

30 КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 63 (1591)

Вторник, 25 августа 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

НАША ОБЩАЯ ЗАБОТА

Помощь труженикам полей вырастить и убрать урожай — стала доброй традицией рабочих и служащих Дубны. Уже несколько лет шефствует над отделением имени Свердлова совхоза «Талдом» Объединенный институт ядерных исследований. Помощь ученых и сотрудников Института труженикам совхоза крепнет с каждым годом.

Вот что рассказал сотруднику редакции председатель шефской комиссии ОИЯИ Н. Г. Баба.

— Ежегодно партком КПСС в ОИЯИ утверждает план шефской помощи совхозу. Этот план успешно претворяется в жизнь. Помощь нашим подшефным систематическая. Мы хорошо знаем нужды совхоза и стараемся по мере возможности их удовлетворять. В частности, совхоз нуждается в квалифицированных ремонтных рабочих. Сразу после сена туда выехали специалисты. Они помогли совхозным механизаторам подготовить технику к сенокосу, уборке зерновых и картофею.

По плану шефской помощи сотрудники Института и его подразделения обязались накопить 100 тонн сена. Как только начался сенокос, группа сотрудников под руководством И. В. Зайцева выехала в совхоз. С 1 июля по 15 августа накоплено 80 тонн сена. Кроме того, скошено 15 тонн зеленой

массы на силос. Руководство совхоза очень хорошо отзывалось о работе бригады И. В. Зайцева.

Рабочие и служащие Института помогали совхозу в проведении работ по вывозу удобрений на поля.

Уборка зерновых культур — ответственный период в сельском хозяйстве. Убрать хлеба вовремя и без потерь обязательно труженики совхоза. Выполнить это обязательство помогают им сотрудники Института. Всю вторую декаду августа в совхозе работали сотрудники Института и его подразделений. Они были заняты на уборке хлебов, сортировке и вывозе зерна и т. д.

Постоянно помогают совхозу в ремонте электрохозяйства, доильных аппаратов, поилок на животноводческой ферме.

Лучше других относятся к шефским обязанностям коллективы Лаборатории ядерных проблем (ответственный за шефскую работу Н. Т. Грехов) и Лаборатории ядерных реакций (ответственный за шефскую работу А. С. Кулагина). Они оперативно откликаются на просьбы совхоза, быстро и качественно вынолят все заказы. Другим лабораториям Института с них следует брать пример.

Очень хорошо выполняет свои обязательства по оказанию шефской помощи совхозу коллектив транспортного отде-

ла. Весной на совхозные поля вывезено большое количество удобрений. Эта работа продолжалась и в июле, когда было вывезено на поля 2 тыс. тонн удобрений.

Работа на животноводческой ферме одна из трудных. Женщинам, занятым на ферме, приходится очень рано вставать, чтобы накормить животных, подоить коров. Учитывая это, дирекция Института по возможности выделяет отделение совхоза транспорт для доставки работниц на ферму.

Многие делают совхозу коллективы ЦЭМ, ремонтно-строительного участка, электроцеха. Так, в ремонтноцехе сделаны трибуна и стол для сельского клуба. Силами сотрудников транспортного отдела и Центральных экспериментальных мастерских изготовлены два стенда для оформления в совхоз.

Сделано много в порядке выполнения плана шефской помощи отделению имени Свердлова совхоза «Талдом». Но впереди осень — пора уборки картофеля и овощей. И наша задача сделать все возможное, чтобы убрать урожай вовремя и без потерь. В выполнении этой почетной задачи должны принять участие вместе с сотрудниками ОИЯИ рабочие и служащие предприятий и учреждений института части города. Забота об уборке урожая — наша общая забота.

Идут экзамены

в филиале МИРЭА: сосредоточенные абитуриенты, шепотом еще раз повторяющие формулы и теоремы, шестет странич учебников, шаги из конца в конец коридора, взволнованные лица, напряженная тишина, нарушаемая радостным возгласом: «Сдал!»

В этом году наплыв абитуриентов в филиал Московского института радиотехники, электроники и автоматики больше, чем в предыдущие годы: абитуриенты сдают экзамены в три потока.

Редакция попросила дирекцию дубненского филиала МИРЭА А. М. Соколова рассказать, как идут экзамены, как готовится филиал МИРЭА к новому учебному году.

— За последние годы партийная организация и ректорат Московского института радиотехники, электроники и автоматики стали больше уделять внимания улучшению деятельности приемной и экзаменационной комиссий, целенаправленному комплектованию контингента студентов. В этом плане большую работу проделал коллектив филиала инсти-

тута по привлечению к учебе лучших производителей с предприятий и организаций Дубны.

В 1970 году филиал МИРЭА проводит набор студентов по пяти специальностям: автоматика и телемеханика, электронные вычислительные машины, промышленная электроника, радиотехника и конструирование радиоаппаратуры. Всего уже сейчас подано 370 заявлений, а документы еще принимаем до 31 августа. Около трети абитуриентов составляют школьники. Уже можно говорить о результатах экзаменов первого потока. В этом потоке сдавали экзамены 97 абитуриентов, отсеялось около 35 процентов.

В настоящее время сдают вступительные экзамены абитуриенты второго потока и нужно отметить, что качество знаний поступающих в этом году несколько выше, чем в прошлом. Более 50 человек сдали документы для поступления на старшие курсы.

Абитуриенты, сдающие экзамены в третий поток, будут держать экзамены в Москве. Прием документов и сдача экзаменов будут проходить до 31 августа.

В здании филиала заканчивается ремонт. Уже готовы аудитории, лаборатории, скоро мы сможем принять в чистые, красивые помещения наших новых студентов.

Студенты старших курсов приступят к учебе 1 сентября, а зачисленные на первый курс начнут учебный год с 1 октября 1970 года.

Хорошо потрудились

22 августа коллектив СМУ-5 тепло провожал своих помощников — студентов строительного отряда МИФИ «Дубна-70». Около здания строительно-монтажного управления выстроился студенческий отряд. Короткий митинг, представители СМУ-5, горкома ВЛКСМ благодарят студентов за отличную работу, за помощь, за активную общественную деятельность.

28 человек награждаются почетными грамотами и книгами о Дубне, двадцати студентам объявлена благодарность и вручены книги о Дубне.

Памятными подарками награждаются командиры отряда В. Кучинов, комиссар отряда А. Калинин, врач М. Шарипова, командир отряда участка № 4 В. Фищенко и другие.

Секретарь ГК ВЛКСМ Ю. Коломенский вручил отряду почетные грамоты горкома ВЛКСМ и памятные подарки.

Коллектив строителей подарил девушкам отряда огромный букет живых цветов.

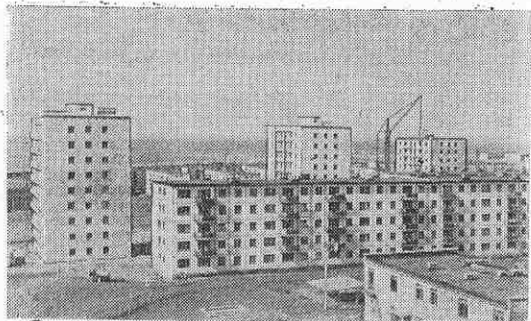
В самые ближайшие дни в МИФИ студенческому отряду за хорошую работу в Дубне в торжественной обстановке бу-

дет вручено памятное Красное знамя коллектива коммунистического труда СМУ-5.

Провожая студентов, начальник отдела кадров СМУ-5 Ф. Т. Смоляков, председатель стройкома В. Г. Заббаров пригласили ССО в 1971 году приехать работать на стройку города науки и пожелали им больших успехов в учебе.

СЛАВНЫЙ ПОЛУВЕКОВОЙ ПУТЬ

Завтра — 50 лет Казахской ССР



КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. Быстрыми темпами растет молодой город металлургов республики — Темиртау. За пятнадцать лет здесь будет введено в строй 420 тысяч квадратных метров жилой площади. Строители города обязались сдать сверх плана 5 тысяч квадратных метров жилья.

На снимке: новые жилые дома Темиртау. Фото В. Будана.

Фотохроника ТАСС.

Одной из важнейших предпосылок обеспечения социального равенства и единения трудящихся масс В. И. Ленин считал разрешение национального вопроса. Путь, пройденный казахским народом за полвека собственной государственности, — яркое доказательство торжества ленинской национальной политики.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции пробудила казахский народ, задвинувший царизмом, помещиками, капиталистами и баями, к новой созидательной жизни, обеспечила невиданный экономический и культурный расцвет республики. В результате создания казахской советской государственности были определены основные направления развития Советского Казахстана, пути перехода казахского народа, как и других ранее отсталых народов бывшей Рос-

сийской империи, от докапиталистических отношений к социализму, минуя капитализм.

Решающую роль при этом сыграло создание и развитие социалистической индустрии в Казахстане. Большие природные богатства республики определили ее место и значение в общем плане индустриализации СССР как крупнейшего промышленного края. На базе огромных запасов природных ресурсов, разведанных в основном за годы Советской власти, в Казахстане создана крупная промышленность: черная и цветная металлургия, энергетика, угольная, нефтяная, легкая и пищевая промышленность.

Бывший край кочевой скотоводства с редкими промышленными очагами, край отсталого сельского хозяйства и культуры, превратился в це-

тущую суверенную республику с высоко развитой индустрией, многоотраслевым сельским хозяйством, замечательными достижениями культуры, науки и искусства.

В условиях советского строя сформировалась и расцвела казахская социалистическая нация, окрепла, превратившись в несокрушимую силу, дружба казахского народа со всеми народами нашей Родины.

Замечательные свершения Советского Казахстана за 50 лет — живое свидетельство торжества идей марксизма-ленинизма, вдохновляющий пример для народов Азии, Африки и Латинской Америки, борющихся за освобождение от колониальной зависимости и строящих новую жизнь.

Считая своей главной задачей построение коммунистического общества, следуя заветам Ленина, сплоченные вокруг КПСС, трудящиеся Казахской ССР достойно встречают свой славный юбилей — новыми успехами в труде, уверенно смотрят в будущее.

С успешной защитой!

На одном из недавних заседаний ученого совета Лаборатории теоретической физики успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Борис Николаевич Захарьев. Его диссертация посвящена вопросам релятивистской квантовой теории рассеяния. Несмотря на то, что эта область достаточно разработана и, казалось бы, здесь трудно получить что-то новое, Борису Николаевичу удалось найти оригинальное решение в проблеме описания реакций с перераспределением частиц, участвующих в реакции. Ценность результатов заключается в том, что получен сравнительно простой алгоритм решения задачи с перераспределением и тем самым физики имеют сейчас строго обоснованный метод исследования сложных процессов, протекающих в ядерных реакциях.

Сформулированным Борисом Николаевичем методом успешных асимптотик позволило обобщить мощный метод расщепления связанных состояний (метод К-гармоник) на задачи непрерывного спектра (реакции). Обобщение на реакции метода К-гармоник уже проверено конкретными расчетами на электронно-вычислительных машинах.

Нужно отметить, что круг научных интересов Бориса Николаевича достаточно широк. Им были получены оригинальные результаты по физике мезомолекулярных процессов и свойствам так называемых «сверхтекучих» состояний атомных ядер, которые нашли от-

клик в отечественной и зарубежной литературе.

Борис Николаевич работает в Лаборатории теоретической физики почти со дня ее основания. За это время он стал крупным специалистом, для которого наиболее характерно стремление к математически строгой постановке рассматриваемых проблем. В то же время полученные результаты Борис Николаевич старается довести до такого состояния, что они становятся «прозрачными» для понимания и удобными при работе с ними.

Наряду с научной работой Борис Николаевич живо интересуется общественной жизнью, а его оптимизм известен всей лаборатории. Борис Николаевич неоднократно избирался членом и председателем месткома ЛТФ.

Много сил и внимания отдает Борис Николаевич Захарьев работе с молодежью. Ряд его учеников успешно защитили кандидатские диссертации. При этом нельзя не отметить творческую и дружескую атмосферу, в которой постоянно протекает научное сотрудничество с Борисом Николаевичем. Его отличает принципиальность и большая скромность, дружеское отношение к своим коллегам; эти черты он стремится привить и своим ученикам.

Мы от души желаем Борису Николаевичу новых творческих успехов.

И. АМИРХАНОВ, В. БЕЛЯЕВ,
В. ПЕРМЯКОВ, Ю. ФЕНИН.

Теория поля и полюса Редже

Свойства рассеяния сильновзаимодействующих частиц в области высоких энергий в последнее десятилетие подвергаются интенсивному экспериментальному изучению на больших ускорителях. Это изучение выявило ряд замечательных закономерностей. Полные сечения являются монотонными функциями, медленно стремящимися к асимптотическим предельным значениям. Угловые распределения имеют ярко выраженный дифракционный характер.

Эта, в целом довольно простая, картина, к сожалению, до сих пор не получила надежного теоретического обоснования. Наиболее известной теоретической схемой в области высокоэнергетического рассеяния является гипотеза полюсов Редже. Простые варианты этой схемы (малое число полюсов, отсутствие разрезов) наталкиваются на существенные трудности при обработке экспериментальных данных. С другой стороны, схема полюсов Редже имеет ярко выраженный феноменологический характер. Многочисленные попытки теоретиков получить обоснование этой схемы, отталкиваясь от квантовой теории поля, до сих пор к успеху не приводили.

26 июня на заседании ученого совета Лаборатории теоретической физики старший научный сотрудник ЛТФ Анатолий Васильевич Ефремов доложил в качестве докторской диссертации свою работу «Асимптотика графов Фейнмана», содержащую решение основных трудностей в проблеме обоснования асимптотического поведения амплитуды рассеяния с помощью квантовой теории поля.

Диссертантом разработан оригинальный топологический метод определения асимптотики любой диаграммы Фейнмана как для скалярных, так и для спиновых частиц. «Рентген» определения асимптотики произвольной диаграммы оказался достаточно про-

стым. На его основе появилась возможность решения задачи суммирования асимптотик всех диаграмм для данного процесса, т. е. определения асимптотики амплитуды рассеяния в целом. Эта часть исследования была проведена диссертантом совместно с И. Ф. Гинзбургом из Института математики Сибирского отделения АН СССР и В. Г. Сербо из Новосибирского государственного университета.

В отличие от рассеяния скалярных частиц при рассеянии частиц со спином, кроме полюсов Редже, с необходимостью появляются неподвижные разрезы. Этот важный результат проливает свет на исток трудностей в простых вариантах теории полюсов Редже, не содержащих разрезов. Интересно отметить, что положение начала разрезов (точки ветвления) определяется затравочной (т. е. «голой») константой связи, тогда как параметры полюсов зависят от ренормированных зарядов.

Ученый совет ЛТФ высоко оценил диссертационную работу А. В. Ефремова, единодушно присудив ему ученую степень доктора физико-математических наук.

В настоящее время почти правилом стала узкая специализация физика-теоретика. Это «почти» как раз относится к научному кругу А. В. Ефремова, который характеризуется большой широтой. Квантовая электродинамика и сильные взаимодействия, метод дисперсионных соотношений и алгебра токов, работы по аксиоматическому подходу в квантовой теории поля — вот неполный перечень тем, затронутых в работах диссертанта.

В заключение мы поздравляем Анатолия Васильевича Ефремова с успешной защитой диссертации и хотим выразить уверенность, что столь же важные результаты будут получены им и в других областях физики элементарных частиц.

Д. ШИРКОВ,
В. МЕЩЕРЯКОВ.

Еще одна диссертация — еще одна решенная проблема

Недавно наша лаборатория пополнилась еще одним доктором физико-математических наук Александром Тихоновичем Филипповым.

Многих может быть, удивляет поток докторских диссертаций в нашей лаборатории в последнее время. Однако для всех, кто знаком с историей лаборатории и ее составом, — это вполне закономерное явление. Ведь основу лабораторий 10-12 лет назад составляла молодежь, которая пришла в нее либо сразу со студенческой скамьи, либо из аспирантуры. Именно эта заметно возмужавшая «молодежь», прошедшая школу совместной работы со своими старшими товарищами (этот этап обычно заканчивался кандидатской диссертацией), начинала затем работать над своими собственными идеями, создавала свои собственные методы и теории, увлекая за собой и поднимая на более высокий уровень следующее «поколение» теоретиков.

В этом процессе движения вперед возникает момент, когда для дальнейшего успешного движения необходимо пересмотреть свой «багаж», привести его в порядок, кое-что передумать и переделать заново, заполнить пустоты и провалы, безжалостно выбросить лишнее. Естественным результатом такой перестройки является обычно докторская диссертация.

Александр Тихонович — классическая иллюстрация подобной эволюции. Окончив с отличием в 1959 году МГУ и в 1962 году курс аспирантуры там же, он в 1962 году пришел к нам в лабораторию. Систематическое изучение проблемы связанных состояний и рассеяния в квантовой механике позволило ему практически без подготовки активно войти в большую группу, работавшую над квази-

потенциальным подходом к теории поля и уже с 1962 года стать непререкаемым соавтором этого цикла работ. Кстати сказать, эпитет «активно» характеризует всю деятельность Александра Тихоновича. Благодаря этому качеству он является одним из тех, кем формируется научное и общественное мнение лаборатории.

Поняв, что многие характерные черты теории поля воспроизводятся потенциальными моделями, Александр Тихонович немедленно берется за теорию слабых взаимодействий, где ситуация, как выразился один из его оппонентов, травмирует физиков возмутительным противоречием: малой константой взаимодействия, с одной стороны, и отсутствием теории возмущений — с другой. Он показывает, что аналогичное положение имеет место в квантовой механике, когда полная сила взаимодействия на малых расстояниях растет быстрее, чем центробежная. В этих случаях мы сталкиваемся с особенностями амплитуды при стремлении константы взаимодействия к нулю, которые и приводят к неправомочности обычной теории возмущений. Поэтому им предлагается новый модифицированный подход к явным нахождению и выделением вышеупомянутых особенностей. При этом оказывается, что многие из попыток учета высших порядков в слабых взаимодействиях (в частности, т. н. «ператизация» и «образование на unitарном пределе») не выдерживают критики.

Работая над этой темой, Александр Тихонович не упускает из вида и других областей физики элементарных частиц. Препринты, семинары и просто беседы с товарищами за чашкой чая помогают ему постоянно находиться в курсе новостей и размышлять над ни-

ми. Поэтому вскоре после обнаружения несохранения четности, им совместно с Б. А. Арбузовым предлагается очень красивое геометрическое объяснение этого явления, связанное с интерпретацией электромагнитного поля, как кручения пространства-времени. Он много думает над экспериментами, которые бы могли отличить эту теорию от других механизмов. К сожалению, экспериментаторы пока еще не могут поставить этих опытов, но красота предложенной им картины убеждает в том, что Природа не могла пройти мимо такой возможности.

Много сил и энергии Александр Тихонович отдает воспитанию подрастающего «поколения» теоретиков. Он не порывает своих связей с МГУ, где читает лекции и руководит семинарами, а некоторые из его бывших студентов (А. Пикельский, Н. Атакишев, Ю. Елифанов) становятся затем его соавторами.

Упомянутые выше работы выдвинули А. Т. Филиппова в число ведущих физиков в области ренормируемых теорий и слабых взаимодействий, а его диссертация явилась вполне закономерным результатом, обобщением пройденного пути и перегруппировкой сил перед дальнейшим наступлением на теорию слабых взаимодействий. Поэтому диссертация была высоко оценена официальными оппонентами В. Б. Берестецким, В. А. Мещеряковым и Л. Д. Фаддеевым на unitарном уровне ученым советом лаборатории. Нам хочется пожелать, чтобы это наступление завершилось построением такой теории слабых взаимодействий, которая бы, наконец, превзошла по своей точности квантовую электродинамику.

М. ВОЛКОВ,
А. ЕФРЕМОВ.

КРУПНОЕ И ВАЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

в самой актуальной области современной теоретической физики эти слова произнес один из официальных оппонентов на защите докторской диссертации Рудольфа Мурадьяна Мурадьяна. Несколько минут спустя собравшиеся в конференц-зале Лаборатории теоретической физики дружно аплодировали молодому доктору физико-математических наук. Подвешенные итоги многолетней, исключительно целеустремленной и плодотворной работы.

Путь Р. М. Мурадьяна в науку очень интересен и во многом поучителен. Научными исследованиями он начал заниматься еще в студенческие годы. Ко времени окончания физического факультета МГУ (1959 г.) им было опубликовано семь научных статей. Затем были годы учебы в аспирантуре. В 1962 г. Р. М. Мурадьян поступает на работу в Лабораторию теоретической физики и на первом же ученом совете блестяще защищает кандидатскую диссертацию.

Р. М. Мурадьян сразу нашел свое место в дружном научном коллективе ЛТФ и включился в исследование актуальных вопросов теории элементарных частиц. В полной мере здесь проявились его замечательная способность быстро приобретать высокую квалификацию в новой области, затем находить наиболее важную проблему и давать оригинальный способ ее решения.

Высокую оценку у нас и за рубежом получили работы Р. М. Мурадьяна по аналитическим свойствам амплитуды рассеяния в задаче трех тел. Следующий цикл его работ был посвящен теории симметрии элементарных частиц. В течение короткого времени Р. М. Мурадьян стал признанным специалистом в этой новой области. Он нашел оригинальное применение SU(6)-симметрии для описания

некоторых свойств элементарных частиц и одним из первых выдвинул идею релятивизации этой симметрии.

Важный вклад Р. М. Мурадьян внес в теорию двухчастичных динамических уравнений в квантовой теории поля. Им был развит новый подход, позволяющий дать трехмерное описание взаимодействия элементарных частиц в релятивистской области.

Затем интересы Рудольфа Мурадьяна концентрируются вокруг тех проблем, которые возникли на стыке нескольких научных направлений: теории дисперсионных соотношений, формализма спиральных амплитуд и теории полюсов Редже. Здесь им были получены важные результаты, стимулировавшие целый ряд исследований в этой области.

Открытие нового принципа, обобщающего целый ряд физических явлений, всегда имеет первостепенное значение для физики. В сущности так физика и развивается, так приближаются ученые к раскрытию самых фундаментальных законов природы. Р. М. Мурадьян выдвинул новый принцип, названный им принципом автоматодельности, для рассмотрения широкого класса физических процессов — глубоко-неупругих взаимодействий элементарных частиц.

Понятие глубоко-неупругого процесса возникло совсем недавно при исследовании столкновений лептонов с адронами при высоких энергиях и больших передачах импульса, когда рождается много вторичных частиц.

Принцип автоматодельности Мурадьяна позволил с единой точки зрения рассмотреть и глубоко-неупругие взаимодействия и объяснить интересные особенности этих явлений. Замечательно, что исходным пунктом рассуждений Рудольфа Мурадьяна, которые привели

его к открытию принципа автоматодельности, послужила замечательная аналогия между математическим подходом к описанию глубоко-неупругих процессов и теорией сильного взрыва в гидродинамике.

Чтобы дать почувствовать значение исследований Р. М. Мурадьяна по глубоко-неупругим процессам, укажем, что в нескольких лабораториях мира, в том числе в Институте физики высоких энергий в Серпухове, Институте ядерной физики в Новосибирске и в Стэнфордском центре, планируются эксперименты по проверке полученных им теоретических результатов. Работы Р. М. Мурадьяна по глубоко-неупругим процессам и составили основу его докторской диссертации.

Мы кратко, насколько позволяют размеры небольшой заметки, рассказали о главных вехах на научном пути Рудольфа Мурадьяна. Для нас очевидно, что и в будущем Рудольфу Мурадьянову будет сопутствовать в его научной деятельности большой успех и признание, потому что ему присущи все качества настоящего ученого — талант исследователя, исключительная работоспособность, научная добросовестность, широкий кругозор, фундаментальные знания.

Друзья знают Рудина Мурадьяна как доброго, отзывчивого и гостеприимного человека. Мы любим слушать его рассказы о скриничных мастерах прошлого или о жизни Наполеона, которая ему известна до деталей. Квартиру Мурадьяна украшает редкая коллекция старинных вещей, каждая из которых говорит о высоком вкусе хозяина.

И эту заметку мы рассматриваем как повод для того, чтобы еще раз пожелать Рудольфу Мурадьяну успехов во всех его делах и начинаниях.

В. КАДЫШЕВСКИЙ,
В. МАТВЕЕВ.

Ответственный за выпуск страницы Р. МИР-КАСИМОВ.

ПОСЛЕ СОРЕВНОВАНИЙ ВОДНОЛЫЖНИКОВ

Интервью с тренером сборной РСФСР, заслуженным тренером республики Ю. Нехаевским

Несколько слов о прошедшем первенстве Союза по водным лыжам. Что, на ваш взгляд, отличало эти соревнования от предыдущих?

Прежде всего необходимо отметить хорошую организацию этих состязаний. Следует отдать должное специальному оргкомитету, созданному еще до начала первенства, во главе с заместителем председателя исполкома Дубненского горсовета О. В. Любимовым, в который вошли представители ДСО и комитета по физкультуре и спорту, ОМК, ора, уста связи (радиофикация соревнований), транспортного отдела и милиции. Этот оргкомитет сумел хорошо и вовремя подготовиться к чемпионату, что, безусловно, способствовало его успешному проведению.

В своем выступлении на открытии первенства СССР председатель Федерации воднолыжного спорта СССР вице-адмирал Л. Н. Пантелеев очень тепло и с благодарностью отозвался о работе оргкомитета чемпионата.

Кроме того, в Дубне хорошие условия для состязаний воднолыжников. Здесь ожидался высокие результаты и предположения оправдались: серьезная подготовка спортсменов и хорошая водная поверхность реки явно сказались на достигнутых здесь успехах. Недаром на этом чемпионате 12 участников выполнили норму мастера спорта.

Ваше мнение о результатах и итогах соревнований?

Официальные результаты первенства СССР по водным лыжам уже сообщались, а поэтому мне бы хотелось просто поделиться некоторыми своими наблюдениями и замечаниями. Прежде всего необходимо отметить рост спортивного мастерства всех участников чемпионата. Ведь если во время слалома в предыдущих соревнованиях наименьшая скорость катера не превышала 54 километра в час при длине фала 23 метра, то в этом первенстве спортсмены соревновались на скорости 57 км/час, длина фала уже 17 метров. Это говорит о международном уровне мастерства спортсменов.

Если высшим достижением опытных спортсменов Пафнутова и Филина в фигурном катании было 2500 очков, то на первенстве СССР 1970 года (в котором, к сожалению, эти два спортсмена не участвовали) многие поднолыжники превзошли этот результат.

Прыжки с трамплина принесли Филину рекорд Союза —

37,2 метра, установленный на международной встрече в Тбилиси (1969 год). А в этом году на первенстве страны и в классификационных соревнованиях около 10 спортсменов смогли приблизиться к подобному результату.

Больше всего сюрпризов принесли соревнования среди женщин — прыжки с трамплина и слалом. Только результат, показанный украинской воднолыжницей Геут — 23,7 метра, уже говорит сам за себя.

Проедший чемпионат как нельзя лучше продемонстрировал прогресс в развитии советского воднолыжного спорта. Тренер чехословацких воднолыжников Зигмунт Говорка как-то в своем интервью корреспонденту английского журнала «Водные лыжи» отметил, что, учитывая рост мастерства советских воднолыжников, можно рассчитывать, что в ближайшие 5—6 лет именно они станут главными конкурентами американских спортсменов, являющихся сейчас сильнейшими в мире. Если верить словам тренера сборной Чехословакии и реально оценивать уже достигнутое нашими спортсменами, то можно всерьез говорить о том, что наш воднолыжный спорт на правильном пути и в нем заложены большие возможности.

Безусловно, у нас есть и свои трудности. Необходимы хорошие, современно оборудованные базы И, в частности, чего нам особенно не хватает, так это хороших, мощных катеров. Это, пожалуй, у нас проблема номер один.

Что, на ваш взгляд, дают соревнования самим спортсменам? Какова их роль в развитии воднолыжного спорта?

Если исключить волнение и то огромное чувство ответственности за свой коллектив, за свою республику, которые несколько сковывают каждого спортсмена, то можно с уверенностью сказать, что во время состязаний они испытывают ни с чем не сравнимое удовольствие, подъем и обострение всех физических и душевных сил.

Но главное достоинство любых соревнований, пожалуй, это возможность проверить свои способности и достижения, выявление молодых спортивных талантов, воспитание спортивной смен. Состязания порождают стремление ко все более высоким результатам, желание искать и находить новые пути совершенствования спортивного мастерства, стимулируют движение вперед. Вот почему возможность выступать в соревнованиях, естественно,

манит не только спортсменов, но и их тренеров.

Кроме того, участие в соревнованиях позволяет молодому спортсмену приобрести определенный опыт соревнований, который помогает ему успешно справиться с предстартовым волнением и собраться. А это означает — привести себя в то настроение, которое бывает во время самых удачных и результативных тренировок, расслабиться, в то же время подчинив все неуклонно-му желанию победить. Примером того, как необходим спортсмену опыт соревнований, может служить наш молодой воднолыжник Казанский, впервые выступавший в первенстве Союза и не сумевший в соревнованиях показать те высокие результаты, которых ему удавалось добиться на тренировках, где он выполнял норму мастера спорта в слаломе.

Как вы считаете, должны ли состязания воднолыжников быть интересными в зрелищном плане?

Безусловно. Во-первых, присутствуя на подобных соревнованиях, тысячи людей получают возможность почувствовать то, что испытывает в этот момент спортсмен, проходящий дистанцию или прыгающий с трамплина, узнать, что такое воднолыжный спорт. В наших соревнованиях важны не только результаты и проходы они не только под знаком достижения рекордов во что бы то ни стало. Важно и просто участие в них, чтобы сотни людей, пришедших в качестве зрителей, почувствовали потребность заняться именно этим мужественным и красивым видом спорта или научить ему своих детей. Это пока единственный метод пополнения рядов воднолыжников.

Какой, на ваш взгляд, самый благоприятный возраст для установления рекордов в воднолыжном спорте?

Наш воднолыжный спорт еще очень молод и поэтому трудно делать какие-то обобщения, исходя из результатов наших спортсменов. Но если взять наиболее опытных американских воднолыжников, то можно сказать, что палму первенства в этом виде спорта в основном держат спортсмены в возрасте 14—18 лет. Примером могут служить победители прошлого года чемпионата мира — Аллан и Гримид. Да и на прошедшем первенстве СССР мы видели очень хорошие выступления юных воднолыжников 16—18 лет, в их числе можно назвать и наших спортсменов: Ильину, ставшую чемпионкой СССР по прыжкам



с трамплина, и Тяпкина, который в первенстве был в числе сильнейших.

Конечно, и в более старшем возрасте спортсмены-воднолыжники показывают высокие результаты, но наибольших успехов добиваются все-таки до 18 лет. Особенно важно для будущих результатов, чтобы воднолыжным спортом дети начинали заниматься как можно раньше. Если сослаться вновь на опыт американцев, то там отцы-воднолыжники начинают обучать своих детей уже с 3—4-летнего возраста. Это, конечно, частные случаи. Хотя можно с уверенностью сказать, что при достаточном внимании и настойчивости можно начинать обучение детей уже в 6—8 лет, правда, это требует максимум времени.

Специфика нашего города такова, что достигнув 18 лет, дубненские спортсмены уезжают из города или в вузы, или в армию. Поэтому мы стремимся привлечь в секцию детей 8—12 лет, чтобы к 16 годам они достигли уровня ведущих воднолыжников. Так, в нашей секции выросли мастера спорта Галина Литвинова, Ира Ильина, Игорь Тяпкин, а также Сережа Казанский и Валерий Романов, выполнившие уже норму кандидата в мастера спорта. Это является еще одним подтверждением, что водными лыжами надо заниматься с детства.

Нужны ли какие-то особые

качества для занятий водными лыжами?

Мне кажется, что каждый может стать воднолыжником, но, конечно, разного уровня мастерства. Безусловно, есть люди талантливые в этом виде спорта. Но спорт не строится только на талантах. Любью к этому виду спорта, серьезным трудом, упорством можно достичь в водных лыжах больших результатов. Это не просто фраза. Это вывод, проверенный опытом работы с разными спортсменами. Поэтому мне еще раз хочется подчеркнуть, что рекорды в этом виде спорта — это не только и не столько талант, сколько хорошая психологическая, физическая и тактическая подготовка, уверенность, знания и сила упорного труда.

В заключение, воспользовавшись случаем, я бы хотел выразить искреннюю благодарность всех дубненских воднолыжников нашим болельщикам, которые показали хорошее знание воднолыжного спорта и оценивали выступления спортсменов на уровне хороших специалистов, за радужные и доброжелательное внимание ко всем спортсменам — гостям нашего города.

Беседу вел С. КАБАНОВА.

Фоторепортаж о соревнованиях по водным лыжам смотрите на 4 стр.

Для любителей природы и животного мира

Среди книг

Книга Г. Э. Захидова и Р. Н. Мекленбурцева «Природа и животный мир Средней Азии», состоящая из двух томов, представляет собой обобщение результатов более чем тридцатилетних полевых работ авторов в Средней Азии. Книге придан характер справочника, из которого можно почерпнуть сведения об особенностях природы Средней Азии, составе позвоночных животных этого края и экологии каждого вида животного.

Первый том содержит описание природы и обзор видов птиц Средней Азии. Во второй том войдет обзор всех остальных классов позвоночных животных края, и заключительная часть будет посвящена вопросам значения диких животных

в природе и хозяйстве, охране и рациональному использованию природных ресурсов.

На многочисленные вопросы отвечает в своей книге «С утра до вечера» ученый биолог Игорь Иванович Акимущин.

Кого кормят «птичьи молоко»? Какие животные старши «по званию» честь отдадут и разговаривают друг с другом? Кто как ест и пьет? Автор рассказывает о том, что с утра до вечера совершается в лесах и полях в мире животных; как они добывают пищу и заботятся о продолжении рода, какие тревоги и радости испытывают.

Может ли животное есть один раз в жизни? Есть ли у животных зубные протезы? Как ко-

лоная ивница «сест» воду прямо из воздуха? Как жабо-видная ящерица использует гипертонно для обороны? Может ли гриб служить карманным фонарем, а клев летуха — термометром? Почему существует два пола: мужской и женский? Что более распространено в природе: полиандрия (многомужество) или полигамия (многоженство)?

На все эти вопросы, относящиеся к различным областям физиологии, читатель найдет ответ в увлекательной книге Б. Ф. Сергеева «Занимательная физиология». Она знакомит с строением и функциями различных физиологических систем.

Книг о прирученных животных немало, но история, рассказан-

ная в книге Д. Адамсон «Рожденная свободной», совсем необычна. Три года прожила львица Эльса среди людей, в котором она пошла крошечным львенком. На четвертом году они решили вернуть львицу к вольному образу жизни. И тут происходит необыкновенное: привязанность Эльсы к своим воспитателям не ослабела. Львица нашла своего защитника, произвела на свет львят, но продолжала регулярно приходить к людям.

Действие происходило в Кении, где Джой Адамсон (жена старшего инспектора по охране животных) прожила 22 года и природу которой она прекрасно описала. Книга хорошо иллюстрирована.

На нашей планете жизнь наиболее богато воплотилась в форме маленьких и всюду нас окружающих насекомых. Их два миллиона видов, больше чем всех остальных животных, да и растений вместе взятых. Насекомые обладают необы-

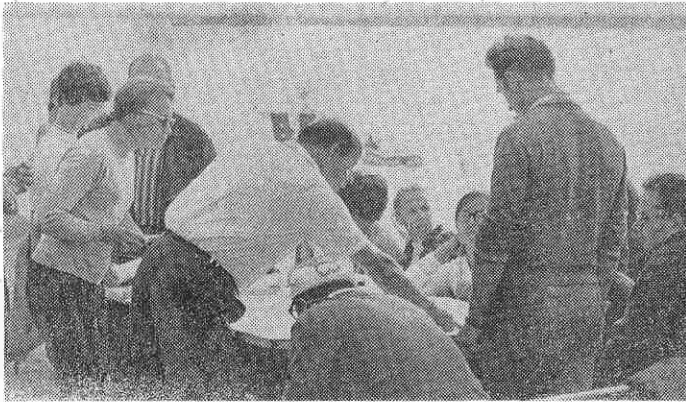
кновенным разнообразием форм, массой различнейших, сложнейших и таинственных приспособлений, различным образом жизни. Они способны обитать в почве, на земле, в воде, в воздухе — везде, всюду: от холодных полярных льдов до жарких тропиков. От насекомых зависит вся остальная органическая жизнь земли. Но мы об этом зачастую и не подозреваем, плохо знаем насекомых.

О том, кто такие насекомые, как они живут, кто из них вреден, а кто полезен, как их наблюдать, фотографировать, делать из них коллекции, как узнавать, что представляет собой то или иное насекомое, о своих интересных встречах с ними рассказывает в своей книге «Юному энтомологу» доктор биологических наук Павел Нутинский Мариковский, посвятивший жизнь изучению этих интересных созданий.

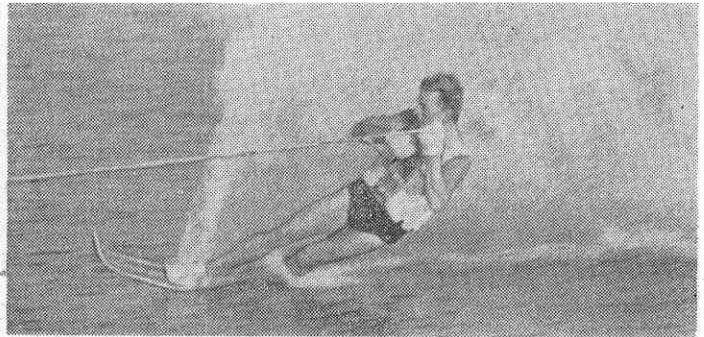
Н. ДЕНИСОВА, сотрудник библиотеки ОМК.

СОЛНЦЕ, ВОДА, ЛЫЖИ

Фоторепортаж Ю. Туманова и В. Кузьмина.



Главный штаб водолажного фронта.



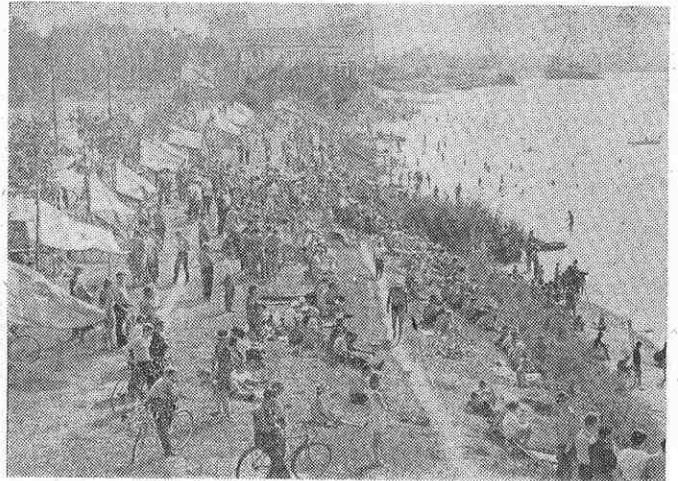
Валерий Нехаевский (РСФСР, Дубна), выполнивший норму мастера спорта СССР.



Т. Рожкова (Москва) — чемпионка СССР в троеборье.



Абсолютный чемпион СССР по водолажному троеборью Григорий Гусев (Москва) (на снимке слева).



Болельщики.



И. Ильина (РСФСР, Дубна) — чемпионка СССР по прыжкам с трамплина.



М. Фильмонова (РСФСР, Сочи) — чемпионка СССР в слаломе.



С. Казанский (РСФСР, Дубна), ставший на чемпионате кандидатом в мастера спорта.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 25 АВГУСТА

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для школьников. «Земля в твои семнадцать». 10.40 — «Фестиваль юных». День школьника Латвийской ССР на ВДНХ. Концерт участников детской художественной самодеятельности. (В записи). 11.10 — «Школа мужества». Телевизионный очерк. 11.40 — Цветное телевидение. «Казак». Художественный фильм. 13.15 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — Для школьников. «Школа мужества». Телевизионный документальный фильм (Алма-Ата). 18.00 — Новости. 18.05 — Концерт мастеров искусств Казахстана. 19.00 — «Сельская страда». 19.15 — «Веселые ребята». Художественный фильм. 20.45 — «Время». Информационная программа. 21.15 — «Писательские пути-дороги». «Встречи на тюменской земле». В передаче принимают участие: Г. Марков, А. Кешоков, А. Коптеева, В. Бокор, И. Осипов, И. Френкель. 22.15 — Цветное телевидение. Концерт Академического русского народного хора им. Пятницкого. 23.00 — «Челобитари». Телевизионный документальный фильм (Пермь). 23.15 — Концерт лауреатов международных конкурсов. По окончании — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 26 АВГУСТА

10.05 — В эфире — «Молодость». Передача из Волгограда. 11.15 — «Трое». Художественный фильм. 12.55 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «Советскому Казахстану — 50 лет». Выступление Председателя Совета Министров Казахской ССР Б. А. Ашимова. 17.30 — «Шагай, Иртыш». Телевизионный документальный фильм (Алма-Ата). 18.00 — Новости. 18.05 — Концерт мастеров искусств Казахстана. 19.00 — «Сельская страда». 19.15 — «Веселые ребята». Художественный фильм. 20.45 — «Время». Информационная программа. 21.15 — «Писательские пути-дороги». «Встречи на тюменской земле». В передаче принимают участие: Г. Марков, А. Кешоков, А. Коптеева, В. Бокор, И. Осипов, И. Френкель. 22.15 — Цветное телевидение. Концерт Академического русского народного хора им. Пятницкого. 23.00 — «Челобитари». Телевизионный документальный фильм (Пермь). 23.15 — Концерт лауреатов международных конкурсов. По окончании — Новости. Программа передач.

ЧЕТВЕРГ, 27 АВГУСТА

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для школьников. «Близкий космос». Рассказ о П. Весолюбовых соревнованиях ракетомоделистов-школьников. 10.45 — «Фестиваль юных». День школьника Туркменской ССР на ВДНХ. Концерт участников детской художественной самодеятельности (в записи). 11.15 — «Эталон». Телевизионный журнал. 11.45 — «За двумя зайцами». Художественный фильм. 13.00 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.30 — «Мир социализма». 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Спортивная юность». 18.30 — «Рассказы о рабочем классе». «Горняки». Телевизионный очерк. 18.55 — Цветное телевидение. «Гаяне». Фильм-балет. 20.10 — «Время». Информационная программа. 20.30 — Цветное телевидение. «Дело Румянцева». Художественный фильм. 22.15 — Международный фестиваль песни. Передача из Сопота. По окончании — Новости. Программа передач.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Дирекция вечернего университета марксизма-ленинизма ГК КПСС сообщает слушателям, что начало занятий на всех курсах ВУМЛ назначено на 1 сентября, в 18 час. 30 мин, в помещении филиала МГУ.

ДИРЕКЦИЯ.

и. о. редактора В. А. ЛАРИНА

Дубненской газораздаточной станции требуется на постоянную работу: автослесари, шоферы, разнорабочие. Обращаться по адресу: Дубна-1, Станционная, 16. Телефоны: 23-25, 23-79.

Дубненскому АТП требуется на постоянную работу: водители автобусов, водители грузовых машин, автослесари, билетный кассир, диспетчер. За справками обращаться в отдел кадров по адресу: ул. Луговая, 31, телефон 23-70.

Орсу Волжского района гидросооружений требуется на постоянную работу: экспедиторы, грузчики, рабочие, плотники, продавцы, буфетчицы, уборщицы. За справками обращаться в орс с 8-00 до 17-00, телефоны: 20-47, 20-13.

Администрация, партийная и профсоюзная организации ЦЭМ с прискорбием сообщают о безвременной кончине сотрудника ЦЭМ

ПОТАНИНА
Александра Яковлевича и выражают соболезнование семье покойного.

Дубненская музыкальная школа № 1 объявляет набор учащихся на 1970—71 учебный год по классам: виолончель, скрипка, духовые инструменты. Прием заявлений ежедневно (кроме субботы и воскресенья) с 9 до 17 часов, перерыв на обед с 13 до 14 час. Экзамен 27 и 28 августа в 10 часов, в помещении музыкальной школы.

ДОСААФ доводит до сведения всех владельцев плавсредств, что в связи с отсутствием электроснабжения на лодочном причале (горячая электросеть отрезала линию, т. к. она не отвечает техническим требованиям) с 1 сентября 1970 г. прекращается охрана лодочного причала и плавсредств по ранее заключенным договорам.

Продолжается подписка на центральные газеты на IV квартал 1970 года. Подписка принимается до 18 сентября Агентство «СОЮЗПЕЧАТЬ».