

ЭНЕРГИЯ



Институт
ядерной физики
им. Г.И. Будкера
СО РАН

№ 4 (355),
май 2014 г.

Сотрудник

С 1 Мая и Днем Победы, дорогие ияфовцы!

Участники Великой Отечественной войны ИЯФ СО РАН



Иван Власович
Дегтярев



Герман Александрович
Иголкин



Нина Никифоровна
Коршунова



Михаил Дмитриевич
Плотников



Борис Абрамович
Свидлер



1 мая 2014 года первому директору ИЯФа и его основателю Андрею Михайловичу Будкеру исполнилось бы 96 лет.



Василий Иванович
Косарев



Максим Григорьевич
Явишкин

19 мая ИЯФ отметит пятидесятилетие с начала экспериментов на ВЭП-1. О мероприятиях, связанных с этой датой, читайте в следующем номере нашей газеты.



▶ На установках ИЯФа

В. Е. Блинов — д. ф.-м. н., заведующий лаб. 3-2

Детектор КЕДР

Ремонт и модернизация

За три года, прошедшие с момента остановки, проведен ремонт и модернизация практически всех систем детектора. Установлен второй слой пороговых аэрогелевых черенковских счетчиков, изготовлены новые фототриоды для замены вышедших из строя фотоприемников торцевого калориметра. Проведена модернизация и ремонт мюонных камер, системы времяпролетных счетчиков. Отремонтированы вершинная камера, дрейфовая камера, жидкокриптоновый калориметр. Серьезные улучшения внесены в криогенную систему и систему ввода поля в сверхпроводящую катушку основного соленоида детектора. К сожалению, недостаточное финансирование работ задержало сборку детектора. В этих непростых условиях команда детектора сделала все от нее зависящее, ну, или почти все, для скорейшего завершения сборки. Хочу отметить определяющий вклад в этот процесс Александра Барнякова, под руководством которого команда физиков и лаборантов разобрала, провела ремонт систем детектора и собрала его в полном объеме.

В апреле этого года после длительной остановки детектор КЕДР продолжил выполнение намеченной физической программы.

Итоги работы до остановки

Перед тем, как приступить к набору статистики и завершению выполнения намечен-



*Во время ремонта детектора КЕДР —
А. Ю. Барняков, А. В. Тарков, А. В. Соколов.
Фото А. Осипова.*

ной физической программы, уместно подвести итоги работы детектора до остановки. Первый эксперимент с детектором КЕДР по прецизионному измерению масс J/ψ и $\psi(2s)$ -мезонов был проведен в 2002 году. В это время детектор был собран не в полном объеме и работал без магнитного поля. Детектор был полностью собран в начале 2004 года и набор данных продолжался с перерывами до апреля 2011 года. За прошедшие семь

лет детектор работал только в течение трех лет.

Определенные трудности для набора статистики создавали перебои с поставками гелия.

По результатам, полученным с детектором КЕДР, было получено 35 грантов РФФИ и опубликовано 90 работ. Из них 36 работ — по физике элементарных частиц и 54 были посвящены методическим результа-

там. Из полученных на детекторе КЕДР результатов 14 измерений были проведены с лучшей в мире точностью.

Физическая программа

В настоящее время запланирован набор статистики в области $2E=3,1-4,0$ ГэВ для измерения R , набор статистики в пиках J/ψ , $\psi(2s)$ -мезонов для измерения некоторых мод распадов этих резонансов и в пике $\psi(3770)$ -мезона для измерения масс D -мезонов. Далее планируется повышение энергии ВЭПП-4М до 4,5–5,0 ГэВ с набором статистики для измерения полного сечения электрон-позитронной аннигиляции в адроны (R) в области $2E=4,0-9,0$ ГэВ и набор статистики на максимально доступной энергии для измерения полного сечения гамма-гамма в адроны и других двухфотонных процессов.



— Как отражается реформа российской науки на научной деятельности?

— Результаты реформы осознать можно будет лет через пятьдесят, когда действительно поймем, что мы наделали. Дело в том, что наука, особенно фундаментальная, развивается по своим законам. И довольно сложно предвидеть, как наши сегодняшние действия отзовутся через несколько десятков лет. Потому что характерные сроки времени наблюдения за результатами изменений в такой деликатной области — десять-двадцать лет, приблизительно это возраст одного поколения.

Определить, как скажется затеянная реформа на самочувствии науки в России, никто сказать не может. Люди, которые продвигают эту реформу, так и не сформулировали, чего же они хотят добиться.

— Какие, на ваш взгляд, перемены все-таки нужны для науки в целом?

— Перемены для нашей науки, конечно, нужны. Наверное, наши усилия должны быть сконцентрированы на том, чтобы приходили молодые исследователи — на мой взгляд, это основная проблема и основная задача на сегодня. Что нужно молодому исследователю? В первую очередь — амбициозные научные задачи. Если мы сегодня будем проводить реформы с целью создания новых возможностей для молодых, для их научного роста, то реформа будет развиваться в правильном направлении. Разумеется, это не единственное, что нужно для науки, но сегодня это наиболее острая проблема. Потому что сейчас многие молодые ученые предпочитают уезжать

за рубеж и делать науку там. Конечно, наука международна, и делать ее можно где угодно, но если мы заботимся о развитии науки в России, в первую очередь должны думать о будущем наших молодых ученых.

— Где должна создаваться наука — в университетах или институтах?

— Наука должна делаться и в университетах, и в институтах. Я не против науки в университетах. На западе наука в университетах исторически развивалась в связи с тем, чтобы уменьшить неосторожное влияние государ-

этом не убежден. Наука — штука сложная, она не всегда отвечает правильной реакцией на прямые действия. Поживем — увидим.

— Из уст высокопоставленного чиновника прозвучало утверждение, что в Академгородке будущее развитие науки нужно рассматривать так: в центре — университет, а вокруг — институты. Вы согласны с этим?

— У нас сейчас это так и устроено, университет — в центре, в том смысле, что отцы-основатели Академгородка понимали: ключевым вопросом являются научные кадры. У нас в стране так сложилось, что мобильность научных кадров мизерная. Но для того, чтобы научный центр функционировал эффективно, обязательно нужно было создать университет. В каком-то смысле университет — центр нашей жизни.

Преподавание в университете у нас ведут активные ученые, которые работают в исследовательских лабораториях. Например, в ИЯФе около двухсот человек преподают в НГУ, физматшколе, НГТУ, и это совершенно необходимая часть жизни современного учебного: готовить молодые кадры на смену. И в этом смысле университет уже давно сложился, как центр Новосибирского научного центра.

Задача сейчас состоит в том, чтобы наша жизнь поменялась таким образом, чтобы исследования и в институтах Новосибирского Академгородка, и в университетах развивались естественным путем, чтобы появлялись молодые ученые, и им было интересно заниматься наукой здесь.



«Должны приходить молодые исследователи»

О том, что происходит сейчас в науке, интервью А. Е. Бондаря — чл.-корр. РАН, декана физического факультета НГУ

ства. И эта форма очень развита, особенно в американских университетах. Эта система еще развивается и потому, что дает возможность ограничивать влияние государства на научную политику. Государство, федеральные и местные фонды спонсируют деньги на науку, а уже сами ученые решают, какую конкретную науку делать и как ее делать.

Если у нас организация науки в университетах будет построена таким же образом, то, наверное, это будет на пользу. Но пока нет ощущения, что ситуация движется в этом направлении. Потому что чиновники от науки считают, что главная наша проблема — это слабая управляемость, и сейчас в науке формируется вертикаль власти. Предполагается, что это будет на пользу. Я в



► Успехи

Полпред Президента вручил дипломы ияфовским физикам

24 апреля в Технопарке состоялось награждение руководителей научных школ, получивших президентские гранты для государственной поддержки ведущих научных школ. Полпред Президента В. А. Толоконский вручил дипломы профессору Иванову Александру Александровичу, академику Кулипанову Геннадию Николаевичу, профессору Онучину Алексею Павловичу, академику Скринскому Александру Николаевичу.

Диплом также был вручен Левичеву Алексею Евгеньевичу, который получил грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых — кандидатов наук.



В. А. Толоконский вручает диплом академику Г. Н. Кулипанову. Фото предоставлено пресс-службой полпреда Президента РФ.

Анонс!



В начале 2014 года в ИЯФе были успешно завершены работы по созданию в Брукхейвине (США) бустерного синхротрона, который является важной частью создаваемого в БНЛ современного источника синхротронного излучения NSLS-II.

22 апреля за круглым столом состоялась пресс-конференция с руководителями и ключевыми участниками этих работ.

Материал об этом проекте читайте в следующем номере «Э-И».

Трудовая биография Василия Александровича началась с четырнадцати лет на Урале в городе Каменск-Уральский. Семья была большая, шестеро детей, Василий — самый старший. Когда учился в седьмом классе, сильно заболел отец. Пришлось старшему сыну идти работать в мастерскую, куда с завода после болезни перевели отца. Это был 1944 год, шла война. Подростку выдали хлебную карточку, по которой можно было получить целый килограмм хлеба, а до этого — только четыреста граммов. И хотя работа была тяжелая, учебу Василий не бросал, поступил в вечернюю школу и закончил седьмой класс. Уже в это время у него появилась мечта — стать инженером, как брат отца, которого он очень уважал. Первым шагом на пути к осуществлению этой мечты было поступление в техникум. Однако Василий чувствовал, что знаний, полученных во время учебы в вечерней школе, было недостаточно. Поэтому решил еще раз пройти курс обучения за седьмой класс, продолжая работать на руднике, где его перевели в цех, и он начал осваивать токарный станок. Работал хорошо, и после войны в 1946 году его даже наградили медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.» На руднике проработал четыре года, а в 1948 году решил поступать в Новосибирский авиационный техникум на отделение холодной обработки металлов. В столице Сибири у него жил друг, семья которого и приняла его на первое время. Юноша успешно сдал экзамены и поступил в техникум. Спустя некоторое время в Новосибирск переехала вся семья. Отец устроился на завод имени Чкалова, от завода дали комнату в трехкомнатной квартире сталинских времен, где проживало три семьи. Однако в техникуме удалось проучиться лишь два курса: в 1950 году началась война в Корее. Советский Союз опосредованно тоже участвовал в этом военном конфликте, ребят призывного возраста забирали в армию. Пришла повестка и Василию. Три года он отслужил в Забайкалье, в пограничных войсках. Его взяли в штаб чертежником-картографом отряда.

После демобилизации в январе 1953 года вернулся домой и устроился на завод имени Чкалова слесарем в цех оснастки. Добросовестного и ответственного молодого рабочего заметили быстро, и уже через четыре месяца перевели в технологи. Вернувшись из армии, Василий продолжил учебу в техникуме на вечернем отделении. Техникум закончил с красным дипломом. За это на заводе его поощрили путевкой в Москву на ВДНХ. Однако мечта стать инженером не покидала его. Как раз в это время, прямо при Чкаловском заводе, НЭТИ открыл самолетостроительный факультет. Без экзаменов Василия Свиридова зачислили



на первый курс института на заочное отделение. Более двенадцати лет он работал на заводе и девять из них учился, сначала в техникуме, потом в институте. К моменту завершения учебы Василий Александрович был уже заместителем начальника цеха. Появилась семья, родился сын, нужно было решать проблему с квартирой. А тут как раз предложили должность начальника инструментального цеха на БЭМЗ, и сразу же предоставили трехкомнатную квартиру. Семья переехала в Бердск.

Это было трудный период. Все шесть лет, которые Василий Александрович проработал здесь, его рабочий день продолжался с половины восьмого и заканчивался ближе к полуночи. «Цех, в котором было почти пятьсот человек, работал в две смены,— вспоминает Василий Александрович.— Я начальник цеха и должен быть там раньше всех — таков был неписанный закон. Смену отработали, приходят мастера второй смены — мне с ними надо обязательно побеседовать. Заказов — не одна сотня, и я должен быть в курсе всех событий и вникнуть в детали каждого заказа. А еще вечером частенько планерку собирал. Семья меня практически не видела». В цехе Василия Александровича уважали и рабочие, и технологи. Однако такой напряженный ритм жизни не может продолжаться слишком долго: решил перейти в другой цех, поменьше, здесь же на БЭМЗ.

Потом Василий Александрович работал в Институте прикладной физики, и по рекомендации райкома партии в течение пяти лет главным инженером на

ремонтном заводе, а потом и его директором.

«Двадцать пятого декабря 1979 года я пришел в ИЯФ заместителем начальника ЭП,— продолжает свой рассказ Василий Александрович.— Площадка в Чемах еще строилась, и тогдашний начальник экспериментального производства Н. А. Кузнецов решил, что ему нужно два заместителя: одного на этой площадке, одного — в Чемах. Меня назначил своим замом на этой площадке».

ЭП-2 стало местом работы В. А. Свиридова последние тридцать пять лет его жизни. Высококвалифицированный специа-



изделия, как, например, устройство для перестройки резонаторов. Он не просто осуществляет руководство, а сам берет в руки инструмент и делает то, что необходимо в данный момент».

Высоко отзывается о профессиональном уровне и организаторских способностях Василия Александровича научный сотрудник лаборатории 6-2 к. т. н. И. К. Седяров. В одной

Мастерство всегда в почете

Семидесятилетие трудового стажа отметил в этом году один из старейших сотрудников нашего института ведущий инженер-технолог ЭП-2 Василий Александрович Свиридов. В ИЯФе он работает тридцать пять лет.

лист с огромным опытом работы, он — один из самых уважаемых и авторитетных работников этого большого коллектива. А за неизменную готовность помочь советом и делом к нему относятся с особой теплотой.

«С Василием Александровичем мы работаем вместе уже более двадцати лет,— рассказывает начальник ЭП-2 М. Н. Егорычев.— Это очень добрый человек, умеющий найти общий язык со всеми, несмотря на возраст, легко воспринимающий все новое. Василий Александрович любит мелкую кропотливую работу, требующую сосредоточенности, внимания и терпения. Нередко лишь благодаря ему удается довести до завершения и сделать с хорошим качеством такие

команде им приходилось начинать сложные проекты, например, осваивать изготовление сверхпроводящих резонаторов. И задача эта была успешно решена.

Последовательно и упорно шел по жизни к осуществлению своей мечты Василий Александрович Свиридов: инженером стал. За плечами — достойная трудовая жизнь, можно уже и отдохнуть, но без работы он не может. В свои 84 года продолжает работать ведущим инженером-технологом на четверть ставки. И хотя его рабочий день формально всего два часа, в действительности намного длиннее. Не могут по-иному люди этого поколения.

*И. Онучина.
Фото М. Егорычева.*



▶ Спорт

Академиада РАН-2014 проходила в Сыктывкаре на республиканском лыжном комплексе имени четырёхкратной олимпийской чемпионки Раисы Сметаниной. Участники размещались в расположенной рядом гостинице «Олимпиец». Движение «Академиады» год от года вовлекает в свои ряды всё больше участников, как по количеству спортсменов, так и по числу городов. В этом году в ней приняли участие более восьмидесяти спортсменов, 17 команд представляли все отделения РАН и ряд центров центральной части России. Приветствие участникам Академиады прислал Президент РАН академик В. Е. Фортов: «В последние годы Академиада стала долгожданным событием для сотрудников РАН разных поколений — фанатов лыжного спорта. Для них эти соревнования — возможность не только показать свое растущее мастерство, но и оказаться в среде единомышленников, познакомиться с коллегами из разных регионов и научными центрами РАН. Уверен, сохранение корпоративного духа поможет нам выстоять в нынешние непростые времена».

После жёсткого отбора в команду лыжников ИЯФа вошли: Таскаев Сергей (лаб. 9-0), Соколов Андрей (лаб. 3-3), Васильев Алексей (дирекция), Григоров Николай (ЭП-2), Бруянов Владимир (ЭП-2), Сунцов Вячеслав (ОГЭ) и Шугай Анна (группа АСУ). Наша команда в упорной борьбе заняла второе место.

Мы попросили Анну Шугай поделиться впечатлениями об Академиаде-2014.

— Каждый год с нетерпением ждём новой Академиады, которая всегда проходит в прекрасной атмосфере спортивного духа в сочетании с научной мыслью. Это встреча с друзьями, знакомство с научными

центрами России, острое ощущение лыжни и гонки, где сливаются во едино состязание и дружба.

Хочется рассказать об эстафетной гонке, где команда ИЯФа в острой борьбе заняла первое место. Лыжная эстафета Академиады состоит из четырех этапов: первые два — классическим стилем, вто-

А. Шугай

Академиада-2014, Сыктывкар



Победители лыжной эстафеты В. Бруянов, А. Соколов, Н. Григоров, В. Сунцов, А. Васильев.
Фото автора.

рые — свободным. Особенность её в том, что на любом этапе может бежать как мужчина, так и женщина, причём протяжённость мужского этапа 5 км, а женского — 4 км. В день эстафеты резко потеплело, температура была выше ноля. Подобрать смазку для лыж было настоящим искусством. Но не зря мы из ИЯФа, и «колдовство» наших мастеров имело оглушительный успех: лыжи на «классике» держали безупречно, чего нельзя было сказать о наших соперниках. Ожидаемые, как думалось перед стартом, фавориты, остались далеко позади.

На первом этапе бежал Алексей Васильев, красиво, легко, размашисто, в крутую гору перед финишем этапа буквально взлетел перемен-

ным ходом, как настоящий мастер. При взгляде на него, сердце переполняла гордость за наш институт. Если у нас даже сотрудники дирекции так бегают на лыжах, то нашему ИЯФу ничего не страшно! Не зря сказал Авиценна: «Умеренно и своевременно занимающийся физическими упражнениями человек не нуждается ни в каком лечении, направленном на устранение болезни». С большим отрывом Алексей передал эстафету Володе Бруянову, которого тоже никто не обогнал. На третий этап ушёл Вячеслав Сунцов, всегда отчаянный борец за победу. Но у него была трудная задача: у московской команды на этом этапе была почти профессиональная лыжница, ставшая в этом году чемпионкой России среди ветеранов. Ей надо было бежать 4 км, что делало её достойным соперником для Вячеслава, которому нужно было преодолеть 5 км. Слава выложился до конца, но на этом этапе сопернице все-таки удалось не намного опередить нашего лыжника. На четвёртый этап ушёл наш бессменный призёр и чемпион российских и мировых первенств среди ветеранов Николай Григоров. Он обошёл москвича и финишировал с гордо поднятыми вверх руками победителя! Мы выиграли! Жаль, нет у нас ИЯФовского флага для таких моментов.

Глядя на замечательных, красивых, подтянутых спортсменов нашей команды, хочется пригласить всех ияфовцев зимой на лыжню, чтобы вдохнуть свежий зимний воздух, почувствовать силу своего тела, слышать скрип снега под лыжами, возвращать молодость.

Следующая Академиада пройдёт в г. Апатиты (Мурманская область) с 29 марта по 3 апреля 2015 года. Присоединяйтесь!



— Основным местом моей работы на Олимпиаде-2014 была Красная Поляна. Это своего рода конгломерат из поселков, расположенный в сорока километрах от побережья. Туда проложено две великолепных автомобильных трассы, одна из которых отстроена заново и включает два тоннеля, каждый протяженностью более километра. А также железная дорога протяженностью 42 километра, и курсирующий по ней поезд «Ласточка». На этой железнодорожной ветке построено несколько современных вокзалов. Все это было сделано в течение прошлого года.

В Красной Поляне я очутился 24 января, это был единственный день, когда здесь лежал снег.

Нас поселили в квартале социального жилья, деревня номер 7, «Морозко».

Из окна нашей комнаты на окрестных горах была хорошо видна линия нулевой температуры, выше которой выпадает снег. Прямо под окнами был шатер, в котором проходили разного рода увеселения, развлечения, дискотеки. Наша деревня была огорожена условным забором. Для того чтобы попасть внутрь, нужно было пройти через КПП и предъявить аккредитацию. В деревне действовал сухой закон.

Я захватил с собой лыжное снаряжение, но для того, чтобы показаться по олимпийским трассам, пришлось приложить определенные усилия.

Со службой безопасности все было хорошо: она была эффективна, но не навязчива. Стадион осматривали с собаками. Однажды во время утренней пробежки я встретил ряд минеров в полном обмундировании, в бронежилетах, в касках и с поисковой собакой. Для того, чтобы попасть на объект, нужно было пройти через КПП, досмотр был примерно такой же, как в аэропорту.

Красная Поляна — это сплошные отели, разной степени «звездности», они выдержаны более

— менее в одном архитектурном стиле. Есть ещё кусок Красной поляны, который называется «Роза хутор». Он сплошь состоит из увеселительных заведений. В дальнейшем планируется, что Красная поляна превратится в горнолыжный курорт международного класса.



Ияфовские «Game Makers»

Мы продолжаем публикацию материалов об ияфовских волонтерах на Олимпиаде в Сочи. О работе на биатлонном комплексе «Лаура» рассказывает Олег Мешков.

Лыжно-биатлонный комплекс «Лаура», где мы работали, расположен на плато, приблизительно 500 метров выше Красной поляны. Туда можно добраться с помощью подъемника. На Лауру ведет так же и дорога, но в транспортных целях её практически не используют. Всех зрителей, которые прибывали на лыжные биатлонные соревнования, доставляли на подъемнике.

На работу нас тоже доставлял подъемник. Первое, что нужно было сделать, это «зачикинуться», то есть приложить свою аккредитацию к считывателю. Аккредитации работали железно, они четко определяли зону, в которую у тебя есть доступ.

Изначально была идея, что это будет единый комплекс лыжных и биатлонных гонок. Однако, обе федерации отменили эту идею, так как эти два вида спорта, казалось бы,

близкие, тем не менее, организационно совершенно несовместимы. Поэтому был построен стационарный биатлонный стадион, который будет действовать и после Игр, и временный лыжный стадион, с трибунами на 2000 зрителей, который после Игр будет разобран. Что будет с трассами, я не знаю, очень жалко, если они пропадут.

Я работал на лыжном стадионе, на биатлонном был всего пару раз на соревнованиях: нам давали на них бесплатные билеты.

Погода на «Лауре» очень изменчива, иногда случаются сильные осадки. Искусственного снега там не было. Время от времени приходил туман: из-за этого трижды переносили биатлонную гонку. И всего в часе езды от горных красот плещется море, растут пальмы.

Когда из горного кластера я спускался в прибрежный, это всегда производило сильное впечатление:

цветет мимоза, на улице — плюс 24, а мы накануне усиленно лопатили снег. Нужно сказать, что занимались мы этим с первых дней, потому, что как раз перед нашим приездом, в 20-х числах января, прошел мощный снегопад, и надо было расчищать площадки для телекамер, дорожки. Еще мы занимались разметкой лыжного стадиона, для чего использовались борды (треугольные пирамидки) и... сосновые веточки, длиной не более 15 см, которые втыкали в снег. Но сначала нужно было засверлить отверстие шурупом, потому что снег был очень плотный. До начала олимпийских игр было необходимо разграничить зоны для атлетов и для зрителей, для этого мы устанавливали специальное ограждение. Но, пожалуй, самая тяжелая работа, которой нам пришлось заниматься, была установка вручную 500-килограммового столба освещения. Поставили. А потом пришло международное жюри и сказало, что лучше его все-таки убрать. В нашу задачу также входила размет-

Окончание на стр. 8.



▶ Спорт

Начало на стр. 7.



ка стартовых позиций: специальные бирки молотком загоняли в снег, около них спортсмены на старте занимали позицию в соответствии со своими номерами.

Также волонтеры дежурили в зонах, отведенных для атлетов, для прессы, ограничивали допуск зрителей или наоборот, выход тренеров и фотографов за отведенные рамки. Как правило, нас слушались. Я лично был вынужден завернуть в обход главного тренера шведской команды, который бежал поздравить шведскую женскую эстафетную четверку с победой.

У нас были и весьма необычные обязанности, например, соление трассы. Для того, чтобы снег не таял, на влажный снег рассыпают соль, она растворяется, поглощая при этом тепло. Часа два-три трасса не плавится под солнцем. На диво простая процедура: идешь с ведрами, горстью, как будто что-то сеешь, рассыпаешь соль в сравнительно скромных количествах — на весь стадион ушло приблизительно 30 килограммов соли.

Я работал в команде подготовки стадиона. Мы занимались расстановкой всех этих бордов, питстопов. Нашу деятельность оценивало международное жюри, которое в основном ориентировалось на то, насколько красиво все это выглядит на телевизионной картинке. Они могли попросить, например, все уже выставлен-

ные питстопы передвинуть на десять позиций влево, потому что зрителям так будет удобнее смотреть.

Нам приходилось выполнять и очень тяжелую физическую работу: извлекать несколько километров кабеля из-под плотно укатанного снега, а затем крепить его на ограду, копать траншею для портикабля (это помост, на котором бегают телекамеры, сопровождающие спортсменов на финише).

Когда не было соревнований, спортсмены тренировали и тестировали инвентарь. Сервисмены проверяли парафины, накатку на лыжи. Представители всех команд, вдвоем, взявшись за руки, скатываются с горки, в какой-то момент руки отпускают и смотрят, кто проехал дальше. Возвращаются на горку, меняют лыжи местами и этот процесс повторяется. Казалось бы, за годы подготовки к Олимпиаде вся статистика набрана, но нет. Все дни, пока шли Игры, они так и катались с горки на «Лауре».

Я посмотрел все гонки, которые проходили на «Лауре», но расскажу лишь об одной. Это был победный для России пятидесятикилометровый марафон. Мы

Ияфовские «Game Makers»



для этих соревнований «выставляли» стадион. Борьба была невероятная, конечно, мы изо всех сил болели за своих спортсменов. И вот на табло — первые трое наших! Счастье! Затем прошла двухэтапная процедура награждения: сначала атлетам вручили букетики цветов и официально было оповещено, кто какое место занял, а потом им вручили комплекты лыж от спонсоров. А под конец с ребятами встре-

тилась Елена Вяльбе и со всеми расцеловалась. Ну, а мы после марафона убирали стадион.

Всего на «Лауре» работало полторы тысячи волонтеров. После соревнований всех нас собрали на стадион, для того, что бы выразить благодарность. Мы получили дипломы от оргкомитета Олимпиады, и на этом олимпийские Игры для меня завершились.

Фото
О. Мешкова.

В следующем номере
«Э-И» — рассказ
Н. Марченко о том, какими
были Игры для нее.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск,
просп. Ак. Лаврентьева, 11, к. 423.
Редактор И. В. Онучина.
Телефон: 8 (383) 329-49-80
Эл. почта: onuchina@inp.nsk.su

Газета издается
ученым советом и профкомом
ИЯФ им. Г. И. Будкера СО РАН
Печать офсетная.
Заказ № ???

«Энергия-Импульс»
выходит один раз
в месяц.
Тираж 500 экз.
Бесплатно.