

С Первомаем и Днем Победы, дорогие ияфовцы!

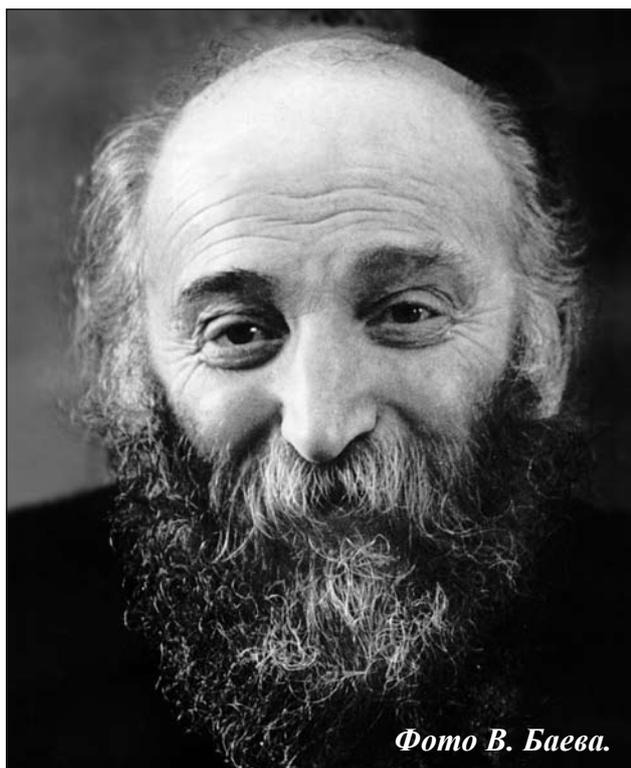


Фото В. Баева.

*Первого мая 2007 года
основателю
Института ядерной физики
и его первому директору
Андрею Михайловичу Будкеру
исполнилось бы
восемьдесят девять лет.*

Развиваться, сохраняя лучшие традиции

*26 марта в одном из холлов ИЯФ было
непривычно многолюдно и шумно:
объединенная третья лаборатория
отмечала сорокапятилетие с момента
основания.*

Организатором лаборатории был член-корреспондент РАН Вениамин Александрович Сидоров. Сорок пять лет назад, когда был подписан приказ о создании третьей лаборатории — поначалу это был сектор — она насчитывала всего пять человек.

Сегодня объединенная третья лаборатория — это четыре лаборатории и два сектора, здесь работают сто семьдесят два человека, среди них — один член-корреспондент РАН, 11 докторов и 27 кандидатов физико-математических и технических наук, 23 высокопрофессиональных инженера. Это очень разный по возрастному составу коллектив: вместе с корифеями, некоторые из них работают с первых дней, трудятся студенты НГУ и НГТУ. Развиваться, сохраняя лучшие традиции, — важнейший принцип, который свято сохраняется в нашем институте.

Открывая встречу, посвященную юбилею, нынешний заведующий лабораторией доктор



Фоторепортаж Н. Купиной.



Один из первых сотрудников третьей лаборатории А. П. Онучин.



*С лабораторией связана значительная часть их трудовой биографии:
(на снимке слева) В. Н. Баев и Б. Н. Шувалов,
(вверху) А. И. Шушаро и В. В. Гусев*

*(На снимке справа)
В. Д. Кутовенко,
Л. В. Колчунова,
В. И. Новикова,
Г. Н. Хлестова,
Г. В. Щенникова,
В. В. Пяткова,
В. Д. Романова,
Н. П. Новикова.*



(На снимке внизу) А. Ю. Кульпин и Т. В. Ларукова.





К пятидесятилетию ИЯФ

Развиваться, сохраняя лучшие традиции



физ.-мат. наук Ю. А. Тихонов отметил: «Сегодня это самая мощная лаборатория в институте, которая не только сохранилась, но и в настоящее время находится в самом расцвете сил. Был заложен очень прочный фундамент, и строилась лаборатория основательно, с большим прицелом на будущее с точки зрения реализации всех возможностей. У нас есть и школа физиков, и школа электронщиков, и колоссальный опыт, того, что теперь называется компьютерной технологией».

Поздравляя коллег с юбилеем, главный научный сотрудник доктор физ.-мат. наук А. П. Онучин на правах одного из первых сотрудников лаборатории сделал небольшой исторический экскурс и поделился воспоминаниями: «Мне повезло: я видел, как эта лаборатория организовывалась. В 1961 году наш институт в основном находился в Москве. Здание, где мы сейчас отмечаем юбилей нашей лаборатории, только строилось, ВЭП-1 находился еще в Москве в стадии запуска, а ВЭПП-2 строился в Новосибирске. В 1961 году было принято решение о том, что ВЭП-1 останется в Москве, а в Новосибирске будет ВЭПП-2. Я сюда приехал в апреле 1961 года, в то время физики и инженеры помещались в бытовке перед корпусом мастерских. Однажды Будкер, приехав в очередной раз из

Москвы, радостно сказал мне, что нашел для меня заведующего лабораторией, что это человек, который имеет опыт в экспериментах, но самое выдающееся то, что он полгода проработал в институте Нильса Бора в Копенгагене. Речь шла о В. А. Сидорове. И действительно, спустя несколько месяцев, здесь появился молодой энергичный Сидоров, ему тогда был 31 год. Он познакомился с нашей группой, а через полгода уже окончательно переехал сюда. Интересно, что в третьей лаборатории после переезда из Москвы начинал в свое время работать А. Н. Скринский.

Наш новый завлаб начал очень активно внедрять оптические искровые камеры, реально эксперименты и на ВЭП-1, и на ВЭПП-2 были сделаны на искровых камерах. Второе направление, которому он уделял много времени и сил, было создание радиогруппы: у нас появилась мощная команда радиостов. Первым итогом этой деятельности были эксперименты на ВЭП-1 и ВЭПП-2. Они закончились триумфом метода встречных пучков, а пять человек из нашего института — А. М. Будкер, А. А. Наумов, В. А. Сидоров, А. Н. Скринский, В. С. Панасюк — получили Ленинскую премию. Наша лаборатория развивалась очень быстро, и сегодня можно гово-

рить о том, что в недрах ее выросло целое поколение физиков и инженеров».

На встрече, посвященной юбилею лаборатории, собрались практически все ее сотрудники. Фотоэкспозиция, размещенная на стенах холла, рассказывала о различных этапах жизни этого большого коллектива. Глядя на старые, в большинстве своем черно-белые фотографии, старшее поколение вспоминало о связанных с ними событиях. Но не только о том, что было, но и о будущих перспективах говорили здесь. Потому что юбилей — это не только повод вспомнить о том, что было, но и о том, куда и как идти дальше.

От редакции: А еще — это прекрасный повод для того, чтобы в одном из следующих номеров нашей газеты сделать более подробный экскурс и в историю третьей лаборатории, и рассказать о ее динамичном, насыщенном событиями, сегодняшнем дне.

И. Онучина.



К выполнению новых контрактов — готовы

В ЭП-1 выполняются наиболее сложные и трудоемкие серийные изделия для научно-исследовательских установок института, а также контрактные заказы институтов и научных центров Европы, Азии и Америки. Здесь трудится коллектив высококвалифицированных сотрудников в составе 100 инженерно-технических работников и служащих и 400 рабочих различных специальностей, производственная площадь составляет около 40 тыс кв. м.

Строительство Большого Адронного Коллайдера, которое проводилось в тесном сотрудничестве ИЯФ и CERN, подошло к концу. Масштабный ЛHC-проект затронул все подразделения института, и прежде всего — экспериментальное производство, которое «приняло удар на себя» в плане изготовления уникального оборудования для 27-километрового ускорительного кольца. Как повлиял проект на развитие производства, и какие перспективы ожидают ЭП-1 в ближайшее время — об этом мы беседуем с начальником экспериментального производства (ЭП-1) **Борисом Чирковым**.



— **Борис Федорович, каков вклад ЭП-1 в проект ЛHC?**

— За время проекта на производственных площадях ЭП-

1 было изготовлено 360 больших дипольных магнитов и 180 квадрупольных, а также 78 шестиметровых магнитов для нейтринного канала CERN — Гранд-Сассо. Много работы было проделано по изготовлению соединительных элементов вакуумных камер, количество этих деталей и узлов измерялось тысячами. Кроме того, было произведено много других изделий, например, катушки для замены в старом синхротроне PS (порядка 240 штук), токовводы и многое другое.

Отдельный пункт — изготовление кулера для CERN, сложная, трудоемкая работа, которая выполнялась на производственных площадях ЭП-1.

— **Такие масштабные проекты, как ЛHC, наверняка требуют соответствующего оснащения...**

— Совершенно верно. Требования, которые заказчики предъявляют к нашей продукции, заставляют производство волей-неволей повышать уровень производственно-технологического потенциала. К сожалению, основной парк нашего оборудования составляют станки, которые были вы-

пущены в далеких 80-х годах. Многие из них закупались в странах СЭВ — Польше, Чехословакии, ГДР. Предприятий давно не существует, соответственно, запчастей и комплектующих к станкам уже не выпускают. По мере возможности мы пытаемся модернизировать оборудование самостоятельно. Однако в конечном итоге получается, что ремонтировать эти станки — гораздо более трудоемкий и затратный процесс, чем приобретение новых.

Мы понимаем, что без хорошего современного оборудования производство может катиться только вниз. В ближайшем будущем мы надеемся в плановом порядке произвести замену «рабочих лошадок», которые прослужили нам много лет. Эта работа уже ведется. Последнее наше приобретение — три фрезерных станка с программным управлением от американской фирмы HAAS и современный токарно-карусельный станок TVL тайваньского производства.

Работа с CERN очень помогла нам в плане технического оснащения производства. Из тех средств, которые были



выделены для института, часть пошла на материалы и оборудование для ЭП-1. Поэтому все новые, в основном импортные, станки были приобретены благодаря участию в проекте LHC.

— *Возникают ли трудности при переходе на новое оборудование?*

— Как правило, проблем в освоении нового оборудования не возникает. На станках с ЧПУ у нас работают ребята с образованием не ниже среднего технического, есть даже с высшим образованием. В целом это квалифицированный коллектив, который способен выполнять заказы в соответствии с теми требованиями, которые предъявляются.

— *В каких специалистах нуждается сегодня производство?*

— На сегодняшний день самый «больной» вопрос для производства — станочники. В постперестроечные годы рейтинг рабочих профессий



На оборудовании с ЧПУ трудятся высококвалифицированные специалисты. На снимке: инженер-технолог Виктор Воронин работает на установке электронно-лучевой сварки.

упал, это ни для кого не секрет. Училищ стало меньше, и качество подготовки специалистов оставляет желать лучшего. С инженерно-техническими работниками — тоже проблема. Поколение специалистов стареет, приток моло-

дых уменьшается. Поэтому мы стараемся всеми возможными способами привлечь и удержать молодежь.

— *Как решается кадровая проблема?*

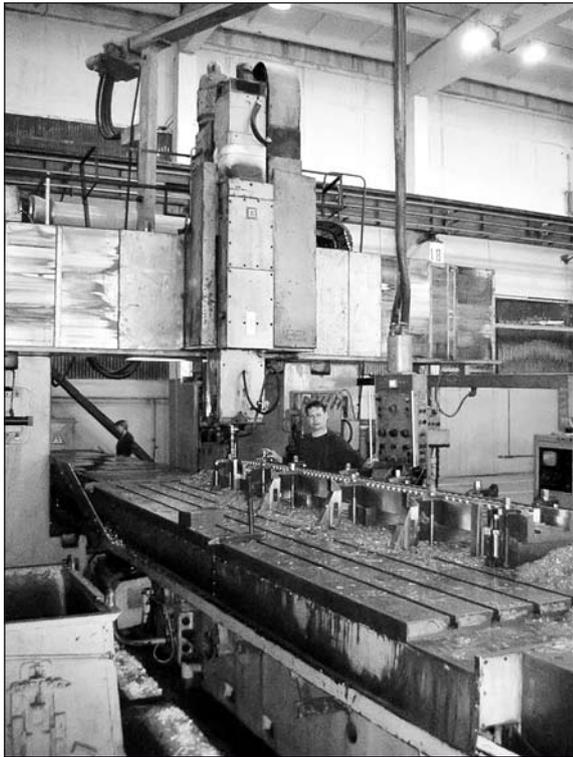
— В последнее время мы плотно сотрудничаем с НГТУ и НГАВТ: нам нужны технологи, конструкторы по оснастке и инструменту, руководители — мастера, начальники групп, бюро. Также мы постоянно ведем работу с ПТУ, организуем практику для ребят, хотя КПД все же очень невелик. Если раньше многие приходили в наш институт из-за перспективы получения жилья, то теперь главный наш козырь — социальные блага и стабильность.

— *Мне известно, что сейчас на производстве ведется подготовка к сертификации по международному стандарту. Как она протекает?*

— Зарубежные научные центры, с которыми мы работаем, обращают особое внимание на качество выполняемой



Основные операции, которые выполняются в цехе электромагнитных изделий — намотка и пропитка различного типа катушек, изготовление магнитопроводов и сборка электромагнитов. На снимке: Петр и Алексей Липины, пропитчики ЭТ.



Экспериментальное производство славится своим уникальным оборудованием. Первый в своем классе станок, предназначенный для обработки габаритных изделий, обслуживают два сменщика. На снимке: Дмитрий Лаптев, наладчик станков с ЧПУ.

работы. Пять лет назад ИЯФ участвовал в тендере на изготовление квадрупольных магнитов для научного центра BNL (США). Существует принятый во всем мире стандарт ИСО 9001-2000, который устанавливает требования к организации-поставщику. Выполнение поставщиком требований этого международного стандарта дает потребителю большую уверенность в том, что все его требования будут учтены и выполнены. Подтверждением этого является Сертификат на соответствие системы менеджмента качества требованиям ИСО 9001-2000.

У нас такого сертификата не было, и к нам приехали аудиторы, нанятые американской фирмой, чтобы проверить, можем ли мы выполнить тре-

бования, предъявляемые заказчиком. Мы прошли процедуру тестирования и подтвердили нашу «дееспособность»; это заставило задуматься о необходимости сертификации.

К этой работе мы приступили в позапрошлом году. Надеюсь, что она завершится тем, чем и должна — получением сертификата. Сейчас необходимо привести в порядок большое количество документов с описанием всех производственных процессов. Для нас в процессе работы

важно понять, что мы делаем не так, что можем улучшить.

Пока принято решение, что сертификация пройдет в рамках ЭП-1.

Итак, ЭП-1 пополнилось новым технологическим оборудованием, с помощью которого можно изготавливать сложные и уникальные изделия как для лабораторий ИЯФ, так и для научно-исследовательских институтов по всему миру. Выросло профессиональное мастерство рабочих, инженеров, руководителей производства. К участию в научно-технологических процессах активно привлекаются молодые сотрудники, которые готовы перенять опыт и ценные навыки у старших товарищей. Все это позволяет говорить о том, что институт готов предоставить свои производственные площади для выполнения новых контрактных заказов.

*Ю. Бибко.
Фото автора.*



Проверка качества выпускаемой продукции — забота бюро испытаний и контроля. Специалисты осуществляют пооперационный контроль деталей и ведут соответствующую документацию. На снимке: Татьяна Турикова, контролер участка склейки.



Спортивная жизнь ИЯФ

ЛЫЖНЫЕ ГОНКИ

Очередной сезон завершили лыжники ИЯФ. Март традиционно оказался богат на лыжные соревнования. Помимо традиционного детского лыжного праздника, подробный рассказ о котором был опубликован в прошлом номере нашей газеты, лыжной секцией ИЯФ были проведены: марафон «Мемориал Соболева и Терлецкого», институтская вечерняя гонка, заключительная эстафета ИЯФ и гонка закрытия сезона.

В марафоне, состоявшемся 4 марта, несмотря на достаточно морозную погоду, приняло участие 78 спортсменов самых разных возрастов. Среди ияфовских участников лучшие результаты показали Николай Григоров, преодолевший 50 километров за 2 часа 49 минут и 40 секунд, и Юлиана Линке, затратившая немногим более 1 часа и 50 минут на прохождение 30-километровой дистанции. Всего же основную марафонскую дистанцию смогли преодолеть 13 участников из нашего института, большинство из которых было награждено ценными призами, предоставленными

генеральным спонсором нашего мемориала компанией «Белон».

Спустя десять дней 114 участников вышли на старт любимейшей гонки многих лыжников — вечерней гонки ИЯФ. Абсолютными победителями стали геологи Юля Бишаева и Виктор Чуралев. Среди наших сотрудников первенствовал Александр Самсонов (отдел перевозок), преодолевший 10 километров за 29 минут и 34 секунды. Высокие скорости показали также Олег Мешков (Ускорители), Владимир Бруянов (ЭП-2) и Вячеслав Сунцов (ОГЭ).

В середине марта в Академгородке состоялся этап Академиады-2007 РАН по лыжным гонкам, посвященный 50-летию СО РАН. Проведение Академиады под эгидой профсоюза РАН позволило заметно расширить географию участников: к нам в гости приехали представители Иркутского научного центра и Дальневосточного отделения РАН. ИЯФ выставил три команды, две из которых попали в итоге в число лауреатов Академиады, уступив лишь команде Объединенного института геологии СО РАН. Лауреатами в личном зачете стали

Константин Лотов (Плазма) и Леонид Арапов (НКО), занявшие по итогам трех соревновательных дней Академиады вторые места в своих возрастных группах. Подробный рассказ о соревнованиях Академиады можно найти в газете «Наука в Сибири» (номер 14 за 5 апреля 2007 года; электронная версия - <http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?19+414+1>).

Заключительная эстафета между командами ИЯФ состоялась в последнее воскресенье марта. Популярность таких эстафет год от года неуклонно растет, и это неудивительно. Только у лыжников сохранились соревнования между подразделениями института, хотя потребность в таком спортивном соперничестве очень высока. Вот и в этот раз на финальный этап командной лыжной борьбы вышло более 40 участников ИЯФ. Своеобразный рекорд установила команда физиков-плазмистов, выставившая 4 полных эстафетных состава. Три эстафетных состава выставили лаборатории физики высоких энергий. Но ни те, ни другие не смогли соперничать с сильнейшим на сегодня коллективом ИЯФ — сборной командой





Лыжники команды плазмистов стали первыми обладателями кубка «Кристалл». На снимке: один из лидеров команды С. Таскаев.

Управления и ЭП. Возглавляемая абсолютным чемпионом Сибири-2007 Николаем Григоровым, команда Управления и ЭП одержала уверенную победу, почти на 7 минут опередив ближайших преследователей — первую команду ФВЭ; у первой команды Плазмы — третий результат.

В середине апреля состоялось общее собрание лыжников института, на котором были подведены итоги завершившегося сезона. В личном зачете победителями стали представители ЭП Николай Григоров и Юлиана Линке, третий результат — у конструктора Алексея Максимова. Командный титул третий год подряд завоевала команда лабораторий физики высоких энергий. Стоит отметить значительный прогресс команды плазменных лабораторий: совершив два шага вперед, плазмисты стали вице-чемпионами института; третье место — у команды Ускорителей и СИ. Кубок И. А. Шехтмана завоевал Владимир Гусев (ОВС), повторив свое достижение шестилетней давности.

На собрании были учреждены два новых кубка: кубок Владимира Кононова и кубок «Кристалл» — команде, выставившей наибольшее количество эстафетных команд в течение сезона. Лауреатом кубка Владимира Кононова стал Геннадий Асташкин, а эстафетный кубок выиграла плазмисты.

Лыжный сезон завершен, но уже совсем скоро, едва высохнут лесные тропинки, начнется сезон легкоатлетический. В середине мая состоится традиционная эстафета ИЯФ, а в конце месяца пройдет кросс по Ботаническому саду. Ждем всех любителей активного образа жизни на увлекательных соревнованиях.

Напоминаем, что с информацией о деятельности спортивных секций и клубов ИЯФ, с анонсами и результатами проводимых мероприятий вы можете ознакомиться на стендах спортивно-оздоровительной комиссии профкома ИЯФ в центральном холле главного здания.

А. Васильев, председатель спортивно-оздоровительной комиссии профкома ИЯФ

ГОРНОЛЫЖНАЯ СЕКЦИЯ

В сезоне 2006-2007 года продолжила свою деятельность горнолыжная секция ИЯФ.

Горнолыжники и сноубордисты осваивали азы этого вида спорта на уже знакомых и любимых горках в ГЛК «НЕОКОМ» в Ключах, а уже продвинутые спортсмены совершенствовались и покоряли вершины гор в Шерегеше, Танае и Новососедово. Был проведен коллективный выезд на новый комплекс «Танай» в Кемеровскую область. Как и в прошлом сезоне, наша секция получила 9 годовых абонементов на пользование подъ-

емниками в ГЛК «НЕОКОМ». Как мы и ожидали, число членов нашего клуба, желающих пользоваться такими абонементом, возросло, но, к сожалению, количество абонементов нам увеличить не удалось, попробуем добиться этого в следующем сезоне.

На протяжении всего сезона шла активная работа по установлению теплого домика на территории ГЛК «НЕОКОМ» для того, чтобы иметь возможность отдыхать и переодеваться в комфортных условиях, а также хранить спортивный инвентарь.

Здесь мы столкнулись с непредвиденными трудностями, но, тем не менее, домик отремонтирован, утеплен и окрашен, и как толь-



ко подсохнут дороги, он будет перевезен в Ключи.

Сезон завершился 31 марта, и горные лыжи убраны до следующего сезона. Так получилось, что большая часть нашей горнолыжной секции присоединилась к секции виндсерфинга ИЯФ. Поэтому межсезонье сократилось, и мы будем продолжать заниматься экстремальными видами спорта и летом.

Е. Брагуницова, председатель горнолыжной секции ИЯФ.

Адрес редакции:
630090, Новосибирск
пр. Ак. Лаврентьева, 11, к. 423
Редактор И. В. Онучина

Газета издается
ученым советом
и профкомом ИЯФ СО РАН
Печать офсетная. Заказ № 15

«Энергия-Импульс»
выходит один раз
в три недели.
Тираж 450 экз. Бесплатно.