



Новый этап в проекте «СКИФ»



Поздравляем!

**Владимир Евгеньевич
Блинов,**
доктор физ.-мат. наук
заведующий лаб. 3-2,
избран деканом
физического
факультета НГУ.

Поздравляем!

**Дмитрию Ивановичу
Сковородину**
присуждена премия
имени Г. И. Будкера
за работы в области ядерной
физики, термоядерного
синтеза и физики плазмы.

18 ноября в формате онлайн состоялась пресс-конференция по результатам подписания государственного контракта на производство технологического оборудования для ЦКП «СКИФ».

В ней приняли участие: директор ИЯФ СО РАН академик РАН Павел Владимирович Логачев; директор Института катализа СО РАН академик РАН Валерий Иванович Бухтияров; заместитель директора ИЯФ СО РАН по научной работе, руководитель проектного офиса ЦКП «СКИФ», который создан в Институте катализа СО РАН, д. ф.-м. н. Евгений Борисович Левичев.

Открыл пресс-конференцию П. В. Логачев.

— Подписан первый договор, который позволяет начать в полном объеме работы по производству ускорительного оборудования для Центра коллективного пользования «СКИФ». Это уникальная машина: синхротрона с такими параметрами пучка на сегодняшний день в мире еще нет. Он должен начать работать через четыре года здесь, в Новосибирской области, на территории наукограда Кольцово.

Сейчас ускорительные технологии, понимание физики пучков заряженных частиц на высоких энергиях, умение управлять этими пучками, формировать их параме-

тры и свойства, достигли такого уровня, что можно сделать уникальный источник рентгеновского излучения для широкого круга исследований в разных областях.

С подписанием этого договора мы приступили к активной работе по созданию комплекса «СКИФ». На всех стадиях работы над этим проектом Институт ядерной физики и Институт катализа работают единой сплоченной командой.

В. И. Бухтияров проинформировал журналистов о том, как развивался проект и какие результаты получены за этот год.

— Этот проект развивается уже длительный период. В декабре 2019 года было подписано постановление Правительства РФ, которое определило федеральную адресную программу финансирования строительства ЦКП «СКИФ». В этом постановлении определена вся сумма — 37,1 млрд рублей (в ценах текущих лет), обозначена разбивка средств по годам, но отдельной строкой были выделены только проектно-исследовательские работы. Для того, чтобы отдельной строкой было выделено изготовление технологического оборудования, потребовался почти год. Мы начали это делать с января текущего года, но лишь в сентябре были внесены изменения в это постановление, появилась отдельная строка «Финансирование из-

Продолжение на стр. 2.



Новый этап в проекте «СКИФ»

Начало на стр. 1.

готовления, поставки, сборки и пуско-наладки сложного технологического оборудования ускорительного комплекса». Также потребовалось еще некоторое время для того, чтобы появилось распоряжение о единственном исполнителе услуг по этой работе, которым был определен Институт ядерной физики СО РАН. Необходимо было еще предпринять

чий госзаказчика. После того, как все эти события произошли, а также после большой предварительной работы по подготовке счетов в казначействе для того, чтобы средства, лимиты казначейских обязательств, которые уже определены на этот и последующие годы, оказались в ведении Института катализа. Сейчас контракт подписан, идет его регистрация во всех нужных системах. В

не сидели без дела, а активно готовились к производству: готовили чертежи, проектировали, проводили технологическую подготовку по различным системам, элементам, компонентам ускорительного комплекса. Прежде всего, это линейный ускоритель и бустерный синхротрон. Именно эти системы необходимо изготовить первыми, получить на них пучок заряженных частиц и настроить к тому времени, когда будет собрано накопительное кольцо. В нашем экспериментальном производстве уже 52 заказа, и как только появляются деньги на наших счетах, мы начнем закупать оборудование, компоненты, комплектующие материалы для этих заказов, и процесс пойдет.

В конце следующего года мы планируем продемонстрировать линейную часть ускорителя, это будет уникальный источник электронов, так называемая электронная пушка, а также часть ускорителя на 20 или 50 МэВ. Все это должно быть запущено и продемонстрировано в ИЯФе, поскольку здания, скорее всего, еще не будут готовы. Это очень важный этап, поскольку именно он покажет, что получен пучок нужного качества, который дальше можно ускорять.

Закупать в основном мы будем то, что не имеет смысла делать самим, например, хорошее вакуумное оборудование, электронику, системы диагностики пучка. Это такие вещи, где конкурировать бессмысленно. Но основная часть оборудования будет сделана в ИЯФе, а также на предприятиях Новосибирска, Новосибирской области и России. В этом проекте есть очень важный аспект. С одной стороны — мы делаем уникальный комплекс, а с другой — хотим, чтобы эти технологии развились и остались в России. Мы очень надеемся, что после СКИФа получат развитие другие ускорительные проекты, и не только связанные с синхротронным излучением. Вот тогда навыки, приобретенные нами и другими предприятиями России, очень пригодятся.

И. Онучина.

Фото. А. Марукова.



усилия для того, чтобы изменить государственного заказчика. Изначально таковым было определено Федеральное казенное учреждение (ФКУ) «Дирекция единого заказчика по строительству и текущему ремонту Минобрнауки России», которое заключало контракт на проектно-исследовательские работы. Эта работа велась до конца лета, после чего стало очевидно, что все ФКУ будут переводиться в ведение Минстроя. Появилось протокольное решение о том, что Минобрнауки должно определить заказчика на проект «СКИФ» из своих подведомственных учреждений. Мы всегда настаивали на том, что это должен быть Институт катализа СО РАН, который к тому моменту являлся застройщиком (земля, на которой будет строиться «СКИФ», находится в ведении Института катализа). Необходимые изменения в итоге произошли: сначала появилось распоряжение правительства РФ о наделении статуса государственного заказчика по этому проекту Минобрнауки, а затем и соглашение с нашим институтом о передаче нам полномо-

ближайшее время мы получим регистрационный номер и будем готовы к тому, чтобы оплачивать по контракту работы, которые должен начать выполнять Институт ядерной физики уже в этом году.

Е. Б. Левичев рассказал о том, какую работу предстоит выполнить по этому проекту Институту ядерной физики.

— Договор подписан, рубеж, наконец-то, перейден, и в ближайшее время Институт ядерной физики сможет получить финансирование, которое позволит начать изготовление оборудования для ускорительного комплекса.

Ускорительная система является ключевой для этого проекта. Именно ускорители обеспечат те рекордные параметры, которые должны сделать проект «СКИФ» ярчайшим источником синхротронного излучения с энергией 3 ГэВ. Эмиттанс 75 пм, который мы заявляем, пока тоже рекордный.

У нас будет изготавливаться большая часть оборудования. Пока шла эта организационная подготовка, мы



Отчетная профсоюзная конференция

27 ноября состоялась отчетная профсоюзная конференция нашего института.

В связи с пандемией она прошла в новом формате и с соблюдением всех необходимых мер. В конференции участвовало 180 человек. Более ста делегатов присутствовали в конференц-зале, все они были в защитных масках и соблюдали социальную дистанцию, 78 делегатов подключились онлайн: они имели возможность видеть презентации докладчиков и слышать их выступления, задавать вопросы и голосовать.

Открыла конференцию заместитель председателя профкома Е. А. Недопрядченко. Председатель профкома А. А. Брызгин выступил с отчетом в режиме онлайн.

В 2020 году профком решал традиционные вопросы, но делать это пришлось в условиях пандемии. Мы были вынуждены лавировать, приспосабливаться таким образом, чтобы проводить намеченные мероприятия, не ухудшая эпидемиологическую ситуацию в институте и не останавливая работу профкома.

Численность сотрудников института уже многие годы держится примерно на одном уровне, что является признаком стабильности, средний возраст в течение пяти лет стабилизировался на уровне сорока девяти лет.

Структура профсоюза осталась прежней. Проведено шесть заседаний профкома и очное заседание совета председателей. В WhatsApp были организованы группы профкома и председателей профбюро для оперативной деятельности профкома.

В связи с уменьшением заработной платы в институте поступление профсоюзных взносов уменьшилось. Если в прошлом году за аналогичный период поступило более 10 млн рублей, то в этом году только 9,5 млн рублей.

Социальное страхование (Шаманаева Л. И.)

В этом году из-за пандемии некоторые санатории и дома отдыха не работали, поэтому количество путевок уменьшилось: если в прошлом году было 100, то в нынешнем лишь 46.

Также люди реже посещали зубопротезные кабинеты, поэтому объем выплат по этой статье тоже уменьшился с 1 159 тысяч рублей в прошлом году до 815 тысяч рублей.

Детская комиссия (Заходюк А. А.)

Детская комиссия провела все новогодние мероприятия в начале года, в том

числе и два детских утренника. Сейчас перечислены деньги на приобретение новогодних подарков для встречи 2021 года. Весной был организован шахматный турнир. Однако не удалось провести праздник детского рисунка и новый спортивный праздник «За знаниями», который проводился в августе на лыжной базе.

Однако текущая работа продолжалась: детей наших сотрудников устраивали в детские сады, была оказана материальная помощь многодетным семьям, а также семьям, в которых есть первокурсники и дети-инвалиды.

Культурно-массовая комиссия (Алексеева Н. В.)

Чтобы провести свои мероприятия, культурно-массовой комиссии приходилось выискивать моменты, когда эпидемиологическая ситуация становилась получше и открывались границы между регионами. Это позволило провести экскурсии по Новосибирской области и в ближайшие регионы — Алтай, Томск. Большинство мероприятий удалось провести.

Профсоюзный комитет ИЯФа компенсировал сотрудникам института и их детям 25% от стоимости путешествий и экскурсий. Также профком частично (25%) компенсировал стоимость абонементов на посещение симфонических концертов. Было организовано посещение спектаклей и выставок рукоделия. Удалось провести в полном объеме празднование и 23 февраля, и 8 Марта, а также традиционный новогодний вечер в канун 2020 года в столовой.

Продолжал работать волонтерский клуб «Источник добра» (руководитель Т. Ерохина). Была проведена встреча с тружеником тыла Л. И. Смышляевым. Накануне 8 Марта состоялся большой праздничный концерт художественной самодеятельности, в подготовке и проведении которого активно участвовали члены клуба. Также они провели большую работу по распространению материалов и организации голосования по поправкам к Конституции. Клуб участвовал в региональном онлайн-форуме физматшколы «Ученые Сибири: наука и творчество».

Совет ветеранов (Хлестова Г. Н.)

Наши ветераны регулярно получали необходимую материальную помощь, возникающие у них проблемы тоже по возможности решались. Администрация выделила материальную помощь ветеранам Великой Отечественной войны:

участники боевых действий, их осталось двое, получили по десять тысяч рублей, ветераны трудового фронта, их 12 человек, по пять тысяч рублей. Эти деньги ветераны получили на дому.

Ияфовские ветераны имеют возможность получить медицинские услуги в ЦНМТ. В этом году пришлось отказаться от проведения традиционного ветеранского вечера, который обычно проходит в Декаду пожилых людей. Однако для юбиляров нынешнего года, которые отметили 80, 85, 90, 95 лет, а их оказалось 60 человек, профком подготовил подарки.

Комиссия по охране труда (Сидоров И. В.)

В 2020 году совместно с ООТ и ООС было проведено 15 плановых проверок состояния охраны труда в подразделениях института. Там, где были выявлены нарушения охраны труда, были выданы предписания и акты проверок. Была разработана схема доступа инвалидов-колясочников на территорию института. На двух опасных производственных объектах были проведены противоаварийные тренировки с участием сотрудников института и профессиональной аварийно-спасательной службой.

Транспортная комиссия (Барсуков А. А.)

В этом году из-за вынужденных остановок в работе института автобусы работали не регулярно, расписание менялось «на ходу», и это создавало проблемы в работе транспортной комиссии. Были претензии от наших сотрудников. По возможности эти проблемы старались решить и скорректировать расписание движения автобусов. На линии было четыре ияфовских и два арендованных автобуса. Принято решение о передаче в ИЯФ автобуса, который ранее принадлежал СО РАН, но он в очень хорошем состоянии.

Чага+

Профсоюзный комитет вместе с администрацией организовал заготовку и переработку березового гриба чага для сотрудников института, это средство для укрепления иммунитета.

В переработке этого сырья принимали участие сотрудники лаборатории 14, РСУ. В этой работе неоценимой оказалась помощь профсоюза Института химии твердого тела, где чагу перемалывали до состояния порошка.

Продолжение на стр. 4-5.



Отчетная профсоюзная конференция

Начало на стр. 3.

Спортивная комиссия (Соколов А. В.)

Лыжная секция (Воскобойников Р. В.)

Самая активная спортивная секция. За прошлый сезон проведено много спортивных соревнований. Выросло количество сотрудников ИЯФа и членов их семей, которые за сезон приняли участие хотя бы в одном соревновании — 171 человек (для сравнения, в предыдущем сезоне было 97). Всего за сезон в соревнованиях ИЯФа приняло участие 2048 человек (2460), 651 (597) из них — сотрудники института и члены их семей. Средняя массовость мероприятий, проводимых лыжной секцией ИЯФа, тоже увеличилась — 137 (129) человек, среднее число участников ИЯФа значительно выросло — 43 (31) человека.

Лыжная база

Из-за карантина не удалось продолжить косметический ремонт базы, начатый в прошлом году. Силами энтузиастов, с помощью отдела перевозок был проведен капитальный ремонт ходовых частей снегохода «Росомаха» и ратрака «Онежец». Техника готова к прокладке трасс. Проведены три субботника по подготовке трасс к зиме. Пяти-, десяти- и пятнадцатикилометровые дистанции готовы.

К сожалению, не удалось продвигать процесс строительства мостового перехода через центральную дорогу в посёлке «Сигма»: область по-прежнему затягивает его начало. Попытка получить грант на установку временного сборного моста не увенчалась успехом.

Ияфовская команда приняла участие в XV Всероссийской Академиаде РАН по лыжным гонкам, которая проводилась в Казани с 10 по 15 февраля. Наши спортсмены заняли четвертое место, уступив объединенным командам Москвы (1 место), геологов ННЦ (2 место) и Иркутского НЦ (3 место). XVI Академиада РАН по лыжным гонкам планируется в следующем году в Иркутске.

Горнолыжный клуб (Ступишин Н. В.)

Стабильно работает горнолыжный клуб, в нем участвуют 28 человек. Приобретены восемь абонементов для катания на ГЛК «Ключи», ими могут воспользоваться все члены клуба. Здесь же, на ГЛК «Ключи», для них имеется теплый вагончик, где можно переодеть-

ся и отдохнуть. У клуба есть собственный инвентарь: горные лыжи, сноуборды, ботинки, палки, очки и элементы защиты. Этот инвентарь ежегодно пополняется.

Ияфовские любители горнолыжного спорта участвовали в III Академиаде СО РАН по горным лыжам и сноубордингу, с 10 по 14 февраля она прошла в п. Архыз (Карачаево-Черкессия).

Соревнования проводились по слалому и параллельному слалому, в составе команды ИЯФа были Скоробогатов Д. Н., Каштанкин Д. П., Еременок И. Ф., Ступишин Н. В. В соревнованиях по слалому и параллельному слалому на сноуборде Скоробогатов Д. Н. занял третье место. В командном зачете первое место заняла команда из Архыза, второе место у команды из Нижнего Новгорода, на третьем месте — команда из Томска, у наших спортсменов — четвертое место.

Шахматная секция (Бугаев С. В.)

Из-за коронавируса было отменено большинство соревнований, хотя в декабре прошлого года и январе нынешнего успели провести два турнира среди взрослых шахматистов. Детская секция пока не работает. Однако в ожидании продолжения турниров в этом году было закуплено пять новых шахматных часов.

Настольный теннис (Зеваков С. А.)

Условия для тренировок у теннисистов есть: в настоящее время в институте десять теннисных столов. Из-за пандемии за прошедший год команда ИЯФа участвовала только в турнире, посвященном 75-летию Победы, который прошёл 26 сентября.

Футбольная секция (Микайылов А. И.)

Наши футболисты продолжают тренировки на футбольном поле около столовой. В течение года сборная ИЯФа участвовала в зимнем и летнем первенствах СО РАН, а сейчас вновь играет в зимнем первенстве СО РАН.

Парусная секция (Кузнецов С. Ф.)

В составе секции 14 человек. В сезоне нынешнего года все соревнования по парусному спорту были отменены, однако секция работала.

Виндсерфинг (Мучной Н. Ю.)

В секции около 20 человек и они продолжают тренировки. В их распо-

ряжении два общественных полноценных комплекта (доска+парус+рангоут) и двухместный каяк. В следующем году запланирована покупка инвентаря для обновления оборудования секции.

Группа аквааэробики (Гладышева Н. В. и Рябухина Т. Э.)

В бассейне регулярно занимаются две группы аквааэробики, общей численностью 30 человек. В этом году для них был закуплен новый инвентарь.

Группа ЛФК (Данилова Н. В.)

Продолжает работать группа лечебной физкультуры, в ней занимаются 12 человек.

Группа стендовой стрельбы

В группе 15 человек, она работает, но соревнования в этом году не проводились.

Секция тяжелой атлетики (Шольский В. Б.)

Секция продолжает активно работать, около тридцати сотрудников института регулярно посещают тренажерный зал, где есть 24 тренажера для разных групп мышц. Тренировки проводятся по нескольким направлениям: это силовое троеборье (пауэрлифтинг); тяжелая атлетика (рывок, толчок); бодибилдинг; фитнес; гиревой спорт. В нынешнем году был обновлен инвентарь.

Жилье

Строительство ЖСК «Протон» (в него входят 62 сотрудника нашего института) идет с опережением графика. В резервном списке для будущих строительных кооперативов еще 154 человека. В общежитиях СО РАН и Новой Ельцовки получили место 72 человека. Пятеро наших сотрудников улучшили свои жилищные условия в служебном жилье на Серебряном озере.

Поликлиника

Поликлиника продолжает работать. В период пандемии новой коронавирусной инфекции, когда получить медицинскую помощь в поликлиниках по месту жительства крайне затруднительно, прием сотрудников ИЯФа продолжается с соблюдением требований санитарно-эпидемиологического режима и необходимых мер безопасности.

База отдыха «Разлив»

В этом году база отдыха не работала, но ее благоустройство продолжалась. Была построена новая ЛЭП с разрешенной мощностью 150 кВт (мощность прежней — 80 кВт).



«Самое важное — сохранить наш коллектив»

Из выступления на профсоюзной конференции директора института академика П. В. Логачева.

— Три четверти бюджета института и шестьдесят процентов нашей зарплаты зависят от внебюджетных поступлений. Все эти работы привязаны к большим отечественным и зарубежным проектам, которые распределяются во времени не равномерно. Для нас были очень хорошими 2017 и 2018 годы, это связано с тем, что выполнялись работы по Снежинску, но она подошла к завершению. Это очень хорошая работа, и ее результатом станет то, что на ближайшие десять лет у нас будет много работы в этом направлении примерно для тех же заказчиков. Но 2020 год стал минимальным, надеемся, что в 2021 году финансирование будет восстанавливаться.

Еще один большой проект, в котором ИЯФ активно участвует, FAIR (Дармштадт, Германия). Это тяжелый ионный комплекс, для которого мы делаем очень много оборудования. С Германией до 2024 года подписано много контрактов, примерно на 90 млн евро, и этот контракт должен был нас «выручить» в нынешнем году. К сожалению, договор был подписан задолго до пандемии и не мог учитывать тех условий, в которых окажется в связи с ней весь мир. Мы не смогли вовремя сдать изготовленные магниты, поскольку немцы не могли приехать сюда, а мы — к ним. В результате все это привело к задержке поступления де-

нег по этому большому контракту: значительная сумма передвинулась на следующий год. Наш общий бюджет уменьшился более, чем на 1,5 млрд рублей, а зарплата снизилась на десять процентов, но мы прилагаем максимум усилий, чтобы удержать зарплату на возможно высоком уровне.

Сейчас ведется работа, чтобы организовать дистанционную приемку этих магнитов. Есть надежда, что в течение декабря удастся решить эту задачу, и в январе можно будет сдавать значительные объемы и получать деньги за эту работу. Как только появится возможность, зарплату будем увеличивать, возвращать свои долги и максимально поддерживать коллектив. Сотрудники — самое главное в институте.

К концу года мы должны будем выйти с определенными параметрами, которые от нас требует законодательство. Мы выполняем эти требования по зарплате, то есть платим оклады и надбавки, и по возможности — премии.

Также мы предпринимаем дополнительные меры по внеплановым поступлениям во внебюджет для того, чтобы максимально помочь людям. К сожалению, сейчас все меньше и меньше возможностей бюджетного маневра между разными направлениями и разными контрактами: раздельный учет не позволяет это делать.

Теперь о перспективах на следующий год. По очень сдержанным оценкам

бюджет следующего года должен превысить четыре миллиарда рублей: это примерно уровень 2018 года, который был очень удачным для института. У нас очень хорошие перспективы, но это будет зависеть от нашей четкой и организованной работы. Сейчас самое важное — сохранить наш коллектив, сохранить наш дух и сохранить здоровье людей в тяжелой эпидемиологической обстановке в стране.

26 ноября состоялся визит Президента РФ в Саров, где обсуждалась программа стратегического развития всего ядерного и оружейного комплекса на 20-30-е годы. Было принято решение о строительстве уникальной установки Супер С-Тау фабрика, разработки ИЯФ СО РАН, которая будет сооружаться на открытой площадке недалеко от Сарова. Машина должна быть запущена в 2025 году. Масштаб нашей работы в рамках этого проекта примерно 20 млрд рублей, остальное будут делать в Сарове и Снежинске по нашим чертежам, технологиям и под нашим руководством. ИЯФ выступает интегратором этого проекта, используя научно-исследовательские, конструкторские и производственные мощности ядерного оружейного комплекса всех трех его ведущих институтов — ВНИИЭФ (Саров), ИТЭФ (Снежинск) и ВНИИА имени Н. Л. Духова (Москва). Работа предстоит очень напряженная, причем все другие работы никто не отменял. Это качественно новый режим нашей жизни. Мы должны стать дирижерами большого оркестра, технологическими лидерами, которые поднимают целую отрасль.

Медицинское

обслуживание в институте

Директор института прокомментировал ситуацию с поликлиникой ИЯФа.

— Мы все знаем и понимаем, какая сейчас сложная ситуация в системе здравоохранения в стране. Наша поликлиника, особенно теперь, нам очень нужна. В том режиме, в котором она работала в прошлые годы, в каком работает сейчас, она будет продолжать работать до мая следующего года.

Но поликлиника никогда не была институтской. Нам принадлежали только помещения — кабинеты и частично оборудования. А врачи и сотрудники, даже в советское время, были подразделением ЦКБ. Институт не может иметь в штате врачей. Это не профильная деятельность по действующему законодательству. По этому же законодательству мы обязаны объявлять полномасштабный конкурс на оказание нам медицинских услуг, той организацией, которая выиграет этот конкурс.

Подготовку к решению этого вопроса мы начали загодя, чтобы не произошло ухудшения медицинского обслуживания наших сотрудников. И после апреля 2021 года ИЯФ только улучшит медицинское обслуживание своих сотрудников, а деньги на это будут только увеличиваться.

Самый чувствительный вопрос — медицинские истории сотрудников института, накопленные врачами данные. Мы работаем

над тем, чтобы в новой системе нас обслуживали те же врачи, и это даже не зависит от того, какая фирма выиграет тендер. Врачи будут продолжать работать у нас и в той фирме, которая придет сюда, но работать они будут только на нас.

На площадке здесь, в ДОЛе, и в Чемах, и вновь созданной площадке, полный рабочий день будут принимать терапевты. Предварительно в Чемах они будут работать с 8 утра до 16 часов, на основной площадке с 8 утра до 20 вечера два терапевта будут вести прием только наших сотрудников. Здесь же будет работать процедурный кабинет, в котором будут медицинские приборы для оказания экстренной медицинской помощи. То есть экстренные варианты помощи не меняются. Узкие специалисты будут принимать на площадках, расположенных рядом с институтом, не на нашей территории. Это будет зависеть от того, какая компания победит в тендере.

Все сохранится на прежнем уровне, и даже предполагается уменьшить оплату сотрудников за визиты к врачам, при этом анализы, ЭКГ, какие-то исследования будут бесплатными. Вот по такому принципу готовится техзадание для медицинских фирм, которые будут участвовать в конкурсе: провести все эти процедуры мы планируем в начале 2021 года.

Площади, которые освободятся в ДОЛе в результате реорганизации поликлиники, будут использоваться для решения важных задач по созданию Супер С-Тау фабрики, а также под проект СКИФ: эти команды должны работать рядом.



НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ЖИЗНИ

Почти год все мы учимся жить и работать в условиях пандемии, актуальными стали общение онлайн и программные продукты, надежно обеспечивающие его возможность. Для ИЯФа это не новый опыт.

История началась несколько лет назад, когда для обеспечения удаленных участников международных конференций, проводимых в ИЯФе, начали использовать программный продукт ZOOM. Тогда это было направлено исключительно на то, чтобы участники, которые не смогли по тем или иным причинам приехать в институт на конференцию, находясь в других городах и даже других странах, могли подключиться с помощью этой системы к нашему конференц-залу, слушать выступления докладчиков и видеть их презентации. В таком режиме это все существовало около двух или трех лет. Одного аккаунта ZOOM, приобретенного тогда институтом, вполне хватало для этих целей. Он позволял подключить дистанционно до ста участников, и при этом давал неограниченное время для использования этой сессии. С началом пандемии актуальность дистанционного общения вышла на первый план, и встал вопрос о том, что использовать для проведения ученых советов, конференций и других мероприятий. Естественно, что сразу вспомнили о ZOOM, опыт использования которого уже у нас был.

О новом опыте использования ZOOM рассказал начальник отдела научно-информационного обеспечения к.т.н. Максим Витальевич Кузин.

— Мы начали использовать уже имеющийся аккаунт для проведения институтских советов, конференций и так далее. При проведении международной конференции по

синхротронному излучению «SFR-2020» в июле текущего года выяснилось, что к моменту начала пандемии руководство ZOOM изменило условия действия каждого аккаунта. Мы предполагали, что у нас куплен аккаунт на триста участников, а оказалось, что всего лишь на сто человек. Во время конференции SFR среднее число участников сессий было примерно 70-80, но во время последней сессии, где обсуждался проект СКИФ, вызвавший повышенный интерес, подключилось больше ста человек. Все участники, которые превысили это количество, оказались в «зале ожидания», и система их «не пускала» с уведомлением, что превышен лимит участников. Когда мы начали разбираться, то выяснилось, что тот аккаунт, который использовался ранее, теперь имеет лимит 100 человек, но к этому времени наш институт уже приобрел десять бизнес-аккаунтов в ZOOM, которые давали количество участников уже до трехсот человек, поэтому возникшую проблему быстро устранили.

С 17 марта нынешнего года, когда в институте официально был объявлен карантин и закрыты все традиционные институтские советы, в таком формате прошла только эта международная конференция. Ранее на март 2020 года была заявлена еще одна — AFAD (Азиатский форум по ускорителям и детекторам), но этот форум был полностью отменен. На тот момент еще не было опыта организации конференций дистанционно. Однако сейчас международный комитет этой конференции начал подготовку и планирует провести ее в феврале-марте 2021 года, но в удаленном режиме при помощи ZOOM.

Следует отметить, что, когда выбирали программный продукт для института, тестирование в ОВС прошли другие похожие системы, например, TrueConf, но по разным причинам они не подошли для решения наших задач.

С конца лета, когда в полном объеме возобновилась работа всех институтских советов, десять аккаунтов были распределены между различными подразделениями: это службы главного инженера (И. Н. Чуркин), отдел аспирантуры (С. В. Полосаткин). Два аккаунта у дирекции, а основные институтские потребности обеспечиваем мы с А. Маруковым: у каждого из нас по два аккаунта, и этими четырьмя аккаунтами обеспечиваются еженедельные совещания, институтские семинары, которые проходят тоже еженедельно по расписанию, а также разовые запросы: например, предзащиты, внеплановые семинары, разовые встречи с коллаборантами, которые находятся в другом городе, журналистские пресс-конференции. На данный момент этих десяти бизнес-аккаунтов институту вполне достаточно. Всю осень мы работаем в штатном режиме: работают все советы и планерки. Так же работают ияфовские кафедры: студенты, которые занимались у нас в институте в аудитории, сейчас учатся удаленно, а преподаватели имеют свои номера конференций и проводят лекции онлайн.

Еще один из вариантов использования ZOOM — защиты диссертаций. В этом году они проводились уже дважды в «смешанном» формате, то есть часть аттестационной комиссии, это те сотрудники нашего института, которые не попадали под категорию 65+, присутствовали в конференц-зале института, разумеется, с соблюдением всех мер безопасности. Диссертант тоже присутствовал в зале, также, как и председатель комиссии и секретарь. Часть аттестационной комиссии, в том числе представитель ведущей организации и оппоненты, а также все желающие, подключались к защите через ZOOM. Мы настроили двустороннюю видеосвязь, когда участникам из ZOOM виден весь конференц-зал: и диссертант, и те, кто задавал во-



просы, а также наоборот: в конференц-зале на экран мы вывели видео со всех камер тех, кто подключился в ZOOM. Вопросы задавали и через ZOOM, их было и слышно, и видно, то есть полный эффект присутствия.

Правда, в первый день защиты возникла проблема, когда мы запустили всю систему на одном ноутбуке. Он «раздавал» сигнал всем подключившимся, одновременно записывал все видео и «отдавал» видео для видеокamеры для внешней записи. Стало понятно, что не хватает скорости обработки всех видеопотоков именно этого ноутбука, и качество видеосигнала автоматически снизилось: наши удаленные участники в первый день видели презентации в плохом качестве. Мы быстро поняли, в чем была проблема, «развели» эти сигналы на разные компьютеры, и в дальнейшем все было хорошо. Пожалуй, это была самая серьезная проблема за весь период использования ZOOM.

В последующие дни защит вся аппаратура была настроена идеально, сбоев не возникало. Это был успешный опыт: все защиты прошли отлично. Возможно, он пригодится и в дальнейшем, но это будет зависеть от Высшей аттестационной комиссии, которая определяет требования к организации проведения защит. До пандемии, например, голосование было тайным, но в связи со сложившимися обстоятельствами это требование изменилось: теперь голосование открытое. Это стало кардинальным изменением в процедуре защиты диссертаций.

Другой удачный опыт — пресс-конференция для журналистов, она тоже прошла в смешанном формате. Несколько телеканалов прислали своих операторов, которые, соблюдая все санитарные защитные меры, вели съемки в зале заседаний ученого совета, где проводилась пресс-конференция. Восемнадцать журналистов подключились дистанционно, задавали вопросы спикерам, а те отвечали на них. Здесь нам очень пригодился опыт проведения защит диссертаций.

Программный продукт показал себя как хорошо отлаженный, имеющий понятный интерфейс. У него легкий способ первоначального запуска, внутри много полезных «фишек», например, на экране сразу можно рисовать формулы, графики, имеется возможность голосовать, отправлять смайлики и многое другое. Есть встроенный мессенджер: можно обмениваться текстовыми сообщениями, посылать их как всем участникам конференции, так и приватно любому из них. На данный момент с помощью ZOOM решаются все институтские задачи, требующие формата онлайн.



*И. Онучина,
интервью тоже было взято
в формате онлайн.*

*Рисунки в номере
Д. Чекменёва*



Хранители традиций

В нынешнем году исполнилось 55 лет совету ветеранов нашего института.

В 1965 году, в честь 20-летия победы советского народа в Великой Отечественной войне, день 9 Мая был объявлен государственным праздником. И в 1965 году в Институте ядерной физики был создан первый в Советском районе совет ветеранов, который возглавил Геннадий Иванович Минченков. В то время в нашем институте работало около ста двадцати участников Великой Отечественной войны, среди них был и первый директор института, его создатель Герш Ицкович Будкер. Позже была создана Книга памяти, в которой собраны фотографии и биографические данные фронтовиков. Сейчас она находится в ияфвском архиве.

Память о тех, кто защищал Родину на фронтах Великой Отечественной войны, бережно хранят в институте. Пять лет назад, когда в День Победы стала проводиться акция «Бессмертный полк», были сделаны транспаранты с фотографиями всех фронтовиков. Теперь каждый год в начале мая ияфвская колонна проходит с этими транспарантами по Морскому проспекту.

Сейчас в списках совета ветеранов около шестисот человек, в основном это ветераны труда. Институт помнит и заботится о тех, кто многие годы работал в коллективе и внес большой вклад в становление ИЯФа.

*Галина Николаевна Хлестова,
председатель совета ветеранов.*



Неразрывная связь

1 мая 1990 года вышел первый номер многотиражной газеты «Энергия-Импульс» Института ядерной физики СО РАН.

В нынешнем году редакция «Энергии-Импульс» планировала отметить тридцатилетие со дня выхода первого многотиражного номера и по традиции собрать всех своих авторов и друзей, но жизнь внесла коррективы в эти планы. И все же под занавес уходящего, очень сложного для всех нас, года хочется напомнить нашим читателям об этом юбилее.

Впрочем, ияфовские «старожилы», приехавшие в Новосибирск в начале 60-х, знают, что стенгазета с таким названием выходила еще в московский период, когда ИЯФ еще только зарождался в рамках одной из лабораторий Курчатова института. И тогда, в Москве, и позже, здесь, в Новосибирском академгородке, вплоть до 1990 года, «Энергия-Импульс» выходила по «красным» датам на многометровом ватмане. Часть из них сохранилась до сих пор, пожелтевшие, с поблекшими, некогда яркими рисунками, они — словно отзвук тех дней. Все они оцифрованы, но по-прежнему бережно хранятся в архиве института, а по юбилейным «круглым» датам нашей газеты доступны для всеобщего обозрения.

К 1990 году в почти трехтысячном коллективе института назрела острая необходимость в многотиражной газете. Решение о ее создании было принято после бурных дискуссий на заседаниях ученого совета. И вновь ИЯФ оказался первопроходцем: в те годы ни в одном институте Новосибирского академгородка собственной газеты не было. Учредителями выступили ученый совет и профком института. 2 апреля 1990 года был принят профессиональный журналист: редактором ияфвской многотиражной газеты «Энергия-Импульс» стала Ирина Валентиновна Онучина.



Уже через месяц был подготовлен первый номер, его напечатали в Бердской типографии.

Прошло тридцать лет, но ИЯФ и его газета по-прежнему вместе. За эти годы многое произошло и в стране, и в институте: вместе мы пережили трудные 90-е годы, вошли в новое тысячелетие, выстояли в дефолты и кризисы, а сейчас учимся жить и работать в условиях мировой пандемии коронавируса.

Газета стала настоящей летописью института, на ее страницах нашли отражение важные и интересные события из жизни большого, и очень разнопланового коллектива. Наши читатели — от студентов до академиков, от рабочих до инженеров и конструкторов, возрастной диапазон — от двадцати до восьмидесяти лет.

И в первые годы становления многотиражной газеты, и сейчас, спустя тридцать лет, важную роль в ее создании по-прежнему играют наши уважаемые авторы, круг которых постоянно расширяется. Хочется напомнить фамилии тех, кто активно поддерживал газету в первые годы. Это Ю. И. Эйдельман, Ф. М. Израйлев, С. Г. Клименко, Н. К. Куксанов, Ф. М. Матвеев, Ю. И. Мерзляков, М. Б. Персов, Э. И. Трахтенберг, Л. Ф. Хайло, Е. Д. Бендер, А. Г. Чилингаров, Б. А. Шварц, С. И. Мишнев, А. И. Шляхов, В. И. Чужбинин. Они помогли редактору многотиражки, чело- веку новому в коллективе, определить тематику номеров, сообщали о важных событиях, происходящих в институте, участвовали в подготовке материалов, просто поддерживали добрым словом в трудных ситуациях.

С течением времени круг авторов постоянно расширялся, огромная благодарность всем, кто неизменно откликается на просьбы редактора оказать содействие в подготовке материалов для «Э-И». Это М. В. Кузин, Е. А. Недопряд-

ченко, А. А. Брызгин, С. Д. Белов, Г. Н. Кулипанов, С. И. Эйдельман, С. И. Середняков, Н. А. Винокуров, А. Е. Бондарь, В. Е. Блинов, В. И. Тельнов, Ю. Б. Юрченко, В. В. Пархомчук, Я. В. Ракшун, А. С. Аракчеев, А. В. Васильев, А. П. Онучин, Г. М. Тумайкин, А. Г. Харламов, А. Д. Николенко, А. А. Шошин, А. В. Соколов, Н. И. Григоров, А. Л. Шугай, Т. А. Шторк, А. М. Манушин и многие другие. Давние и надежные помощники нашей газеты, фотографы, чей вклад неоценим в создании каждого номера: Н. Н. Купина, В. Н. Баяев, В. В. Петров, В. Д. Кутовенко. Рисунки Д. И. Чекменёва делают страницы нашей газеты более выразительными и яркими.

Отдельная благодарность за помощь в аудиозаписи важных институтских мероприятий А. А. Марукову, а также сотрудникам отдела вычислительных систем за неизменную поддержку и оперативное решение проблем, связанных с компьютером — И. Ф. Еременку, А. А. Бугуеву, В. П. Тарасову.

За три десятилетия газета менялась вместе с институтом: расширилась и углубилась тематика публикаций, теперь «Энергия-Импульс» печатается на хорошей бумаге и с цветными фотографиями, вот уже несколько лет ей присвоен Международный стандартный серийный номер (ISSN) — уникальный номер, который позволяет идентифицировать любое периодическое издание, независимо от того, где оно издано, на каком языке, на каком носителе. Это означает, что нашу газету можно прочесть из любой точки земного шара.

За эти годы в стенах института состоялось множество интересных встреч с руководителями государств, Нобелевскими лауреатами, известными деятелями науки, культуры, спорта. Все эти публикации были объединены в книгу «Ияфовские встречи», которая вышла к двадцатипятилетию «Энергии-Импульс».

У ИЯФа особый менталитет: здесь чтут и сохраняют традиции, но всегда идут в ногу со временем, и в этом газета помогает институту.

*Ирина Онучина,
редактор «Энергии-Импульс».*

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

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

ISSN 2587-6317



Тираж 500 экз. Бесплатно.