-2000, в зале ЛФК, четыре стола — в спортзале ЭП-1 и один — в первом корпусе.

В 2018 году прошла Академиада СО РАН, в ней участвовало 16 команд из научных институтов г. Новосибирска, а также сборные Бурятского, Иркутского научных центров, команды ветеранов военного института. От нашего института в этих соревнованиях участвовало три команды: команда ИЯФ-1 заняла третье место, ИЯФ-2 на пятом месте и ИЯФ-3 заняла одиннадцатое место.

#### **Футбольная секция (А. И. Микайылов)**

В этом сезоне команда участвовала в первой лиге и заняла девятое место. В течение года сборная ИЯФа по футболу участвовала в пяти турнирах. В футбольном турнире, посвященном Дню Академгородка в Томске, наша сборная уступила хозяевам в серии послематчевых пенальти. С нового сезона планируется возродить молодежную сборную ИЯФа.

#### **Горнолыжный клуб (Н. В. Ступишин)**

В клубе участвуют 29 человек, они тренируются на ГЛК «Ключи», здесь есть теплый вагончик для переодевания, отдыха и чаепитий. Приобретены восемь абонементов для катания

на ГЛК «Ключи», которыми пользуются все члены клуба.

У клуба имеется инвентарь (горные лыжи, сноуборды, ботинки, палки, очки и элементы защиты), который ежегодно пополняется. Хранится инвентарь на лыжной базе ИЯФа.

Наша сборная участвовала в I Академиаде по горным лыжам, которая прошла в посёлке Архыз в Кабардино-Балкарии, и заняла третье место.

#### **Парусная секция (С. Ф. Кузнецов)**

В секции четырнадцать человек. Капитан яхты ПК ИЯФ «Нева» №27 «Сюрприз» Писарев Михаил, эта яхта участвует во всех соревнованиях, которые проводятся в акватории Обско-го моря. Основные итоги сезона 2018 года: первое место на третьем этапе Парусного кубка Сибири; второе место в «Морских гонках», третье место в итоговом зачете Парусного кубка Сибири.

#### **Волейбол (В. П. Вихарев)**

В секции занимаются около пятидесяти человек, волейболисты успешно выступали в этом сезоне.

По итогам сезона 2018 года: второе место в городском турнире по волейболу среди ветеранов; второе место на турнире в честь Дня Победы; первое место в Академиаде-2018 (категория 35+); второе место в Академиаде-2018 (категория 50+); первое место в турнире Томского академгородка.

Для сборной были приобретены два комплекта формы.

#### **Виндсерфинг (Н. Ю. Мучной)**

В составе секции около двадцати человек. В их распоряжении два полноценных общественных комплекта (доска+парус+рангоут) и каяк.

В течение лета было совершено более пятидесяти тренировочных выходов на виндсерфинге и более двадцати на каяке. Два раза в этом сезоне проводились тренировочные сборы для того, чтобы привлечь в секцию новых членов, их обучали базовым приемам управления доской на воде.

#### **Группа ЛФК (Н. В. Данилова)**

Продолжает работать группа лечебной физкультуры, в ней занимаются двенадцать человек. Занятия проводятся в помещении бомбоубежища.

#### **Стеновая стрельба (М. И. Непомнящих)**

Этим видом спорта занимаются пятнадцать человек. Были проведены отборочные соревнования, сформирована сборная ИЯФа, которая участ-

вовала в районных соревнованиях и заняла третье место.

#### **Тяжёлая атлетика (В. Б. Шольский)**

Более тридцати сотрудников ИЯФа занимаются в этой секции на двенадцати тренажерах для разных групп мышц. Был приобретен тренажер для спортивного зала в Чёмах.

#### **Хоккейная секция**

Пока в ней только четыре человека, однако необходимое снаряжение закупается.

Играют наши немногочисленные хоккеисты в составе команды «Романтик-3» СО РАН.

#### **Жилье**

ЖСК «Бозон» (информация о состоянии строительства на 9 ноября 2018 года).

4 августа 2017 года было получено разрешение на строительство; выполнены монолитные работы по строительству железобетонных каркасов трех домов; завершены работы по кирпичному заполнению домов, монтажу кровли и ограждений переходных балконов; построено здание трансформаторной подстанции, приобретена резервная ДЭС, выполнено подключение к электросети 10 кВ по постоянной схеме; выполнены строительно-монтажные работы в части наружных сетей водоснабжения, теплоснабжения, канализации, электроснабжения; получены справки от ФГУП «УЭВ» о выполнении технических условий по системам электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и канализации.

Сделаны следующие работы: выполнены строительно-монтажные работы внутренних сетей водоснабжения, теплоснабжения, канализации; ведутся монтажные работы по устройству внутренних электросетей; завершены работы по монтажу окон и квартирных дверей; завершаются работы по навесным вентилируемым фасадам и остеклению лоджий; завершён монтаж ИТП с насосными станциями; ведутся работы по запуску системы отопления в трех домах; установлены и подключены лифты; завершить отделочные работы и работы по благоустройству прилегающей территории предполагается до 1 июля 2019 года.

ЖСК «Бозон» объединяет 126 сотрудников ИЯФа. В ЖСК «Протон» распределено 62 сотрудника нашего института.





Своим сотрудникам ИЯФ по возможности предоставляет общежитие: в общежитии СО РАН проживают 22 наших сотрудника, в общежитии Нижней Ельцовки — 33 человека. В служебном жилье живут 28 ияфовцев. В 2018 году одна сотрудница института подала документы на получение сертификата на 1 млн рублей в рамках программы «Обеспечение жильем отдельных категорий граждан» (молодые ученые). Документы находятся на рассмотрении в Министерстве науки и высшего образования РФ.

#### Поликлиника

В 2018 году было введено софинансирование платных услуг для «узких» специалистов, а также для физиолечения и внутривенных вливаний. За февраль-октябрь 2018 года было оказано 13173 приемов при плане 21063, ИЯФ оплатил 7 804 тыс. рублей. Также администрация института оплатила 137 приемов неработающих ветеранов на сумму 277 700 рублей. Была приобретена вакцина для вакцинации против гриппа на сумму около 98 тыс. рублей. Будет проведено очередное обследование ПСА для мужчин старше 50 лет и дополнительное диспансерное обследование.

#### База отдыха «Разлив»

В 2018 году база отдыха проработала 80 календарных дней — с 10 июня по 28 августа, общая сумма человеко-дней составила 6137 (в 2017 году — 5925). В этом году в «Разливе» отдыхали в основном сотрудники ИЯФа или их друзья. Администрация института вложила много средств в развитие базы. Были построены два современных санитарных модуля, каждый из которых включает в себя душевую, две туалетные комнаты, четыре умывальника на улице с горячей и холодной водой. Также были построены два новых домика (в них могут проживать от одного до четырех человек), они были закуплены с внутренним наполнением (две кровати, диван, шкаф, стол, стулья, матрасы). Это современные дома, в которых приятно и комфортно жить. Введена в эксплуатацию дровяная мобильная сауна, которая была установлена прямо на берегу Обского моря и пользовалась большой популярностью у отдыхающих.

Профкомом подарил библиотеку для кросс-букинга, а также выделил средства на установку wi-fi и его оплату. Был проведен косметический ремонт восьми домиков. А. М. Манушин, художник ИЯФа, продолжил работы по оформлению базы. Появились новые арт-объекты, выполненные из природных материалов, которые очень украсили «Разив».

В связи с появлением более комфортных домов произведены изменения в оплате проживания на базе отдыха. Было принято решение присвоить домам категории в соответствии с уровнем комфорта проживания в них, каждая категория оценена от 300 до 600 рублей в сутки, а оплата за проживание в старых домиках была уменьшена. Дети сотрудников института и их внуки в возрасте до 12 лет проживают на базе бесплатно. Стоимость проживания детей сотрудников старше 12 лет и до 23 лет включительно (обучающихся в учебных заведениях на очной основе) составляет 50% от стоимости проживания с учетом категории домов.

В этом сезоне впервые был проведен конкурс на организацию питания на базе отдыха «Разлив», в котором принимали участие три организации. По результатам конкурса договор был заключен с ООО «СБК».

На базе отдыха были организованы развлечения для детей и взро-

ская дискотека с мыльными пузырями.

Организацией культурно-массовых мероприятий занимался профессиональный аниматор В. Лукаш, за сезон было проведено более двухсот спортивных и развлекательных мероприятий. Каждый заезд был тематическим и сопровождался соответствующей программой: «Три счастливых дня в «Разливе» у тебя», «О-ле! О-ле, О-ле!», «125 лет Новосибирску!», «Табор уходит в небо», «Дикий раз!» и так далее. Для болельщиков был организован коллективный телевизионный просмотр игр Чемпионата Мира по футболу, для этого на танцплощадке был установлен большой телевизор.

На базе было проведено пять коллективных заездов: ЭП-2, лаборатория 1, плазменные лаборатории, НКО, ОГЭ. В 2018 году коллективные заезды проводили в июле, в результате в это время возник дефицит путевок, поэтому решено такой эксперимент больше не проводить.

В течение сезона на базе работали сотрудники отдела охраны ИЯФа, которые следили за порядком и безопасностью отдыхающих. Серьезных происшествий и нарушений не зарегистрировано.

Обратная связь с отдыхающими в течение сезона и межсезонья осуществляется через группы Вконтакте «База отдыха Института ядерной физики «Разлив»» и Instagram «База отдыха «Разлив»». Там же выкладываются все фотографии, сделанные на базе.

Сезон завершился большим праздником и салютом.

#### Юбилейные торжества

В 2018 году ИЯФ отметил свое шестидесятилетие и сто лет со дня рождения Г. И. Будкера — первого директора и создателя института. В рамках празднования этих юбилеев 5 мая состоялся День открытых дверей для сотрудников института и их родных, для ветеранов. Гостям была предложена увлекательная программа для взрослых и детей.

9 мая прошла демонстрация, посвященная 73-й годовщине со дня Победы в Великой Отечественной войне, в которой участвовала ияфовская колонна.



слых. Второй год работает игровая комната для малышей и подростков. В подростковой комнате был установлен телевизор. С детьми работали дипломированные педагоги и сотрудники детского сада. Для ребят ежедневно проводились занятия по рисованию, лепке, аппликации, различные мастер-классы, а после ужина — дет-



## Детский лыжный праздник

8 января на лыжной базе ИЯФа состоялся традиционный детский лыжный праздник, в котором всегда принимают участие не только дети и внуки сотрудников института, но и юные лыжники всего Академгородка. Не стал исключением и этот: 115 человек вышли на старт соревнований. Дети до шести лет при активной поддержке родителей отважно преодолели «марафон» в 500 метров, получив на финише честно заработанный шоколадный батончик. Ребятам постарше (7-8 и 9-10 лет) предстояло пройти более серьезную дистанцию в один километр. Мальчики и девочки 11-13 лет мерялись силами в сво-

их группах на двухкилометровой трассе, а старшие подростки (14-15 лет) отчаянно боролись за победу на самой длинной дистанции в три километра.

Когда спортивные баталии остались позади, все вместе дружно ели печеную на костре картошку, катались на лошадях, участвовали в веселых конкурсах. Итоги соревнований организаторы подвели уже внутри базы, победители и призеры гонок получили заслуженные награды. Завершился праздник чаепитием со сладостями.

*И. Онучина.*



Пр. ак. Лаврентьева, 11, к. 423.  
 Редактор И. В. Онучина.  
 Телефон: (383)329-49-80  
 Эл. почта: [onuchina@inp.nsk.su](mailto:onuchina@inp.nsk.su)  
 Выходит один раз в месяц.

Издается  
 ученым советом и профкомом  
 ИЯФ СО РАН.  
 Печать офсетная.  
 Заказ №2

Тираж 500 экз. Бесплатно.