

ЭНЕРГИЯ

№ 8
сентябрь
2005 г.

сентябрь

От нашего института была довольно большая — восемь человек — делегация, участники которой выступили с четырьмя докладами на параллельных секциях, а директор ИЯФ А.Н. Скрябин сделал обзорный доклад на пленарном заседании. О том, как проходила эта конференция, корреспонденту «Э-И» рассказал один из ее участников Семен Исаакович Эйдельман.

— Как правило, такие конференции проводятся в течение семи дней. В первые три дня работают параллельные секции, затем день отдыха, экскурсий, после чего еще три дня идут пленарные заседания, когда все участники конференции собираются вместе и слушают обзорные доклады по итогам работы секций.

В конференции участвовало шестьсот человек, преимущественно из европейских стран, а также из Индии, Канады, Китая, США, Японии. В этом году на доклады было подано около тысячи заявок. Приглашенные Оргкомитетом конвинеры (организаторы секций) отобрали около 650 заявок, которые представляли

наибольший интерес и заслуживали устного представления. Однако реально не каждой заявке соответствовал от-

преобладают приносящие прохладу ветры с океана, то температура редко поднимается выше 25 градусов.

Так как я был одним из организаторов секции по проверке Стандартной Модели (еще одним конвинером от ИЯФ был А.Е. Бондарь), то остановлюсь на этом подробнее. Стандартная Модель по-прежнему поражает тем, что продолжает оставаться незыблемой. Никаких достоверных отклонений от нее пока не найдено.

Евророчестер — 2005

Очередная конференция Европейского физического общества по физике высоких энергий — Евророчестер — проходила с 21 по 27 июля в столице Португалии Лиссабоне. Эта конференция проводится регулярно каждые два года в одной из европейских стран.

дельный доклад, некоторые заявки объединялись по две-три. В итоге за три дня работы на семнадцати параллельных секциях было сделано свыше четырехсот докладов. Работа шла одновременно в семи конференц-залах. Конференция проходила в новом современном центре, расположенном на побережье, и имеющем большое количество конференц-залов, сувенирных магазинов, кафе, ресторанов. Приятная особенность местного климата — это отсутствие жары, во всяком случае в Лиссабоне. Как нам объяснили, настоящая жара бывает довольно редко, когда горячий воздух приходит со стороны Испании. А так как

Один из вопросов, который очень интенсивно обсуждался и очень близок к деятельности нашего института, — это вопрос об аномальном магнитном моменте мюона. Здесь имеется недавний эксперимент в Брукхейвене, где достигнута беспрецедентно высокая точность. Точность теоретического предсказания ограничена точностью знания вклада сильных взаимодействий, который вычисляется из экспериментальных данных по e^+e^- аннигиляции в адроны при низких энергиях, и поэтому эксперименты на ВЭПП-2М играют особую

Продолжение на стр 2-3.



Евроорочестер — 2005

Начало на стр. 1.

роль. Уже несколько лет имеются указания на превышение экспериментального результата над предсказанием Стандартной Модели, однако до сих пор эта разница между экспериментом и теорией не являлась достоверной. И каждый раз возникают какие-то новые вопросы и загадки, которые требуют дальнейшего изучения.

Стандартная Модель в основных чертах была разработана около тридцати лет назад, и многие ее теоретические и экспериментальные положения были отмечены мировым сообществом самыми высшими наградами в области физики, в том числе, и Нобелевскими премиями, главным образом, в конце 80-х годов прошлого века.

Три доклада на параллельных секциях, с которыми выступали участники нашей делегации, были посвящены результатам экспериментов на детекторах КМД-2 и СНД на коллайдере ВЭПП-2М (их сделали И.Б. Логашенко, С.И. Середняков и С.И. Эйдельман), один (К.Ю. Тодышев) — результатам эксперимента с детектором КЕДР на ВЭПП-4, а в обзорном докладе А.Н. Скринского речь шла о перспективах развития ускорителей по физике высоких энергий. Все эти доклады вызвали заметный интерес, и их основные результаты были отражены в соответствующих обзорных докладах на пленарных заседаниях.

Большое место в работе параллельных секций занимали результаты экспериментов с двух В-фабрик — СЛАК в

США и КЕК в Японии. В обоих этих экспериментах активную роль играют физики нашего института. Они вносят заметный вклад в оба эти эксперимента, которые оказались исключительно плодотворными.

Два наших доклада о результатах экспериментов на КМД-2 и СНД, прежде всего по измерению формфактора пи-мезона, были сделаны в рамках секции «Проверка Стандартной Модели». Кроме того, на секцию «Адронная физика» было представлено несколько заявок на доклады с конкретными результатами других интересных экспериментов на КМД-2 и СНД, но их было предложено объединить с заявкой детектора КЕДР и сделать один двадцатиминутный доклад. Обсудив эту ситуацию, мы решили, что неправильно объединять разнородные эксперименты, и предложили сделать два десятиминутных доклада. Я выступал с одним из этих докладов. За десять минут рассказать о результатах двух экспериментов очень трудно, и пришлось изрядно потренироваться, чтобы уложиться в регламент. Нужно сказать, что организовано все было довольно четко, работа шла очень плотно в течение всего дня. Так, например, на нашей секции мы практически всегда укладывались в отведенные на каждое заседание девятнадцать минут благодаря тому, что было два сопредседателя: один из них следил за временем и показывал, сколько осталось минут до окончания доклада.

Последние три дня проходили пленарные заседания. На церемонии открытия высту-

пил министр науки Португалии, который тоже занимается физикой высоких энергий. Далее были вручены различные призы Европейского физического общества, после чего начались обзорные доклады. Всего их было 23 по 45 минут каждый. Первым выступал Нобелевский лауреат Д. Гросс из США. Готовясь к этому докладу, Гросс поднял слайды своего выступления на одной из таких конференций примерно двенадцатилетней давности, где он сформулировал десять предсказаний развития физики элементарных частиц в области эксперимента и теории на ближайшие годы, а теперь решил проанализировать, насколько точными были эти предсказания. Выяснилось, что заметная часть предсказаний в области эксперимента оказалась правильной, тогда как в области теории успехи были значительно скромнее (это особенно интересно, так как Д. Гросс — теоретик).

Во время конференции состоялось трехчасовое совместное заседание Европейского физического общества и ЕКФА (Европейский комитет по будущим ускорителям), где обсуждались перспективы развития физики высоких энергий в ближайшее десятилетие, а также структура и принципы работы Европейского физического общества. Кроме того, выступили руководители многих крупных ускорительных центров — ДЭЗИ, ЦЕРН, СЛАК, ФЕРМИЛАБ, КЕК.

На этой совместной сессии также обсуждался вопрос о связи университетов и науки в национальных лабораториях и проблемы повышения роли молодых ученых в больших



коллорабациях, в которых нередко участвуют сотни физиков. Эта проблема, конечно, есть, но, на мой взгляд, несколько преувеличена. Реально существует немало различных возможностей для того, чтобы выделить и подчеркнуть роль молодых ученых. Например, некоторые коллорабации при публикации своих работ ставят на первое место тех физиков, которые реально проводили анализ и обработку данного эксперимента, а в подавляющем большинстве это как раз молодые физики.

Когда работает много параллельных секций, трудно в полном объеме получить интересующую информацию. Поэтому приходится ориентироваться на обзорные доклады, которые должны представить общую картину, и именно этого от них ждут в первую очередь. В обзорном докладе должен быть некий стержень, какая-то простая и ясная модель соответствующих явлений, и подтверждающие ее (или противоречащие ей) наиболее важные результаты. К сожалению, многие докладчики, которые подытоживали работу экспериментальных секций, пошли по пути механического перечисления результатов, а теоретики, наоборот, уделяли основное внимание каким-то частным вопросам, которые, по-видимому, им более близки. Вот поэтому ияфовские конференции мы всегда стараемся проводить в другом ключе: на них заметно меньшее количество участников и, как правило, нет параллельных секций. Это дает возможность всем при желании прослушать большую часть докладов, кроме того, есть больше времени для обсуждения.

Участие в таких конференциях, как Евророчестер, полезно еще и в плане совершен-

ствования организации тех конференций, которые регулярно проводятся в нашем институте. Так, было видно, что организаторы не вполне осознали, что такое 600 участников: как быстро провести их регистрацию, выдать необходимые материалы, принять взносы и т.д. В результате это заняло довольно много времени, и многие опоздали на первое заседание. Путаницу внесло и то, что список участников был составлен в алфавитном порядке не по фамилиям, как обычно, а по именам. С размещением больших проблем не было: Лиссабон — это столица государства, здесь проживает свыше двух миллионов человек, гостиниц много. Но конференционный центр

находится фактически на окраине города, в то время, как большая часть гостиниц сосредоточена ближе к центру, поэтому добираться нам приходилось довольно долго. Так, например, наша гостиница была не самая удаленная, но ехать приходилось 45 минут. На многих конференциях такого типа обычно бывают автобусы-«челноки», которые постоянно курсируют между гостиницами и конференционным центром, уехать на них можно в любое время. На этот раз гостиниц было слишком много, и приходилось добираться на рейсовых автобусах.

Следующая такая конференция (Евророчестер-2007) состоится с 12 по 18 июля в Манчестере, Великобритания.

Поздравляем!

Ó-áí àÿ ñòáí áí ü äî êðîî ðà òèçèèî -ì àòàì àòè-áñèèò í àòè
ì ðèñóæääí à

Константину Владимировичу Лотову (лаб. 9-1).

Ó-áí àÿ ñòáí áí ü èáí äèääòà òèçèèî -ì àòàì àòè-áñèèò í àòè
ì ðèñóæääí à

Ивану Анатольевичу Иванову (лаб.10),

Сергею Викторовичу Полосаткину (лаб.10),

Константину Владимировичу Золотареву (лаб. 8-2),

Николаю Владимировичу Коваленко (лаб.9-1),

Олегу Александровичу Шевченко (лаб. 8-1),

Родиону Владимировичу Достовалову (лаб. 1-4),

Василию Федоровичу Казанину (лаб.2).

Ó-áí àÿ ñòáí áí ü èáí äèääòà òáí è-áñèèò í àòè
ì ðèñóæääí à

Геннадию Васильевичу Сердобинцеву (лаб. 6-2).



ре вет е т е . . . е ше
ж е то , ч и о ч
ш е . . . же , в н о р е 2002
2003 . . . р е в е . . . р
— ч е . . . ш о р е . . .
ш е . . . е т в о р е р о в , е
е . . . р в е . . . р е в т , т
ж о . . . ч е
з ч , . . . о р ю р е . . . о р ш е
о р ш е . . . т р е , о р ш е г , т ч и о
е . . . е ж о . . . о р е
р в е т р е р . . . о р е т о в ,
р о в , в в е ж е . . . о в ю о ,
ю ч е . . . о . . . о р е р
о в — в о т о . . . т в о т о ,
ч и о о р е о з р е т о р ш е
з ч е . . . о в з р о . . . о в . . . о . . .
р о р — в е г е т .

т о т о . . . о . . . о . . . в
о р е . . . о . . . з . . . о . . . ш о . . .
ч о т и ч о . . . Ю . . . ч т о
т е . . . ч т р е т ю . . .
ц т в ш е т р . . . в . . . Я , т о
о . . . ш о , о . . . ч о . . . т о . . . о . . .
е т в , . . . о . . . о . . . р е т в е . . .
з е . . . ю г . . . е . . . ю . . . о . . . з . . . о . . . о р
е . . . ц о в , . . . о р е . . . о . . . о в , . . .
о) . . . а . . . т . . . о р е
р е в о в ш е . . . о р
т о р е . . . н о . . . т о . . . в р е . . . о . . .
н о ч е г (. . . в е т о , . . . о . . . о — т
ч т о о р ш з . . . т о е т р о) , з
в о г . . . « о р е в т р o » .
т . . . н о р р е г т е ю о , . . . о р e
в е . . . е . . . т в о е . . . ч ш е . . . в
р е т . . . о . . . е , в . . . а ч е . . . с — т
е . . . в ц о в . . . о . . . з . . . ч е , . . . о т
з т , ч и о в е . . . о р e . . . о . . .
т о р e . . . о . . . р . . . о . . . е . . . в . . . Я . . .
ч о о . . . р . . . р e . . . ц . . . « о р
е » . . . е з
н о ж о т р e . . . р о . . . о . . . ч т
з е г . . . т . . . о . . . ч и о . . . о р o . . . о г
о . . . т . . . ч е р e з . . . т о р e г .

С т р . . . е . . . т в о . . . о ж . . . о р . . .
о . . . е . . . Я р o . . . ж . . . о г . . . о . . .
в o . . . Я о г . . . ш е . . . о т e -
ц о . . . о . . . о в з р e т o . . . о в
е т р o . . . т o в . . . е . . . т e . . . Б
т о р e . . . о . . . в e . . . т . . . о р e . . . т , -
р . . . о р , . . . р з р e t o . . . о . . .
ю . . . ю . . . е . . . з , . . . o т p ш e ,
e т p o . . . т . . . н o . . . е . . . т e . . . , н o
o з , . . . о . . . o в e р ш e . . . o . . . o в . . . в e р
р e o . . . e . . . р . . . e . . . р o в . . . e . . . o p e
e . . . р e . . . e р . . . e . . . o . . . н o . . . o . . .
e . . . o . . . z o р z r e t o . . . e . . .
o . . . t o v e . . . o . . . e . . . o . . . т o p р e . . . e . . . т
« o . . . т p . . . e . . . z » , . . . e . . . т o . . . o . . . o . . .
н o . . . т . . . o p e . . . ч e . . . ш e . . . o v e t
p o t . . . o . . . e . . . t . . . n o . . . o p e . . . e . . . z o . . . ж
e . . . t e . . . т p e . . . н o . . . e . . . т . . . Я . . .
e . . . в o . . . р e . . . н o . . . ч . . . e . . . o r ш e . . . т
o . . . ж . . . e . . . z ч . . . e . . . t . . . т o , ч и o e . . .
e . . . t o . . . e e o . . . v t ю g e r z
o r ш e . . . e , . . . o r e v . . . v z , o . . .
я . . . р o . . . e . . . , . . . o p . . . т . . . ж o v
Я . . .
o . . . e . . . р z в . . . Я . . . в 2001



В.Д. Шильцев (слева) вместе со своим учителем В.В. Пархомчуком.

о . . . ч е г р e o . . . o . . . t . . . т в e
в e . . . т . . . e . . . t e o . . . o . . . e . . . e . . .
p o . . . ж e . . . v e . . . , . . . o . . . ч . . . z o . . . o . . . ш o . . . e
o e . . . т в o . . . р e р . . . e . . . t o v o . . . p z
r e t e v . . . o o
o . . . o r e v . . . e . . . , . . . p . . . o . . . e . . . o . . .
o e e t o , ч и o . . . т o . . . e (т o
ж . . . ж e . . . e z) . . . р . . . e . . . t v . . . Я . . . р v
e . . . o r . . . e o . . . e . . . e . . . o . . . ш o .
Я . . . o . . . e . . . o r . . . t o p o o . . . ч . . . e . . .
e р e . . . ч , . . . e o r . . . ж e
p z o o . . . p z o e . . . e . . . t o r e . . . o . . . ш e . . . ч
e . . . t e . . . e . . . e . . . t . . . o v , . . . н o . . . т p e -
e . . . v o e . . . o . . . e . . . v p e z o . . .
e . . . v z -2000, . . . т o v . . . e . . . ч и o
p . . . e . . . o . . . e . . . z . . . e . . . e . . . o . . . g . . . t . . . e . . . o ,
e . . . t r e o . . . o o . . . e . . . v , . . . v
e . . . t r z v e . . . e . . . g . . . e . . . ю o . . . o v p e . . . e . . . ю
p . . . r ч e . . . g . . . e . . . e . . . ч . . . o r
e . . . e . . . t . . . e . . . v . . . t o . . . ж e . . . v p e . . . o . . . p -
ю g . . . e . . . z v e . . . ю g . . . v . . . e . . . e . . . e . . .
o . . . t r e . . . o . . . t o . . . e . . . t r . . . ч . . . e . . . ю g
e e ч e . . . t v o . . . p . . . e . . . : . . . t . . . v e
e . . . ш o . . . t . . . e . . . g . . . ю o . . . , . . . o . . . ю . . . e . . .
p z r . . . t . . . v t . . . v e r . . . p . . . e . . . v . . . e . . .
e . . . e . . . o . . . r . . . e . . . o . . . - p o . . . ж e . . . ж
o . . . z . . . e . . . e . . . - т o . . . e . . . e . . .
p . . . e . . . t o v . . . o . . . ч . . . e . . . v . . . o r . . . e . . .
o . . . r e . . . e . . . , . . . e . . . z . . . p . . . ш o ,
н o . . . t r e . . . o . . . v e r . . . p . . . e . . . v . . . e . . .
e P . . . z r e t o . . . t o r . . . e . . . v . . . e . . .
н o . . . o r . . . ж e . . . e . . . g . . . e . . . ш . . . ч . . . e . . .
o . . . r . . . t o p . . . e . . . e . . . t o . . . p . . . ш o
ц o . . . e . . . t r e o . . . o ш e . . . e . . .
t . . . e . . . t , . . . o . . . r . . . e . . . e . . . z v e . . . t o t . . . o . . .
e e e o ю o . . . t p , . . . н o . . . o . . .
v . . . o r . . . ж e . . . t . . . t o . . . o . . . o v p e . . . e . . .
p ч . . . t o . . . t . . . e . . . o r . . . e . . . ,
e . . . Я o r . . . ж e . . . e . . . g . . . r z v e . . . e . . . v e r -
p . . . e . . . e . . . e . . . v . . . e . . . t o r . . . e . . . v

Я : . . . т o . . . ш o . . . e . . . т в o
o . . . ж e v o . . . o . . . e . . . o . . . o . . .
z v e . . . ю . . . e . . . o r . . . t o p . . . e . . . e . . . p -
e . . . o . . . ш o o . . . v e . . . e . . . v o . . . t v o . . . ч o . . .
e . . . o . . . v e t . . . e . . . ч . . . e . . . t . . . n o . . . p
o . . . ж . . . o r . . . e e o . . . e . . .
e . . . e . . . o r . . . e p . . . e . . . ш o . . .
e . . . t . . . ж e . . . v . . . e o . . . t . . . t . . .
e . . . t . . . e . . . t o . . . v o o . . .
т o t , . . . ч . . . e . . . t r e . . . e . . . p . . .
т o . . . ч e . . . o r . . . ш . . . t r e . . . e . . . v
t . . . e . . . v , t . . . e . . . t . . . n o . . . z o . . . ж
o . . . t . . . n o . . . z v t . . . e . . . o . . . v p e . . . e
e o . . . o r . . . e . . . v . . . e . . . t
e . . . ю g . . . o . . . e . . . p o . . . e . . . ц . . . e . . . p e
н o . . . v t o . . . e . . . , . . . v . . . p . . . ш o . . .
e . . . v . . . o r . . . t r e . . . e . . . e . . . e . . . t -
e . . . t . . . e . . . o v , . . . ш . . . z . . . e . . . , . . . т e
н o r . . . o . . . н o . . . ш o . . . p . . . e . . . t . . . g . . . v . . . o r -
t o r . . . e p o v . . . z e r e
н o o . . . t r e Я . . . o . . . ч e . . . p ,
ч и o . . . ч e . . . - т o . . . e . . . ч . . . e . . . o . . . , . . . т
н o . . . z o . . . ж o . . . t o . . . n o . . . e . . . e . . . o r . . . t
o . . . o v p e . . . e . . . o . . . o r . . . e . . . v . . . e . . .
t . . . e . . . o . . . e . . . t o . . . v . . . e . . . o . . . e . . .
e . . . o . . . e . . . o r . . . e . . . e . . . t o r . . . e . . . t . . . ю g . . . v
o r . . . e . . . , . . . t r e . . . e . . . e . . . p . . . e . . . e . . .
т e . . . e . . . o r . . . e . . . t . . . — o r . . . e . . .
ц e . . . v . . . o . . . o . . . e . . . e . . . p e . . . t
ч . . . t . . . o . . . o . . . e . . . z o н o -
e o . . . p . . . e . . . o . . . e . . . e . . . t . . . v . . .
н o . . . т o . . . v e r e . . . e . . . t . . . ю . . . v . . . Я . . .
z o . . . e . . . o . . . t v e . . . Я . . . e . . . o r . . . e . . .
p . . . e . . . o . . . e . . . n o . . . t o . . . o . . . н o . . .
p z e p . . . v e . . . e . . . , . . . p o . . . ж e
v o . . . o . . . v e . . . o r . . . t o . . . e . . . e . . . ю o . . . ,
o . . . t r . . . e . . . z . . . e . . . ю g . . . p e . . . ш o . . . e . . .
p e t . . . z . . . ч , . . . e ю , ч и o . . . o . . .
e . . . t r z v e . . . t . . . e . . . p e . . . t . . . e . . . v
e . . .
Я . . . p . . . o . . . t . . . e . . . t o . . . ч e . . . o . . . ж o . . . ,
ч . . . « . . . ж o . . . » . . . e . . . t . . . t v o . . . e . . . ,
т o . . . o . . . ш o . . . o r , . . . e . . . e . . . n o -
e . . . p o



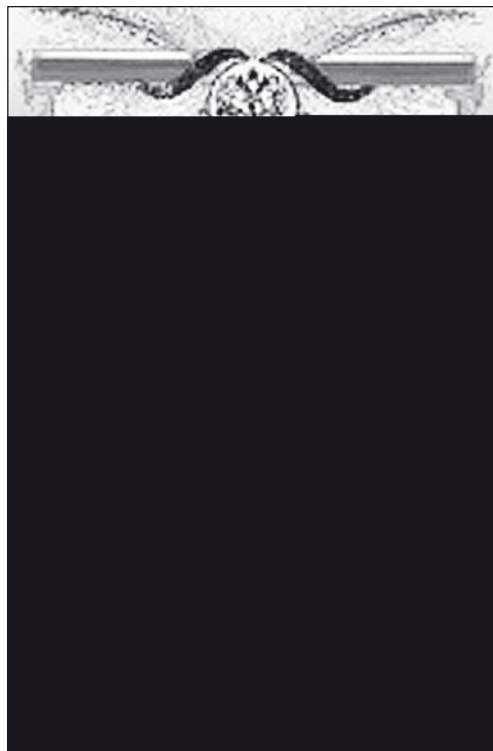
Лето, солнце, «Разлив»...



душе находят здесь и взрослые, и дети. Здесь можно искупаться и покататься по Обскому морю на лодке, катамаране, водных лыжах, в дружной компании послушать песни у костра, не исключена встреча с самой настоящей Бабой Ягой. Дискотеки, веселые праздники, самый любимый, конечно, праздник Нептуна, вечера отдыха, спортивные состязания — словом, время летит быстро. Давней доброй традицией стали в нашем институте коллективные заезды на базу

Более тридцати лет гостеприимно встречает ияфовская база отдыха «Разлив» своих гостей. И с каждым годом их становится все больше. До двухсот человек одновременно размещалось здесь в разгар нынешнего лета, а общее количество «человеко-дней» в этом сезоне составило более 7,5 тысяч. «Разлив» всегда был и остается местом семейного отдыха для большинства наших сотрудников. Занятие по





ИЯФ награжден дипломом за 2 место в городском конкурсе «Социальная эффективность и развитие социального партнерства - 2005».



встречи с ним. Поварам пишут стихи: «Вот столовая у нас, чудо, что такое! Поварихи — высший класс, растолстеем вдвое!» А на прощание говорят такие слова: «Огромное спасибо обаятельным, приветливым, жизнерадостным, понимающим, веселым, доброжелательным поварам, организаторам досуга, всем работникам базы!»

Фото В. Петрова, В. Купчика.

отдыха, когда сюда приезжают вместе со своими близкими целые подразделения ИЯФ.

Низкая стоимость путевки, хорошее питание и условия проживания, гарантированная доставка на базу и обратно — все это привлекает сюда много людей. Покидают «Разлив» с хорошим настроением и ждут новой





Актуальные вопросы инвестирования пенсионных накоплений

Начало реформирования системы пенсионного обеспечения в РФ было положено в 2002 году.

Ноду и аи пелі і і е дао і д і у саеєр-а-аоднү а і адао і аа і а пндао і аца і д е і о-е і у: і даа і і а дооа і аор і а і п ер, е аа даці ад да і аду і а і ду і о р саеєрнү і о о і-еаоу пндао і а уо аці і н і а а і а і п е і і у е о і і а до са еаеа і а і е і е дао і і а і +ае і-ааеа. Н 01.01.2002 а і аа дооа і а аү і а і п еү н і н о і ео ес 3-о +апоае: ааці а і е, пндао і-а і е е і а е і і е даеү і і е. Ааці а аү +апоу ои-оа і ааеааооңу а оаада і і даці ада е о-е і а і п едооаоңу са н-адо пдааңоа оааадаеү-і і а і а р ааеаоа. Нодао і а уа аці і н у і а о-е і а і п ед і аа і еа пндао і а і е е і а е і і е даеү-і і е +апое і а і п ее а н о і і а н і п оааеүр о 14% і о садаа і о і і е і е аоу. І д е і а і аү і а уа оадеоу аеодоаа і оедо р оңу а сааеңе і і-п ое і о а і садаа о е і і еа даа і о і е е і а. І а-і е і ес ааа і аеооо е і і і і а і о і а і і а і е і а і п е і і і е і і ааеө н дае і а е і і е даеү і у е е і і і і а і о. І даа і і а і а е і і е даеү і о р +апоу і адаца о д е а і аа (н 2002а-2004аа) е і аеө сапндао і аа і і уа еөоа: і оа-е і і у 1953а е аа і у е і у 1957а д і ааа і еү е і і е і аа.

Н 2005 а. а і апа і у еці а і а і еү а сае і-і і аадаеүпоа і е і а еөө 1966 а і аа д і ааа-і еү е пoadо а і а аоаа дап і д і пндао і уо-нү п епоа і а ое і а і п ед і аа і еү і а е і і е даеү-і і е +апое і а і п ее. Са оеаці і о р еаоаа і-д ер сапндао і аа і і уо еөө даа і о і ааоаеү і д і еса і аеоду і о-еңеа і еү і а і а е і і е даеү-і о р +апоу дооа і а і е і а і п ее і а аоаа, апа 14% пндао і а уо і еаоаае і і п оо і уо і а еө е і а е а е а о а еү і у е еөаа і е н-ао аеү о-е і а і п ед і аа і еү пндао і а і е +апое і а і п ее. Аеү еөө 1967 а д і ааа і еү е і еааөа н 01.01.2005а і і 31.12.2007а даці ад і о-ең-еа і еө опа і і аеа і: 4% і а ое і а і п ед і аа-і еа і а е і і е даеү і і е +апое дооа і а і е і а і п-еө е 10% і а ое і а і п ед і аа і еа пндао і-а і е +апое і а і п ее, а і а-е і аү н 2008а — 6% е 8% н і і оаадоп oаа і і і.

Н і ун е і і уаеа і еү і а е і і е даеү і і е +апое саеєр-ааоднү а о і і, +о і сапндао і-аа і і і а еөо і е аао і даа і п а і п о і уоаеү-і і дап і д уаеоднү уо і е +апоур п а і еө і а і п е і і і уо і а е і і е даеү і е а да і еао, опа-і і аеа і і уо сае і і і аадаеүпоа і і, н оаеүр еө і дао і і і аа і еү. Дааеөці ааоу п а і а і да-а і сапндао і аа і і і а еөо і і аеао п еаао р-у е і і адаці і:

* І дац а а і а, і і і а і і а і аа 31 ааеаа-дү (да і аа 1 і ебуады), і і даааеөоңу е п ааеаоу аца і д а і і еүц о і а і і ес о і даа-

еүр у о еө е і і а і еө (ОЕ), н е і о і д у і е І О до саеєр-еө а і а і а і д у і а аадеоаеү і а і о і дааеа і еү пдааңоаа е і а і п е і і і уо і а-е і і еа і еө. Аеү уо і а і і а і а о і ае і і і і ааоу саүаеа і еа а оаддео і деаеү і у е і даа і І О д і аца і да ОЕ. А п еө-аа, ап еө аеү е і аап ед і аа і еү пдааңоа і а і п е і і і уо і а е і і еа і еө сапндао і аа і і уо і еөо і а аца-да і а і п oаадп oаа і аү ОЕ (А і а оү е і і і і -аа і е), і а і а о і ае і і п ое а і і аа-а і і а і а і а-а і саүаеа і еү і ао. І і о і і е-а і ер, а оае-аа а п еө-аа, ап еө +ае і аа е і а а і п і і еүці-ааеңу і даа і і аца і да ОЕ, пдааңоаа і а і-п е і і і уо і а е і і еа і еө, о і д і едоа і уа а аа і і і еүц о, І О д і адаааа о а і аадеоаеү-і і а о і дааеа і еа а і п oаадп oаа і і і е ОЕ (А і а оү е і і і і аа і е).

* н 1 у і аады 2004 а і аа і апао і еө і і-ау е уоа і а і п е і і і і е дао і д і у — і да-а і і а аауоаеү і і п оу і і ео-еөө і аа і п oаад-п oаа і і уа і а і п е і і і уа о і і а у (І І О). Оаеө і адаці і, ед і і а аца і да о і дааеү-р уае е і і а і еө сапндао і аа і і уа еөоа і і ео-еөө а і ці і а е і і п оу п ааеаоу аца і а е і аца і д — і і до-еөо о і д і ед і аа і еа і а е і і е даеү і і е +апое дооа і а і е і а і п еө І І О, і оеацааөеңу і о оп eоа І О до, а н 2005 а і аа і адаөө ес і а і і а і І І О а до-а і е І І О еөө аа д і ооңу а І О до.

× а і у oааеөа і аа даа і оа р о а у oа-о eаці а і уа і даа і есаөө, оа і а і еүөөө а і о і а і д е і і п оу і а е і і еа і еү, оа і а і еү-өа пдааңоа о і д і едооаңу і а е і а е а е а о-аеү і і еөоаа і п-аоа оооуоаа і і а і п e-і і ада. × апо і уа ОЕ і і аоо, п а а е а н і і а а e-өадаөө, даці ацаоу і а е і і еа і еү а а і еаа а і о і а і уа е і п oдo і а і оу, а +апо і п ое: аеөөө, і а еөааөөө, е і о і д уа аа р o а і ці і а е і і п оу і а е і і еоу а і еүөа, і і е п oа-і а і у д е п eа а і даца і а у oа. Н e і а і і, а у-а і д е і і о і oаоу і даа і і-оа і еа: +апо і і-і о еөө а і п oаадп oаа і і і о о і дааеүр уа-і о — і о і уа і о а eөө e і і саа eң eө і о сап-ндао і аа і і і а і еөоа. А oа oу eөө і а і п e і і а д e і аао а і ці і а е і і п oу і а +аца і а і і а і даца а а і а еці а і еоу п а і а даөа і еа е даці а п-

дөоу п а і е і а е і і еа і еү а дооа і е ОЕ еөө І І О.

Аааа і а і а і О і п а і д у а д у (да і аа 1 ер eү) еааа і о сапндао і аа і і і о еөө І а і п е і і і уо о і і а до І а і дааеуао еса-уа і еа і н і п o і у і еө е і а e a e a o a e y i i a i п e d i a a i e y i п oд o i a y o a c i i п a o i a o e i a i -п e d i a a i e a п oд o i a i e i a i п e e, і а да-еңеа і і уо даа і о і ааоаеа і са ең oа e o e e o e i a i п i a u e a i a. Саүаеа і еү опа і і а еа і і е о і д і у і аца і да е і аап eөө e i i i a i і і d o a e y (o i -дааеүр уа e e i i a i e e), і і адао і аа а І І О, і і адао і аа ес І І О а І О до п e i -п o d o e o e y i e i i c a i i e i a i e p i i a e i i i -e o -e o u e c a i i e i e o u і а і і п d a a ñ o a a i i a o a d d e o i d e a e y i i i. O i d a a e a i e e І О d O e e e e i u i п i i n i a i i. N a i e a u a i d, a n i -i o a a ñ o a e e n c a e i i i a a b a e y i o a i i, і і а е і і і п o c i a п o a e o u a i 31 a a e a a d y (d a i a a 1 i e -o y a d y).

І ада-еңеа і і уа пндао і а уа аці і п у а і а д е і а н 2002а і і 2004а і а і а е і і е даеү-і о р +апоу і а і п ее са еаоаа і д ер адаааа і, і а е і о і д у о н 2005а і а дап і д і пндао і уа-нү п епоа і а ое і а і п ед і аа і еү і а е і і е даеү-і і е +апое і а і п ее, і п o a p o ñ y a і і e i i i d a ñ i i d y x a e i e e c a п n d a o i a a i i u o e e o e i i -a o o i i e o a u a i d o a u o u i a d a a a i u a O E e e e I I O. A i i n e a a ñ o a e e y o e п d a a ñ o a a a i a ñ o a n a i o i a i i i o e i a a n e d i a a i e y a o a o o o -o a i u i d e i a c i a -a i e e i a i п e e. I i e i a y e a e o o a e y i a y e i o i d i d o e y i i a i i d i п a i e i a a n e d i a a i e y, і а да-і e O E e I I O даці аца і у і а п oа i a a o O i d a a -e a i e e I a i п e i i i i a i o i i a a a N i a a o ñ e i i d a e i i a.

І а і а і д і п а і і і аа-е саүаеа і еө і аца і да о і дааеүр уа e e i i a i e e і ада-уадоңу і і аадап o: ул. Иванова, 4, каб. 240, пн, вт, ср, чт, с 9-00 до 13-00 и с 14-00 до 17-00. Телефоны для справок: 36-05-77, 30-77-27.

2 октября на лыжной базе ИЯФ состоится очередной детский праздник «Приз Относительности». Начало в 11 часов.

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 № 38

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