

# ЭНЕРГИЯ

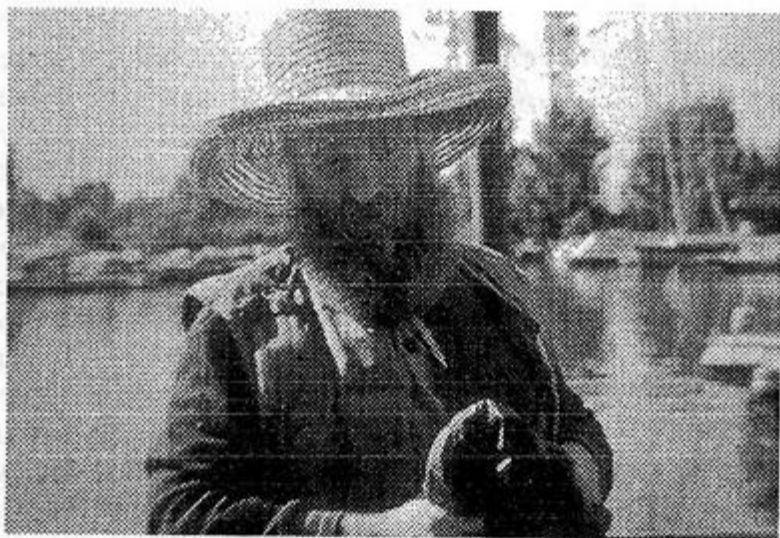


Институт  
ядерной физики  
им. Г.И. Будкера  
СО РАН

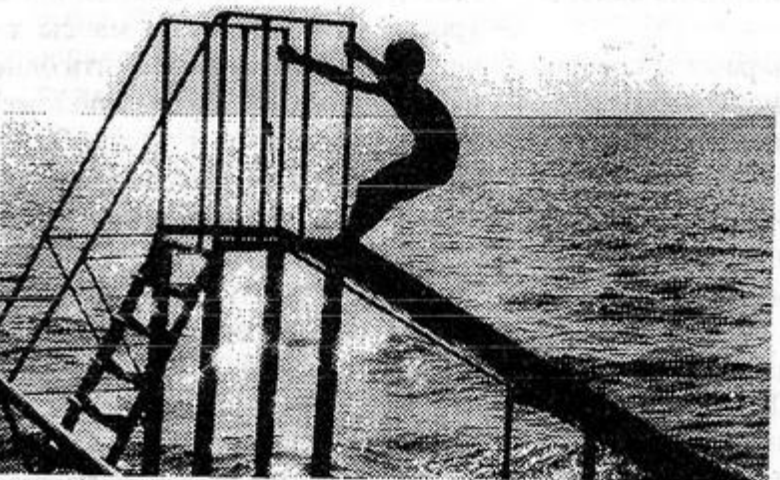
№ 8-9  
июль-август  
2003 г.

## -летние

### С юбилеем, «Разлив»!



С первых дней существования нашей базы отдыха, создававшейся при активном участии самого Андрея Михайловича Будкера, институт любит, холит и лелеет ее как может. Потому что и тогда, и сейчас наш «Разлив» мягко погружает всех, кто туда попадает, в атмосферу негромкого (большой частью) и продолжительного праздника, в атмосферу гармонии с прекрасной природой. Он создает настоящее отпускное настроение и безмятежно отдыхающим на пляже лентяям, и озабоченным рыбакам, и неутомимым любителям лесных даров. «Разлив» — это место, где обычно все настроены дружелюбно, где каждый каждому может сказать, что он его уважает, и что надо сделать, чтобы было еще лучше, когда мы вернемся на работу. Поэтому мы все любим «Разлив», хотим, чтобы он расцветал и дальше, благодарим его персонал и поздравляем весь коллектив института с тридцатилетием нашего самого полезного подразделения!



Ученый совет.

Дирекция.

Профсоюзный комитет.

## Поздравляем!

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера  
награжден дипломом за II место в городском конкурсе-2002  
«Лучшая организация по развитию социально-трудовых отношений»  
по отрасли «Академическая наука».

Нам приходится работать в условиях жесткой конкуренции с лабораториями в различных странах мира, которые, в отличие от ИЯФ, не стеснены в средствах и, следовательно, могут создавать новые установки или модернизировать старые, существенно улучшая их параметры. Ключевыми элементами выработки рабочей программы, на наш взгляд, являются: во-первых, «интересность» экспериментов, т.е., возможность получения результатов, имеющих значимость на мировом уровне, во-вторых, техническая способность комплекса ВЭПП-4М/КЕДР провести такие эксперименты, в-третьих, способность ИЯФ обеспечить проведение работ соответствующими ресурсами (финансы, материалы, нормочасы и т.п.).

Забегая вперед, хочется сказать, что, по мнению организаторов совещания, поставленной цели удалось достичь: был сформулирован ряд экспериментов, результаты проведения которых будут интересны для мирового сообщества физики высоких энергий. Технические возможности комплекса вполне достаточны для их проведения, а ресурсы, необходимые для этого, можно отыскать даже при теперешнем тяжелом положении института.

Определенный оптимизм при взгляде на будущее ФВЭ в ИЯФ дает и тот факт, что в 2002 году детектор КЕДР успешно завершил свой первый экспериментальный сезон на накопителе ВЭПП-4М, результатом которого явилось прецизионное измерение масс  $J/\psi$  и  $\psi'$ -мезонов. Среднемировая точность определения масс была улучшена приблизительно в три раза. При этом относительная точность измерения массы  $J/\psi$  мезона в нашем эксперименте состави-

ла  $4 \times 10^{-6}$ , что является абсолютным рекордом точности при измерении масс короткоживущих резонансов. Сейчас из более чем трехсот известных элементарных частиц с лучшей точностью измерены только масса электрона, мюона, протона, нейтрона и заряженного пиона.

ошибка массы составит 500 кэВ. При этом среднемировая точность знания массы D-мезонов будет улучшена в два раза и составит 200-250 кэВ. Так как  $\psi''$ -мезон расположен на радиационном «хвосте»  $\psi'$ -мезона, то для правильного определения формы подложки при измерении массы  $\psi''$ -мезона необходим набор интеграла светимости на  $\psi'$ -мезона и в области выше по энергии. После набора дополнительного интеграла светимости на  $\psi'$ -мезоне у нас появится возможность уменьшить статистическую ошибку измерения массы  $\psi'$ -мезона с 25 кэВ, полученных в прошедшем сезоне, до 15 кэВ. После этого точности знания масс  $J/\psi$  и  $\psi'$ -мезонов практически сравниваются. Доклад В.Е. Блинова

был посвящен измерению массы  $\tau$ -лептона, который является самым тяжелым из трех известных лептонов. Его масса равна 1777 МэВ и он в 3500 раз тяжелее электрона. Точное знание массы  $\tau$ -лептона позволит проверить одно из наиболее важных предположений Стандартной Модели — принцип лептонной универсальности, провозглашающий равенство констант взаимодействия W-бозона со всеми поколениями лептонов. В силу этого прецизионное измерение массы  $\tau$ -лептона имеет фундаментальное значение. Из доклада следует, что у нас есть возможность улучшить среднемировую точность знания массы  $\tau$ -лептона в 2-3 раза и она составит 100-150 кэВ. Для проведения этого эксперимента необходим набор интеграла светимости 5-10 пбн<sup>-1</sup> в области порога рождения  $\tau$ -лептона и время масштаба одного года.

Ю.И. Сквепень проанализировал возможности детектора КЕДР по изучению распадов  $J/\psi$  и  $\psi'$ -ме-

**В. Блинов, Е. Левичев**

## **Рабочее совещание по физической программе КЕДР - ВЭПП-4М**

*30-31 мая в ИЯФ было проведено «Рабочее совещание по экспериментальной программе ВЭПП-4М/КЕДР». Основная задача совещания — сформулировать четкую рабочую программу комплекса на ближайшие 5-7 лет.*

В настоящее время завершается модернизация детектора КЕДР и подготовка его к работе в сезоне 2003-2004 г.г. согласно программе, принятой на совещании.

Первый день работы совещания был посвящен анализу возможных экспериментов с детектором КЕДР. С докладами выступили: В.А. Таюрский, В.Е. Блинов, Ю.И. Сквепень, С.И. Эйдельман. Ускорительная тематика рассматривалась в течение второго дня. С докладами выступили: Е.Б. Левичев, Д.Н. Шатилов, В.В. Смалюк, С.А. Никитин, Н.Ю. Мучной, П.В. Логачев, В.А. Киселев.

Доклад В.А. Таюрского был посвящен измерению массы  $\psi''$ -мезона и масс заряженного и нейтрального D-мезонов. Представленные в докладе оценки показывают, что при наборе интеграла светимости 1 пбн<sup>-1</sup> среднемировая точность знания массы  $\psi''$ -мезона будет улучшена в пять раз, а

зонов. Было показано, что при наборе интеграла светимости 3-4 пбн<sup>-1</sup> и 10-15 пбн<sup>-1</sup> для  $J/\psi$  и  $\psi'$ -мезона соответственно (десять миллионов рожденных  $J/\psi$  и  $\psi'$ -мезонов) мы имеем возможность получать сравнимые с результатами детекторов BES (Китай) и CLEO-c (США) точности для распадов с вероятностью более 0.1%. Статистическая ошибка для этих распадов будет лучше трех процентов. Число таких распадов для  $J/\psi$  и  $\psi'$ -мезона превышает 15 и 60 штук соответственно.

В докладе С.И. Эйдельмана обсуждался эксперимент по измерению сечения  $e^+e^-$  в адроны в области энергий в системе центра масс от 2 до 6 ГэВ. Этот эксперимент является логическим продолжением подобных измерений в области более низких энергий на ВЭПП-2М с детектором КМД-2. Проведение этого эксперимента позволит улучшить точность вычисления адронной поляризации вакуума.

Второй день совещания был посвящен вопросам работы и возможной модернизации накопителя ВЭПП-4М. И здесь можно выделить два аспекта: поддержание работоспособности оборудования, которое было спроектировано и изготовлено много лет назад, и повышение эффективности работы ВЭПП-4М. К последнему аспекту можно добавить, что реализм диктует необходимость отбирать только такие пути повышения эффективности, которые требуют достаточно умеренных затрат. Эксплуатация и поддержание в рабочем состоянии стареющего оборудования, несомненно, проблема не из простых. Однако анализ показывает, что она может быть сведена к ряду вполне конкретных и выполнимых задач, таких, например, как ремонт магнитов ВЭПП-3, смена электронной пушки ЭЛИТ и т.д. Своевременное решение этих задач позволит и далее работать комплексу достаточно надежно.

Второму аспекту проблемы — повышению эффективности работы ВЭПП-4М — были посвящены доклады Д.Н. Шатилова, о све-

тимости ВЭПП-4М в различных режимах работы, и В.В. Смалюка, о проекте системы подавления коллективных неустойчивостей пучков с помощью быстрых обратных связей. Такая система позволила бы увеличить число ступок в ВЭПП-4М (до 15x15 на энергии ~ 1.5-2 ГэВ) и существенно поднять светимость.

С.А. Никитин в своем докладе рассказал о состоянии дел по калибровке энергии пучка ВЭПП-4М методом резонансной деполяризации. Этот метод был предложен в ИЯФ и до сих пор является сильной стороной работ по ФВЭ на наших накопителях. Методика измерения резонансной поляризации, отработанная на ВЭПП-4М в последние годы, позволила добиться существенного улучшения точности измерения масс узких резонансов.

Н.Ю. Мучной рассказал об альтернативном методе измерения энергии накопителя и энергетического разброса в пучке. Метод основан на измерении положения и формы края комптоновского спектра обратно рассеянных лазерных фотонов. Для их регистрации предполагается использовать германиевый детектор большого объема.

В каком-то смысле улучшения эффективности работы комплекса касались и доклады В.А. Киселева и П.В. Логачева. В.А. Киселев рассказал о статусе канала инжекции от создаваемого сейчас в ИЯФ инжекционного комплекса до ВЭПП-3. Канал спроектирован, ведется конструкторская проработка отдельных систем и узлов, некоторая часть элементов канала уже отдана в производство.

Доклад П.В. Логачева о состоянии дел на инжекционном комплексе отличался очень высоким качеством презентации. Так, с помощью компьютерной сети докладчик продемонстрировал возможность управления установкой прямо из конференц-зала. На дисплее компьютера, проецируемом на большой экран, можно было изменять параметры линейного ускорителя и одновременно наблюдать за пучком с помощью си-

стемы диагностики. Подобный способ дистанционного управления сложной физической установкой — тема весьма модная для современных ускорительных комплексов — был продемонстрирован столь ярко в нашем институте впервые и вызвал оживление в аудитории.

В заключении с коротким сообщением выступил Ю.А. Тихонов, он подвел итоги прошедшего сезона работы детектора КЕДР на накопителе ВЭПП-4М и сделал резюме по возможным направлениям исследований в будущем. Он отметил, что область энергий 2–12 ГэВ, доступная для ВЭПП-4М, удивительно богата: здесь расположены  $\psi$ - и  $\Upsilon$ -мезоны, физика которых еще долго будет изучаться на различных установках, несомненно есть классические задачи по двухфотонной физике (измерение полного сечения  $\gamma\gamma$  в адроны, исследование С-четных резонансов и др.). С хорошим детектором, каковым является КЕДР, и с надежно работающим ВЭПП-4М, несмотря на сравнительно невысокую светимость, есть возможность получать результаты мирового класса в течение нескольких лет.

Завершилось совещание общей дискуссией, достаточно живой и острой. После обсуждения была выработана программа экспериментов в сезоне 2003-2004 года. Прежде всего предполагается набрать интеграл светимости 1 пбн<sup>-1</sup> для измерения массы  $\psi'$ -мезона и масс D-мезонов. Далее набрать интеграл светимости 1-2 пбн<sup>-1</sup> на  $\psi'$ -мезоне, необходимый для начала обработки и доводки детектора. В завершении сезона планируется провести сканирование вблизи порога рождения  $\tau$ -лептона с набором интеграла светимости 0.5-1.0 пбн<sup>-1</sup> для начала эксперимента по измерению массы  $\tau$ -лептона. Статистическая ошибка определения массы для этого интеграла светимости составит 500-350 кэВ соответственно. В следующем сезоне предполагается увеличить интеграл светимости как на  $\psi'$ -мезоне, так и на пороге рождения  $\tau$ -лептона.

## Конкурс научных студенческих работ

— Самые впечатляющие итоги по разделу конкурса «Физические науки, теоретическая, экспериментальная и техническая физика»: из 15 медалей по всем вузам России 2 медали получили студенты НГУ, из 34 дипломов — 10 у студентов НГУ. Это абсолютный рекорд по России по данному разделу конкурса! По этому разделу конкурса медаль присуждена магистру Г.Г. Кирилину и диплом бакалавру А.В. Киселеву (кафедра физики элементарных частиц).

По разделу конкурса «Электроника и автоматика физических установок» из 10 дипломов по России — 3 у НГУ, в этом разделе конкурса это также лучший результат по России! Все дипломы присуждены студентам кафедры радиофизики: магистрам В.А. Журавлеву, Д.В. Сенькову и бакалавру М.С. Кочергину.

По разделу конкурса «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» из 8 медалей по России — одна наша, она присуждена бакалавру А.В. Морозову (кафедра физико-технической информатики). По этому же разделу конкурса диплом присужден еще одному бакалавру этой кафедры Д.С. Мигинскому.

*Минвуз России ежегодно проводит конкурс на лучшие студенческие научные (дипломные) работы. К сожалению, среди дипломников распространено ошибочное представление, что «дипломы министерства получают почти все участники конкурса». Это далеко не так, и тем приятнее информация о результатах участия в этом конкурсе дипломников НГУ прошлого года, которую сообщил Александр Евгеньевич Зарвин — заместитель декана физического факультета Новосибирского госуниверситета.*

Для сравнения остальные дипломы получены: Донским гос. тех. университетом — 1, Ростовским ГУ — 1, Санкт-Петербургским гос. электротех. университетом (ЛЭТИ) — 1, Саратовским ГТУ — 2, Саратовским ГУ — 1, Томским ГУ систем управления и радиоэлектроники — 1.

Всего студенты ФФ НГУ подали на конкурс 36 работ, по следующим разделам:

- «Математические науки (в том числе прикладная математика и механика), астрономия» - 1 (диплом);

- «Физические науки, теоретическая, экспериментальная и техническая физика» - 23 (2 медали, 10 дипломов);

- «Электроника и автоматика физических установок» - 3 (все работы награждены дипломами);

- «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» - 4 (1 медаль, 1 диплом);

- «Прикладные разработки в области инженерных наук» - 1;

- «Контроль и управление качеством» - 1;

- «Оптико-электронные приборы и системы, оптические и лазерные технологии» - 1;

- «Биологические науки» - 1.

Общий итог: из тридцати шести заявленных работ три отмечены медалями и пятнадцать — дипломами. Также присуждены три диплома научным руководителям студенческих работ: В.И. Нифонтову (по разделу «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»), В.В. Сильвестрову и И.Б. Хриповичу (по разделу «Физические науки, теоретическая, экспериментальная и техническая физика»).

**Дипломники нынешнего года также имеют возможность участвовать в конкурсе научных (дипломных) студенческих работ 2003 г.**

## Музею Солнца — десять лет



Недавно исполнилось десять лет единственному в мире Музею Солнца. Поздравить инициатора его создания и бессменного руководителя Валерия Ивановича Липенкова пришли его соратники и друзья. Многие годы вынашивал он идею организации этого музея. Собирал экспонаты, связанные с культом Солнца, в нашей стране и за ее пределами, создавал их вместе со своими учениками. Долгим и непростым был путь к созданию этого уникального музея. Осуществился этот проект при поддержке нашего института и многочисленных друзей Музея Солнца.

На снимке: В.И. Липенков (слева).

## Самое полезное подразделение

В нашем институте умеют хорошо работать и хорошо отдыхать. Излюбленным местом отдыха для многих ияфовцев вот уже в течение многих лет стал «Разлив». Большинство из нас хоть раз, да побывало в этом удивительно красивом месте на берегу Обского моря. «Разлив» — это песни в кругу друзей у костра, это рыбалка, это походы по ягоды-грибы, это солнечный пляж и фонтаны брызг от загорелых тел купальщиков, это праздники Нептуна, это..... Словом, воспоминания о «Разливе» у каждого — свои. Ровно тридцать лет назад в июле 1973 года первые отдыхающие приехали на институтскую базу отдыха. За эти годы не раз сменились директора «Разлива», да и сама база претерпела значительные изменения, но народ ияфовский — да и не только — с неизменным удовольствием приезжает сюда.

Для того, чтобы достоверно восстановить историю «Разлива» хотя бы в части хронологии смены ее директоров, редакция обратилась за помощью в архивы — института и профкома. Благодаря кропотливой работе, которую по нашей просьбе проделали заведующая архивом Л.Н. Бровина и кассир профкома Т.Д. Балачевцева, удалось восстановить с высокой степенью достоверности кто в какие годы был директором «Разлива».

1973 год — А.П. Ершов,

1974 год — В.М. Варварин,

1975 год - июль 1978 года — В.М. Дробышев,

июль 1978 года - 1981 год — Г.Ф. Костин,

1982 год - 1984 год — В.М. Журавлев,

1985 год - 1991 год — В.М. Дробышев,

1992 год - 1993 год — А.А. Беспалов,

1994 год - 1995 год — В.И. Сердюков,

1996 год — С.П. Агалаков.



*«Решение 12 профсоюзной конференции Института ядерной физики СО АН СССР от 30 ноября 1972 года, п. 17: «Просить Объединенный комитет профсоюза СО АН СССР совместно с Президиумом рассмотреть вопрос о строительстве базы отдыха (кооперативно с институтами СО АН СССР)».*

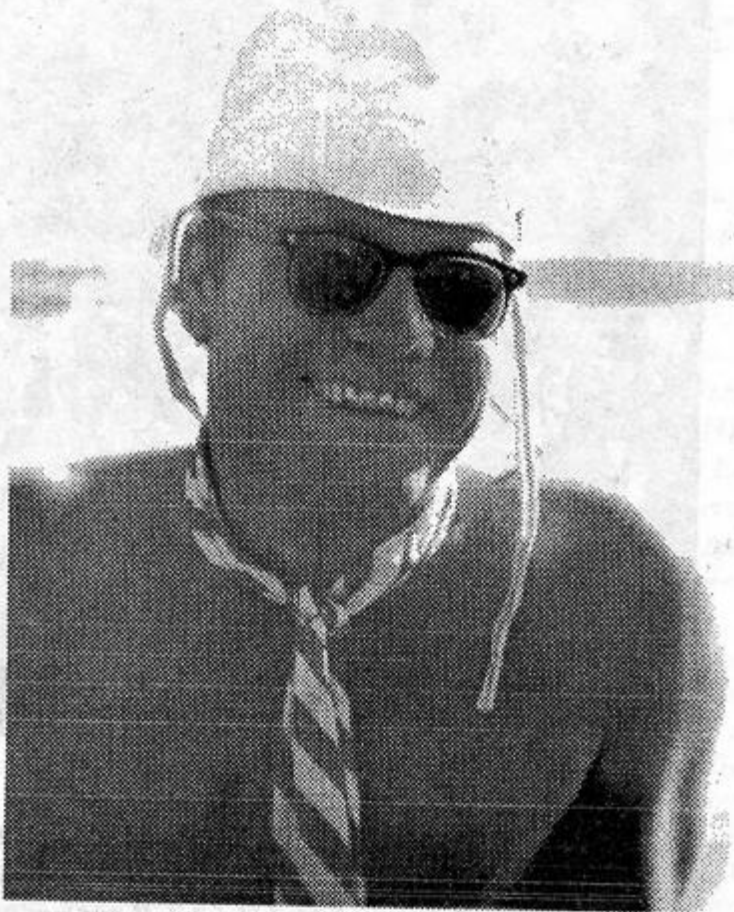
Отчет местного комитета профсоюза Института ядерной физики СО АН СССР на 14 отчетно-выборной профсоюзной конференции (за 1973-1974 г.г.) от 22 октября 1974 года: «По наказу делегатов 12 профсоюзной конференции была создана база отдыха «Разлив», на которой хорошо отдохнули и поправили свое здоровье в 1973 году около 400 человек и в 1974 году — 670 человек. Большую практическую помощь в организации базы отдыха «Разлив» оказали: Ершов А.П., Качалов И.П., Дробышев В.М., Макиенко А.В., Смолянинов Н., Мочилин П.И. Жлудов В.П., Слюсарь А.И., Гончаров А., Варварин В.М. и многие другие товарищи».

Из выступления на 14 профсоюзной конференции А.П. Ершова: «... Идея эта реализована большим трудом. Очень много вложили труда в это все члены местного комитета и сам тов. Мальцев А.К. Было много сделано и администрацией в лице тов. Качалова И.П. и Нежевенко А.А. ... Учитывая необходимость этого лагеря, в строительстве его приняли участие почти все подразделения нашего института. Это и энергетики, которые в воскресные дни помогали электрифицировать лагерь, и сантехники. Очень большую работу проделал отдел снабжения, который помог приобрести инвентарь, работники АХО, которые строили этот лагерь, транспортники, которые совершенно не считались со временем, и многие другие».

(Из архива ИЯФ)

## Так начинался «Разлив»

*Идея создания базы отдыха возникла почти сразу с момента создания института. Но конкретной ее реализацией пришлось заниматься Аркадию Павловичу Ершову и его команде.*



*А.П. Ершов в начале первого сезона в «Разливе»...*

- Все началось для меня неожиданно. В то время в профкоме я возглавлял спортивную комиссию, но самое главное - серьезно занимался парусным спортом и хорошо знал все наши водоемы и соответственно хорошие места для отдыха. Однажды, в совершенно случайном разговоре И.П. Качалов и А.К. Мальцев, которые уже получили задание от А.М. Будкера, попросили меня помочь поискать подходящее места для будущей институтской базы отдыха, что мы и сделали буквально на следующий день. Я показал самые лучшие места, которые знал. В итоге долгих поисков мы остановили свой выбор на том месте, где сейчас расположена наша база отдыха. Основное преимущество его перед остальными было в том, что сюда удобнее всего добираться. В то время это место несколько отличалось от того, что оно собой представляет сейчас. В море был остров, который закрывал зону будущей базы от ветров и волн, и там находился построенный кем-то большой шалаш из камышовых матов. Мы все обошли, место понравилось, решили пообедать в этом шалаше. После обеда Качалов и говорит: «Так хорошо здесь, пря-

мо, как у Ленина в Разливе». Вот так и появилось название у нашей базы отдыха. Я думал, что моя миссия на этом закончилась, но, как выяснилось, это было совсем не так. Спустя какое-то время зашел у нас разговор о базе все с теми же Качаловым и Мальцевым, и я неосторожно высказал мысль о том, что за месяц там все можно сделать. «Вот ты этим и займись» - последовала их немедленная реакция. Я, признаться, не придал этому серьезного значения: в то время мне приходилось заниматься одной из ияфовских установок, и я надеялся, что меня не отпустят на все лето, чтобы строить базу отдыха. Но я недооценил своих друзей: они пошли к Будкеру и убедили его, что лучшей кандидатуры, чем моя, нет. И отправился я строить «Разлив».

Место мы нашли в конце мая 1973 года, в начале июня там начались работы, а уже 3 июля мы все подготовили для первого заезда. Мне разрешили самому подбирать людей. Это была дружная, не очень большая, примерно человек десять, команда, которая хорошо понимала, что нужно сделать, и самое главное - мы были единомышленниками. Мы построили радиорубку, медпункт, столовую, бильярдную, специальный домик для Будкера, подготовили всю площадку, купили лодки. Для трех-четырех первых домиков все необходимое нам изготовили в ияфовских мастерских, и мы их собрали очень быстро. Но были, в основном, палатки. Нам

очень хотелось, чтобы наша база отдыха была яркой, чтобы у людей сразу появлялось праздничное настроение, как только они вступали на ее территорию. Поэтому палатки, которые закупили (самые большие вмещали по шесть человек) были не только удобными, но и очень интенсивной окраски: ярко-оранжевые, ярко-синие, ярко-зеленые. Домики тоже покрасили в такие же цвета. Кроме этого своеобразия нашей базе придавали скульптуры из корней, которых было великое множество по всему берегу моря. Эта одна из множества идей оформления «Разлива», принадлежащих В.Е. Мещерякову, нашему художнику, который и сейчас работает в Чемах. Каждую неделю мы старались внести какое-то изменение, и когда люди приезжали на базу, их ждало что-то новое.

Мы сделали специальную площадку для костра, чтобы отдыхающие могли там собираться, а вокруг установили своеобразные «кресла», тоже изготовленные из подходящих корней. На первый взгляд, это были какие-то коряги бесформенные, а подойдешь ближе - удобные «кресла». Очень они понравились Будкеру, когда он приехал впервые на базу, позже Андрей Михайлович даже несколько ученых советов там провел.

Заездами занимался местком, люди приезжали на выходные, но желающие могли пожить и в будние дни. В палатках, которые стояли на настилах, а не на земле, были раскладушки. Первые отдыхающие готовили пищу сами: в столовой установили плиту, а на улице - маленькие газовые плиты, закупили посуду, холодильников еще не было, но был ледник, где хранили пищу. У нас были очень хорошие связи с соседними колхозами, и оттуда мы

привозили все необходимые продукты. Завели мы там собаку, сначала даже думали, что это лиса, но постепенно она прижилась и очень хорошо нам помогала. Так, однажды в бурю унесло лодки, и только благодаря тому, что собака подняла лай, мы успели их спасти. Или как-то ночью загорелась дизельная

ходили прямо через нашу территорию.

Директором «Разлива» я был год, но когда меня стали агитировать на второй сезон, отказался категорически: было очень много работы, кроме этого яхта также требовала много времени, бросать же свое любимое занятие я не хотел.

Но совсем от «Разлива» я не отошел, долго еще оставался своего рода «советником».

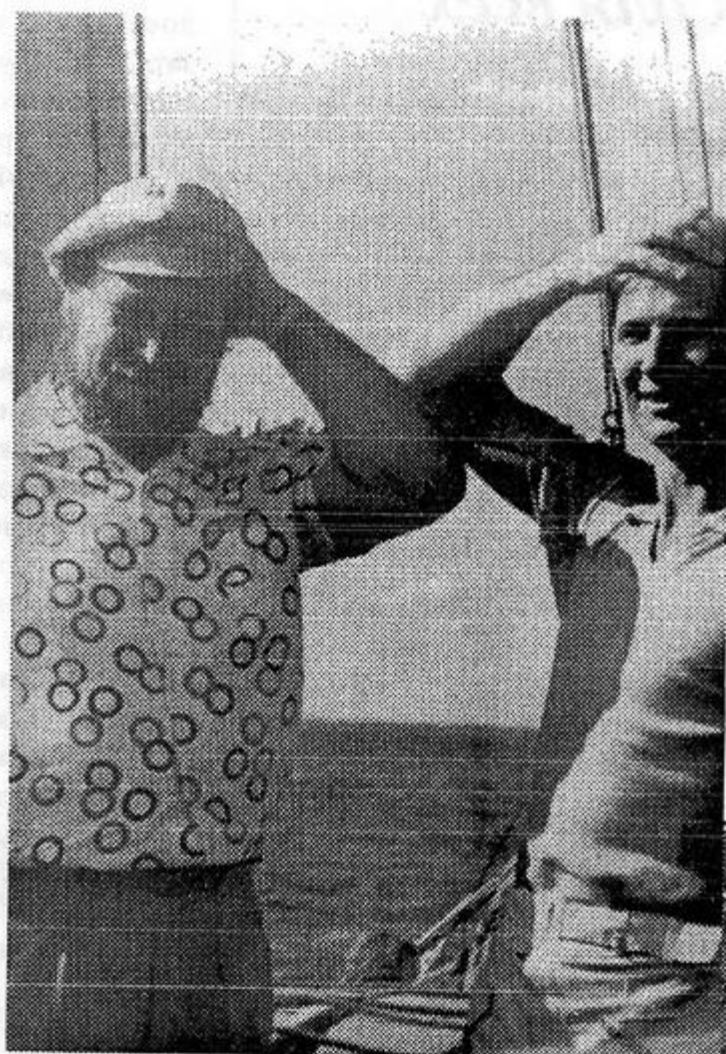
Вместе с моим другом Василием Михеевичем Журавлевым мы положили начало хорошей традиции - проводить на базе веселые праздники, один из них позже стал самым любимым у ияфовцев - праздник Нептуна - и организуются до сих пор.

Но в «Разливе» не только отдыхали.

Вспоминается очень любопытный эпизод. А.М. Будкер привез к нам весьма серьезных гостей: это были участники конференции МАГАТЭ, которая в то лето проходила в ИЯФ. Везли их морем, зафрахтовали специальный пароход, хорошо укомплектовали его буфет. Конференция была многочисленная, желающих поехать оказалось примерно человек двести. Пока шли до «Разлива», погода начала портиться, поднялся ветер, накатил шквал - к берегу подойти невозможно, решили перевезти на катерах и гребных лодках. Женщин, которые не могли сами перебраться, пришлось переносить на руках. Смотрю, какой-то мужчина тоже никак не может перескочить, я и его - в охапку, перенес, посадил в лодку, не предполагая, кого носил на руках. Как потом оказалось, это был Оппенгеймер - создатель атомной бомбы. Корабль так и не смог подойти и остановился метрах в ста от берега. Когда же закончился банкет, а был накрыт длинный стол, прямо на улице, нам опять пришлось ломать голову над тем, как доставить людей обратно. Замечу,

что после банкета эта задача еще больше осложнилась, так как гостей мы встречали в соответствии с русским гостеприимством. Но выход все-таки нашли: до самого корабля через небольшие промежутки поставили лодки, разобрали банкетный стол, сделали из него настил, положили его на лодки, с обеих сторон протянули леера. Все перебрались благополучно и уже без приключений отправились в обратный путь.

Вот так тридцать лет назад началась история «Разлива».



... и в конце сезона  
(Аркадий Павлович — слева).

электростанция, но наша Лиска вовремя подняла тревогу: пожар быстро потушили. Было две радиостанции - одна в «Разливе», другая в профкоме, но пользовались мы ими мало. Постоянно на базе была машина, она была нужна, чтобы продукты доставлять, помочь леснику или деревенским ребятам: мы от них во многом зависели. Когда приезжали отдыхающие, всегда находился человек, который организовывал что-нибудь развлекательное, так, если приезжал Борис Васильевич Иванов, то он всегда созывал общие спевки, а сам брал в руки гитару. А по соседству с базой жило семейство лосей, на водопой они



Грамота работы В.Е. Мещерякова.

— С «Разливом» у меня связано много воспоминаний: очень долго я занималась организацией заездов, приезжала сюда с семьей отдыхать. На выходные одновременно заезжало до двухсот пятидесяти человек. Поэтому на эти дни приходилось вывозить тех, кто хотел пожить на базе в будние дни, а потом их привозили обратно. И хотя транспорт был неудобный, часто это были просто крытые машины, так как автобусов не хватало, и дорога гораздо хуже, чем сейчас, но желающих отдохнуть в «Разливе» было всегда много. Жили в палатках, размещались очень «плотно», но нам не казалось тогда, что это не очень комфортно. Наоборот, в этом была своя прелесть и романтика. А так как палатки были нарядные, яркие, то они делали место, где находился «Разлив», очень красивым. Было кострище, вокруг которого люди собирались, чтобы посидеть с гитарой, пообщаться. И «кресла» вокруг кострища, которые были сделаны из коряг, всем нравились. Если чего-то не хватало на базе, привозили с собой. Огородов своих в то время почти ни у кого не было, мы только и жили этой базой.

С огромным удовольствием вспоминаю первый праздник Нептуна, в котором участвовало очень много людей. Потрясающе были оформлены нашим художником В.Е. Мещеряковым и грамоты, и объявление для праздника, с которого началась эта традиция и сохраняется до сих пор. Позднее грамоты для этих праздников, а также путевки в «Разлив» были напечатаны по эскизам П.И. Качалова. В традицию вошел также и детский праздник, который проводился весело и с большой выдумкой.

Вспоминается конец семидесятых, когда Женя Шалагинов организовывал что-то вроде музыкального салона. Привозили записи но-

тало места, приезжали со своей палаткой.

Яркими событиями каждый раз становились закрытия сезона: все

это проходило с песнями, со стихами, с выступлениями. Люди были очень дружны, как одно целое. Нужно сказать, это ощущение единства было в то время

отличительной чертой ИЯФ, и очень способствовал его укреплению совместный отдых в «Разливе». База стала не только местом отдыха, а еще и местом общения близких по духу людей. Проблемы внутри институтские продолжали обсуждаться и в «Разливе», за «круглым столом» вокруг кострища. Не случайно одной из традиций, начатой уже в первый год, стало привозить сюда участников конференций, которые проводились в ИЯФ.

У меня в памяти как-то очень ярко отпечаталось то время, когда еще был жив Андрей Михайлович Будкер. Он был очень легким во взаимоотношениях с людьми человеком, с удовольствием приезжал отдыхать на базу.

«Разлив» был праздником для всех

Галина Николаевна Хлестова

## Праздник для всех

вых песен, в то время это все просто было раздобыть, и мы с удовольствием слушали и танцевали под эту музыку. Многие приезжали с детьми: «Разлив» с первых заездов стал базой семейного отдыха.

В начале лета всегда проводился субботник по подготовке базы отдыха к началу сезона: появлялось объявление, и никого не нужно было долго уговаривать. Наше поколение было более альтруистическим, делали все это, конечно, не за деньги, большинство из тех, кто был причастен в той или иной степени



к «Разливу», выполняло эти обязанности на общественных началах. Так, Л.Н. Бровина, сейчас она заведует институтским архивом, много лет вела бухгалтерию базы отдыха без всякой оплаты. Когда начали кормить в столовой, а людей стало приезжать все больше, ввели талоны, тогда же стали печатать и путевки, чтобы упорядочить заезд отдыхающих на базу. Ведь сначала ехали практически все желающие, а те, кому не хва-





Борис Васильевич Иванов

## «Мне пришлось обживать «Разлив»

Так получилось, что мне в тот год одному из первых пришлось обживать базу отдыха «Разлив». Уговорил меня Анатолий Константинович Мальцев. Место для базы выбрали очень хорошее, большая поляна на берегу Обского моря была расположена на гра-

сорожка, за утро я вылавливал на удочку до пятнадцати килограммов рыбы. А потом между островами на глубине двух метров ставил предмет на десять крючков и снимал с



здесь рыбалка и как много ягоды. И народ потянулся на новую базу отдыха. Дорога в то время до базы была плохая, а в дождь можно было пробраться туда только на могучем «Урале». С третьей недели базу уже заселили полностью. А потом пошли, наконец, дожди, и появились маслята.

В один из выходных дней на базу по морю приехал Андрей Михайлович Будкер. Для него был уже построен домик. Андрей Михайлович подолгу ходил по дорожкам, обдумывая строительство суперлинака, оживленно обсуждал со своими коллегами-физиками, которые приехали с ним, увлеченно что-то рисовал на импровизированной доске. Советовался он и со мной по некоторым техническим вопросам, связанным с решением этой задачи.

А дальше база отдыха жила и развивалась, и отдыхающих становилось все больше.



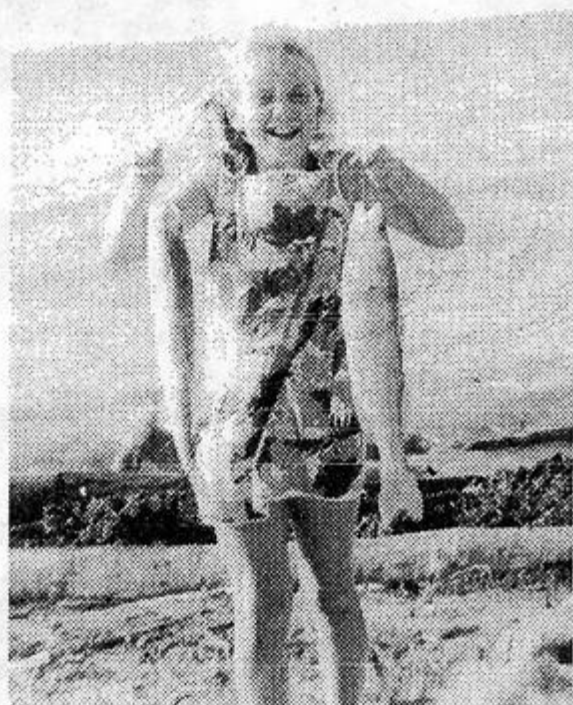
нице соснового бора и березового леса. Лагуну от моря отделяли два острова, один, поменьше, находился напротив нашей базы, второй, большой, покрытый лесом, напротив того места, где позже построили базу отдыха университета. Вдоль берега находились два заболоченных участка, а между ними небольшая протока (все это потом размыло).

Жили отдыхающие в добротных импортных палатках, пищу готовили сами, а продукты хранили в специальном погребе со льдом.

Меня особо прельстило то, что здесь была хорошая рыбалка. Рабочие, которые строили базу, оставили «прикормленное» место, вот тут-то я и рыбачил. Огромный — до трех килограммов — лещ,

них потом по шесть-семь судаков и щук. Стояла сухая погода, поэтому была проблема с червями для рыбалки, и грибами. В поисках грибов я прочесал все побережье, проходил по пятнадцать-двадцать километров, но безуспешно. Зато много было клубники и земляники. Женщины варили варенье, а у меня была другая проблема: как переработать улов. Пришлось склепать из листа железа коптильню, и дело пошло веселей. Вот так мы жили первую неделю.

А потом приехал посмотреть, как мы тут обустраиваемся, Иван Павлович Качалов, а когда вернулся в институт, сделал «Разливу» рекламу, рассказал о том, какая



## База отдыха развивается

*Сергей Петрович Агалаков — директор «Разлива» с 1996 года по настоящее время.*

Последние годы большинство наших сотрудников не имеют возможности поехать, например, в Сочи, чтобы отдохнуть. «Разлив» в этой ситуации становится более доступным и привлекательным в финансовом плане.

Десять лет назад в «Разливе» было двенадцать маленьких шалашей, старенькие, покосившиеся вагончики и палатки на деревянном настиле. Руководство ИЯФ и профком не нужно убеждать в том, что база отдыха должна развиваться. В соответствии с финансовыми возможностями института удастся кое-что реставрировать, строить, обновлять. За последние годы было поставлено десять двухэтажных домиков, которые очень нравятся нашим отдыхающим и двенадцать четырехместных одноэтажных. В прошлом году отре-

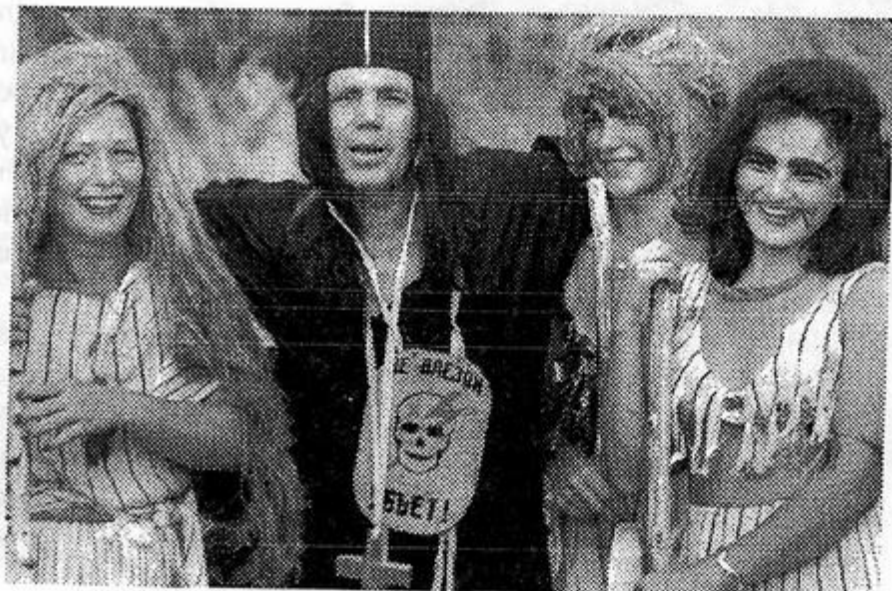
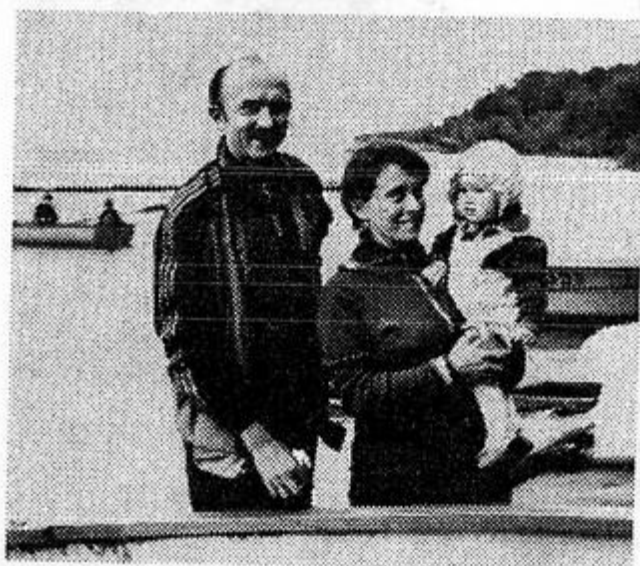
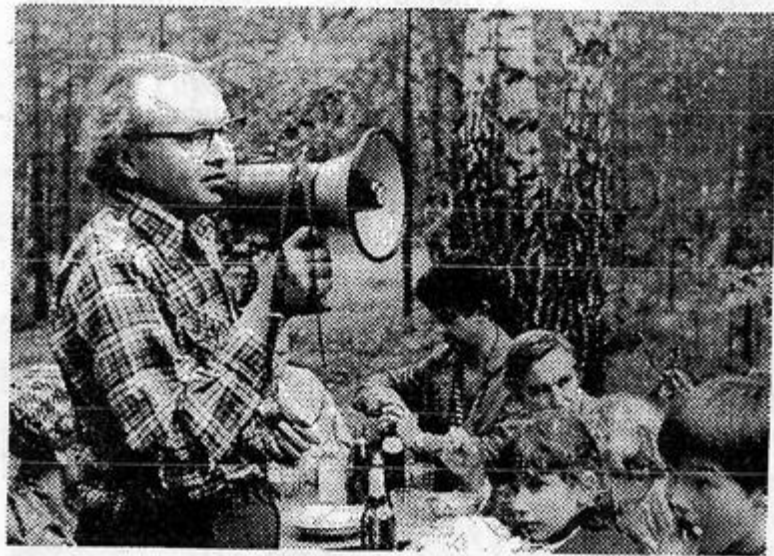
монтировали все строительные вагончики, сейчас отдыхать там стало значительно удобнее, отреставрировали «Домик бабы-яги», но как экзотику прошлых лет сохранили еще семь шалашей. Каждый заезд приезжает 130 человек, путевки распределяет комиссия социального страхования при профкоме, куда входят по одному представителю от всех подразделений института. Самое напряженное время для сотрудников базы — июль. В этот период заезды бывают до двухсот человек. Для нашей столовой это серьезная нагрузка, так как она рассчитана на шестьдесят посадочных мест. Наша мечта — новая просторная столовая, но пока такой возможности нет.

Мы стараемся сделать отдых наших сотрудников более разнообразным. Продолжаем поддерживать традиции проведения праздников Нс-

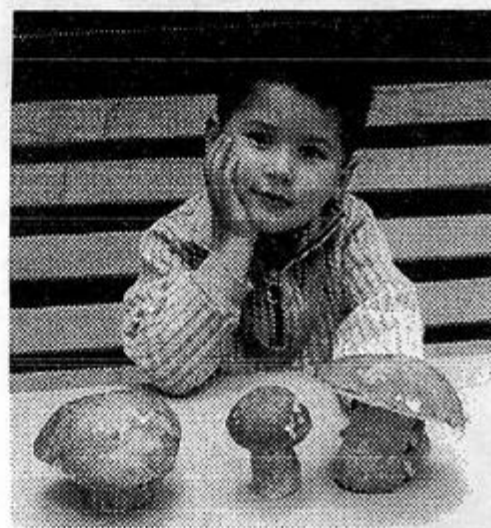
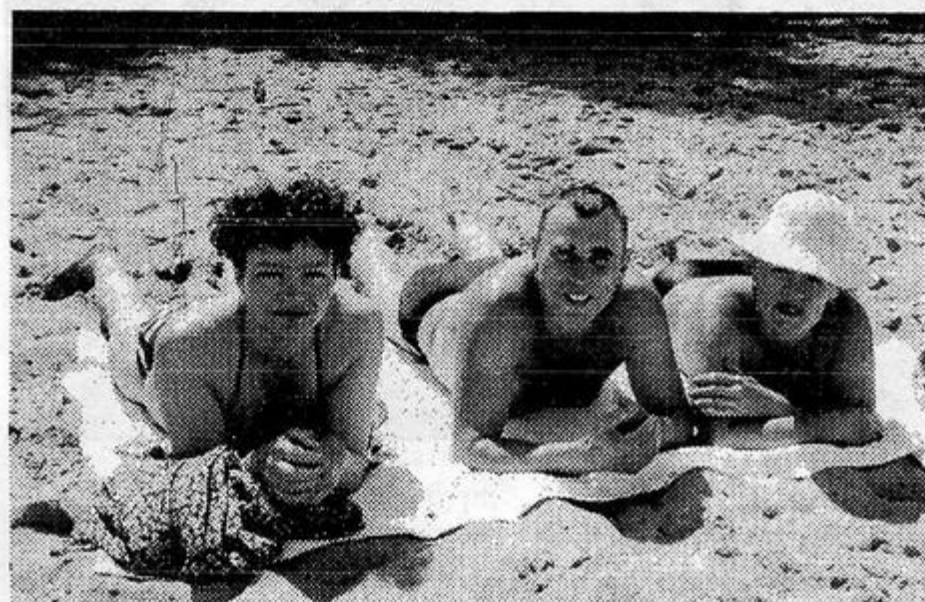
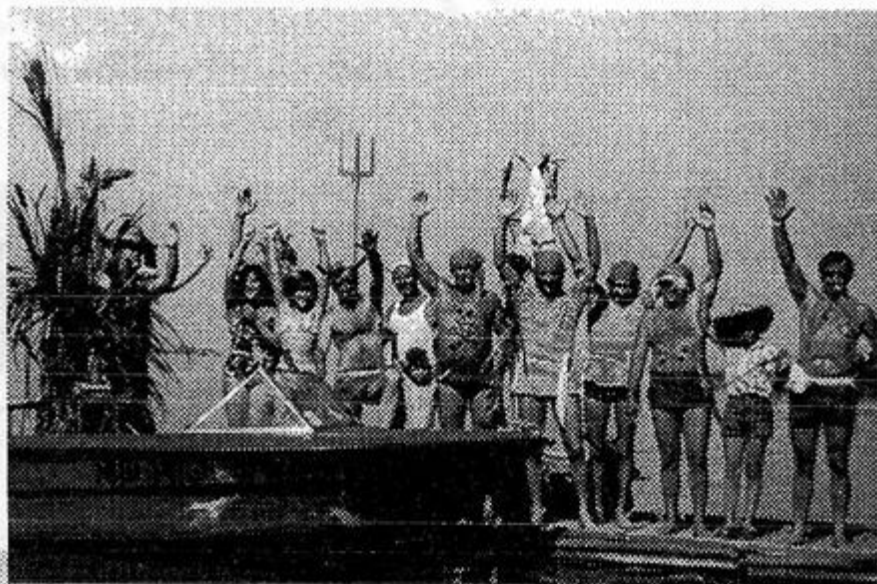
птуна, конкурсов рисунков на асфальте, вечеров отдыха, дискотек и т.д. Многие наши сотрудники приезжают семьями, вместе с детьми: «Разлив» всегда был и остается базой семейного отдыха.

На мой взгляд, база отдыха не оставляет никого из наших сотрудников равнодушным, многие из подразделений института стараются помочь и оказать посильную помощь в ее развитии и благоустройстве. Спасибо тем подразделениям, которые постоянно нам помогают — это РСУ, отдел перевозок, ОГЭ, группа такелажников, экспериментальное производство и многие другие. Общими усилиями здесь уже сделано немало, не еще далеко не все. Мне хочется выразить особую благодарность руководству института и профкому за понимание и помощь в развитии базы.

## Как молоды мы были...



## «Разливу» — 30!



В этом номере использованы фотографии из архивов В.В. Петрова, А.П. Еришова, В.Т. Новикова, А.А. Морозова, А.И. Шляхова, В.Д. Кутовенко, Б.В. Иванова, Н.Д. Анапьева.

## Рыцари легкой атлетики

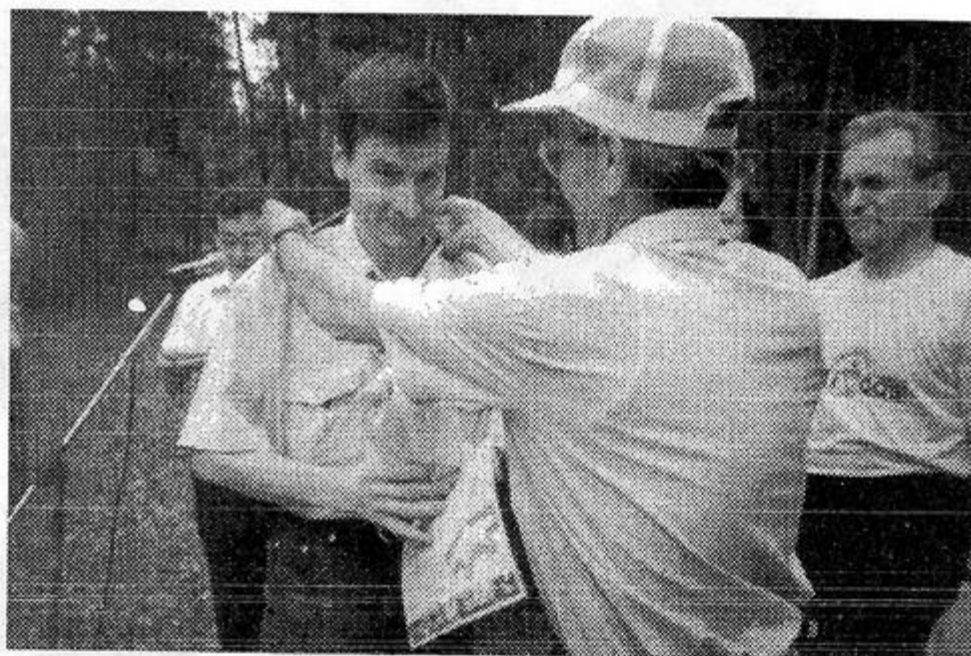
8 июня состоялся 28 легкоатлетический пробег памяти Валерия Рыцарева. Организаторы пробега — ИТПМ СО РАН при участии УД СО РАН, комитета по ФКиС мэрии г. Новосибирска, администрации Советского района, ОКП ННЦ и администрации п. Кольцово.

Эти массовые соревнования всегда собирают спортсменов из разных городов Сибири, в этом году кроме новосибирских легкоатлетов в них участвовали представители Юрги, Киселевска, Бердска, Барнаула, Кемерово, Тайги, Зырянска, наукограда Кольцово.

Как всегда было три дистанции — 7,5 км, 15 км и 22,5 км. Около 170 человек вышли на общий старт. Самому юному участнику пробега не было еще и пяти лет, а самому старшему исполнилось семьдесят девять. То, что в соревнованиях участвовали и любители, и профессионалы, обещало упорную борьбу на трассе, пролегавшей по дорожкам ботанического сада. Именно так и произошло.

Абсолютным победителем на дистанции 22,5 км с результатом 1 час 15 мин стал новосибирец мастер спорта Д. Еременко. За 27 минут 43 секунды преодолела 7,5 км мастер спорта О. Глок (Новосибирск), показав лучший результат среди женщин на этой дистанции. Кандидат в мастера спорта из Юрги В. Чукин победил на дистанции 15 км: его результат 50 минут 20 секунд.

Любители составили достойную конкуренцию профессионалам. Алексей Васильев (его вы видите на

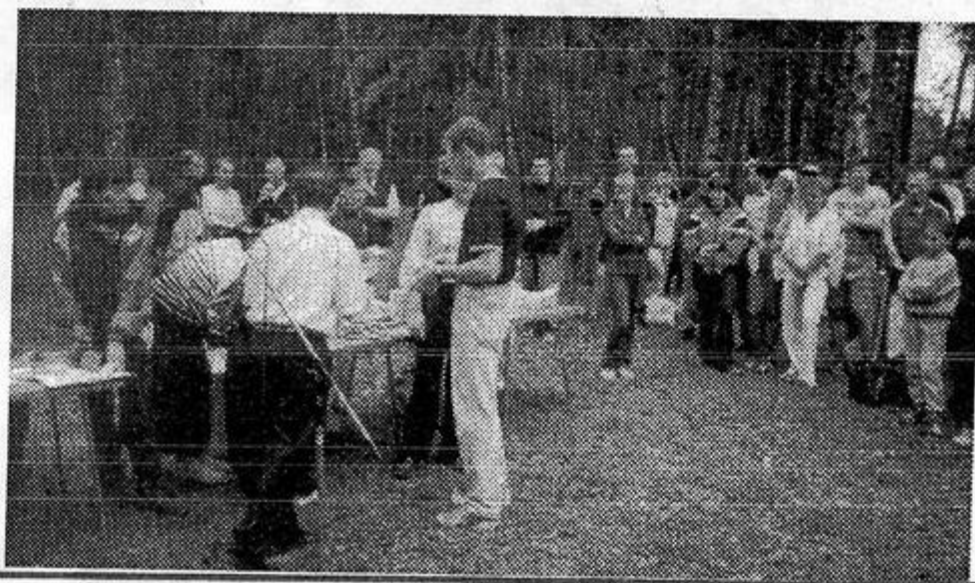
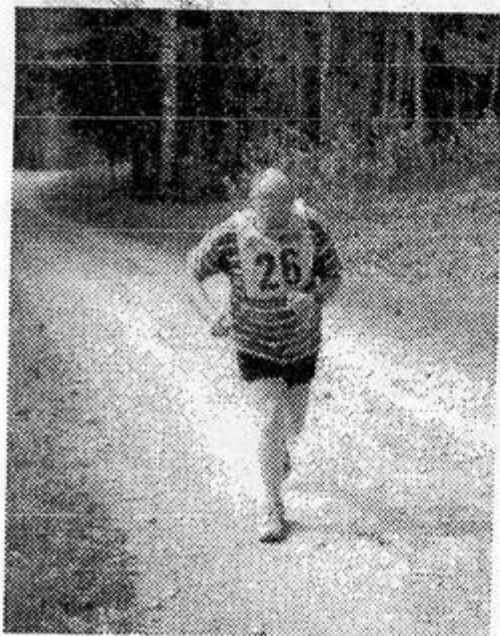


снимке вверху), физик из нашего института, стал победителем в своей возрастной группе на дистанции 15 км.

Традиционно многие любители бего из ИЯФ участвуют в этих престижных соревнованиях. Честь нашего института защищали: на дистанции 7,5 км (1 круг) — Маша Перминова (1 возрастная группа), Евгения Кошорайло (4 возрастная группа), Любовь Решетникова (5 возрастная группа), Сергей Морозов — на снимке слева — (мужчины 65 лет и старше), Владимир Ростовцев и Виктор Осипов (вне кон-

курса); на дистанции 15 км (2 круга) — Михаил Блинов (3 возрастная группа), Алексей Васильев и Александр Борисов (4 возрастная группа), Олег Мешков и Александр Сошилов (5 возрастная группа), Иван Кооп (6 возрастная группа), Геннадий Асташкин, Леонид Арапов и Владимир Гусев (7 возрастная группа); на дистанции 22,5 км (3 круга) — Эдуард Зубаиров (3 возрастная группа), Юрий Перминов (6 возрастная группа), Геннадий Созинов (7 возрастная группа).

Фоторепортаж В. Иценко.



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 № 43

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