

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 41 (2338)

Пятница, 2 июня 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

## ОБСУЖДЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ, НАМЕЧЕНЫ ПЕРСПЕКТИВЫ

С 30 мая по 1 июня в Дубне проходило очередное совещание сотрудничества по обработке результатов альфа-протонного эксперимента, проводимого с помощью 100-сантиметровой водородной пузырьковой камеры Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

В работе совещания принимали участие представители семи научно-исследовательских лабораторий из Варшавы, Дубны, Кошице, Москвы, Страсбурга, Тбилиси. Участники совещания согласовали вопросы методики и математического обеспечения эксперимента, приняли решения по унификации методов измерения и идентификации событий, по форме записи результатов на магнитные

ленты с целью их последующего объединения. Обсуждены также планы подготовки очередных публикаций сотрудничества на основе анализа полученных результатов, определены перспективы дальнейшего развития исследований.

На совещании выступили представители всех участвующих в экспериментах лабораторий. Они доложили о работе, проделанной за период между совещаниями, внесли ряд предложений, способствующих улучшению работы сотрудничества. На совещании заслушано несколько теоретических сообщений.

**В. ГЛАГОЛЕВ,**  
председатель  
оргкомитета совещания.

## Подведены итоги эстафеты

25 мая идеологическая комиссия комитета ВЛКСМ в ОИЯИ подвела итоги эстафеты «От съезда к съезду», проходившей с января по май в комсомольских организациях Института. На заседании комиссии принято решение: за высокий уровень идейно-политической работы в проведении эстафеты «От съезда к съезду» наградить почетными грамотами комитета ВЛКСМ комсомольские организации лабораторий ядерных проблем и теоретической физики, вычислительной техники и автоматизации, Отдела новых методов ускорения, Опытного производства, издательского отдела и отдела радиоэлектроники.

## Конкретно, по-деловому

30 мая в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялось партийно-комсомольское собрание с повесткой дня «О работе комсомольской организации ЛВТА в свете Приветствия ЦК КПСС, речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева, решений XVIII съезда ВЛКСМ». С докладом на собрании выступил секретарь бюро ВЛКСМ ЛВТА В. Иванов. Он остановился на задачах комсомольской организации лаборатории, вытекающих из решений XVIII съезда ВЛКСМ, обратил особое внимание на недостатки в идейно-политической работе бюро ВЛКСМ, в работе с молодыми специалистами, спортивно-массовой работе, проанализировал деятельность комсомольских групп.

С рекомендациями о проведении в комсомольских группах

Ленинского урока «Всегда с партией, всегда с народом!» на собрании выступил член лекторской группы при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ П. Сычев. Ряд конкретных предложений по улучшению деятельности комсомольской организации ЛВТА содержался в выступлении члена бюро ВЛКСМ лаборатории Г. Комова.

На собрании выступили коммунисты: член партбюро ЛВТА А. Д. Злобин, председатель совета ветеранов войны лаборатории А. С. Кузнецов, председатель местного комитета В. Г. Маханьков и другие. Состоявшийся на собрании деловой, заинтересованный разговор, несомненно, послужит дальнейшему организационному и идейно-политическому укреплению нашей комсомольской организации.

**М. ПЕТРОВА,**  
заместитель секретаря  
бюро ВЛКСМ в ОИЯИ.

## НАКАНУНЕ КОНФЕРЕНЦИИ В ТОКИО

С 23 августа по 2 сентября в Токио будет проходить XIX Международная конференция по физике высоких энергий, для участия в которой ОИЯИ планирует направить делегацию ведущих ученых Института в составе 12 человек.

Международные конференции по физике высоких энергий (так называемые Рочестерские) проводились до сих пор поочередно в США, СССР и Западной Европе один раз в два года. В 1976 году конференция состоялась в Тбилиси, в этом году она впервые проводится в Азии.

В лабораториях теоретической физики, высоких энергий, ядерных проблем и вычислительной техники и автоматиза-

ции ведется активная подготовка к этой конференции, готовятся научные доклады. Закончившаяся недавно в Дубне сессия ученого совета по физике высоких энергий уделила большое внимание докладам, которые будут представлены в Токио учеными ОИЯИ. С сообщениями о научных работах, которые будут доложены на конференции, на ученом совете выступили физики из указанных лабораторий.

В дирекции ОИЯИ под председательством вице-директора Института профессора Д. Киша недавно состоялось совещание оргкомитета, на котором были обсуждены организационные вопросы подготовки к конференции. Ученым секретарем оргкомитета является доктор физико-математических наук В. А. Матвеев.

## Меридианы сотрудничества

### Поездка в ФРГ

В Федеративную Республику Германию вылетели заместитель директора Лаборатории теоретической физики профессор В. Г. Соловьев и начальник сектора лаборатории доктор физико-математических наук И. Н. Михайлов. По приглашению западногерманских ученых они посетят ядерные научные центры в Юлихе, Дармштадте, Мюнхене и Франкфурте-на-Майне, ознакомятся с проводимыми там исследованиями и выступят на семинарах с докладами о работах теоретиков Дубны.

Научные связи физиков Дубны и ФРГ осуществляются уже давно, сказал перед отъездом профессор В. Г. Соловьев. Нам предстоит вновь встретиться с учеными, хорошо знакомыми не только по научным публикациям, но и по неоднократным встречам в Дубне и на различных конференциях. В. Г. Соловьев подчеркнул, что эта поездка осуществляется после не-

давнего пребывания в ФРГ Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева, которое явилось очередным важным шагом на пути разрядки международной напряженности и улучшения отношений между СССР и ФРГ.

Мы надеемся, что наша поездка будет полезна для обеих сторон и послужит дальнейшему укреплению научных связей, сказал в заключение профессор В. Г. Соловьев.

### Белград—Дубна

Две недели в ОИЯИ находились ученые из Института физики в Белграде — директор научного отдела доктор Радван Антанасевич и заведующий лабораторией высоких энергий и элементарных частиц института доктор Живоин Тодорович. Цель пребывания югославских физиков в ОИЯИ — ознакомление с проводимыми здесь исследова-

ниями. Гости посетили лабораторию высоких энергий, ядерных реакций, вычислительной техники и автоматизации, беседовали с учеными ОИЯИ.

В Лаборатории высоких энергий уже два года работает сотрудник Института физики в Белграде Слободан Бацкович. За активное участие в исследованиях на двухметровой пропановой камере он занесен на доску Почета лаборатории.

### Турин—Дубна

Известный итальянский ученый из Института физики Туринского университета профессор Гвидо Пираджино в течение двух недель находился в ОИЯИ в связи с выполнением совместных работ, в которых участвуют физики Лаборатории ядерных проблем под руководством профессора Ю. А. Щербакова. Профессор Г. Пираджино ежегодно бывает в Дубне, сотрудничество осуществляется уже в течение десяти лет. Дубненские ученые Ю. А. Щербаков, И. В. Фаломкин, Д. Б. Понтекорво и другие выезжали в научные командировки в Физический институт в Турине.

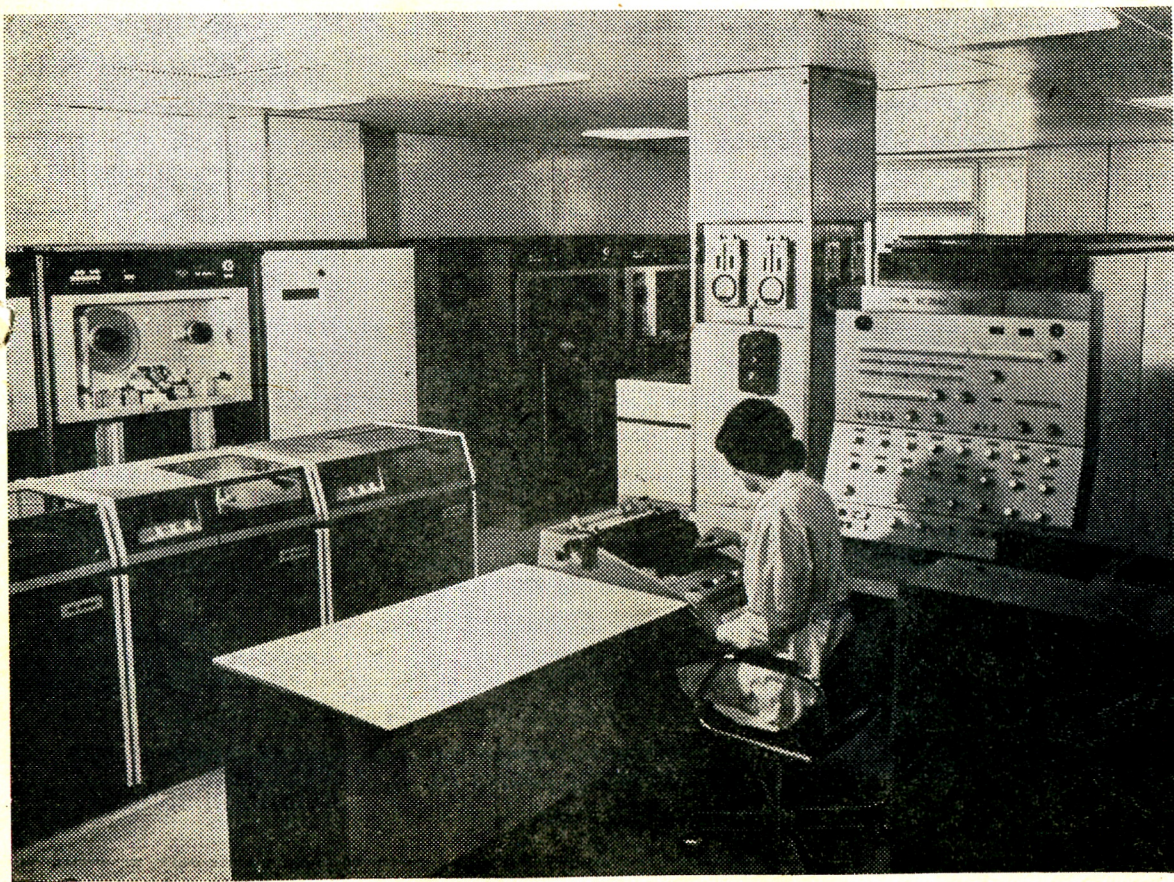
### Дубна— Братислава

Из Чехословакии в Дубну возвратились начальник криогенного отдела Лаборатории высоких энергий профессор А. Г. Зельдович и заместитель начальника отдела кандидат технических наук Н. И. Баландиков. Они принимали участие в Чехословацкой национальной конференции «Криогеника-78», которая состоялась в Братиславе. А. Г. Зельдович сделал на конференции доклад о криогенных системах сверхпроводящих устройств.

### Дубна—Лондон

Из научной командировки в Великобританию возвратились заместитель директора ЛВТА А. А. Карлов и научный сотрудник ЛВТА А. Д. Полинцев. Они участвовали в Международной конференции «Еврокомп-78» и посетили вычислительные центры Британского университета в Эксетере и Лаборатории ядерной физики в Даресбери.

**В. ШВАНЕВ.**



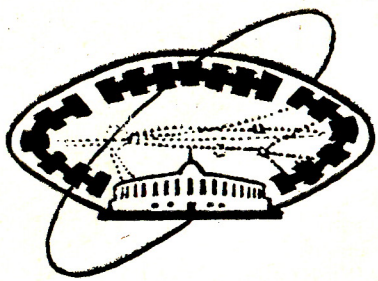
### ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ.

В измерительном центре лаборатории началась регулярная эксплуатация новой современной ЭВМ ЕС-1040. Это важный шаг в развитии вычислительной базы лаборатории, в обеспечении физиков высокоэффективной вычислительной техникой.

На снимке: оператор Л. Н. Агапова ведет счет задач пользователей на ЭВМ ЕС-1040.

Материалы, рассказывающие о работе отделов ЛВЭ — победителей социалистического соревнования в первом квартале, читайте на 2-й странице газеты.





# На правом фланге соревнования

На заседании местного комитета Лаборатории высоких энергий подведены итоги социалистического соревнования между отделами за первый квартал 1978 года. Редколлегия страничек ЛВЭ обратилась к членам производственной комиссии месткома Г. Г. ТАХТАМЫШЕВУ и Ю. А. ШЕЛАЕВУ с просьбой прокомментировать эти итоги.

Больших успехов в минувшем квартале добился научно-экспериментальный отдел синхрофазотрона. При ускорении протонов была получена рекордная величина интенсивности —  $4,5 \cdot 10^{12}$  протонов при длительности импульса около 100 мсек. Средняя интенсивность за сеанс составляла  $1,4 \cdot 10^{12}$  протонов в импульсе. Следует отметить, что по интенсивности пучка синхрофазотрон ЛВЭ в настоящее время находится на уровне лучших мировых ускорителей этого класса. Силами отделов, обслуживающих ускоритель, обеспечивается высокая надежность работы синхрофазотрона: общий простой ускорителя не превышает 10 процентов запланированного времени работы, а простой по вине отдела синхрофазотрона составляет не более 6 процентов.

Второе место в соревновании занял научно-экспериментальный методический отдел. Основная работа этого отдела в первом квартале была связана с набором статистики на уста-

новке ДИСК (сектор В. С. Ставинского) для дальнейшего изучения кумулятивного рождения пи-мезонов. В этом же секторе продолжается обработка ранее полученной информации для изучения процессов упругого протон-протонного и протон-дейтонного рассеяния. Сотрудники отдела также принимают участие в обработке результатов совместного с американскими учеными эксперимента по изучению формфакторов пионов и каонов.

Третье место присуждено коллективу цеха опытно-экспериментального производства. В минувшем квартале этим коллективом выполнены крупные заказы, связанные с изготовлением криостата «Телескоп», моделирующего период магнитной системы сверхпроводящего синхротрона. Была также проделана большая и сложная работа по ремонту обмоток магнита СП-41 для двухметровой пропановой камеры. За первый квартал 1978 года в этом отделе не было ни одного нарушения трудовой и общественной дисциплины и подано наибольшее число рационализаторских предложений.

Более подробно о деятельности отделов — победителей социалистического соревнования в первом квартале этого года в сегодняшнем выпуске странички рассказывают руководители отделов.

# Обязательства выполнены досрочно

В первом квартале коллективом цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий были приняты и успешно выполнены повышенные социалистические обязательства. Расскажу о некоторых работах, которые были включены в обязательства коллектива цеха. Работа по ремонту обмоток магнита СП-41 для двухметровой пропановой камеры по своему объему и характеру должна была выполняться в заводских условиях. Однако этот ремонт был успешно проведен бригадой наших монтажников совместно с группой научно-экспериментального камерного отдела. Для демонтажа и сборки обмоток потребовалось изготовить специальное приспособление. Ремонт обмоток магнита был завершен досрочно — к 21 марта. Большой вклад в эту работу внесли бригадир монтажной бригады В. И. Шарипов и слесарь-монтажник А. В. Хватов.

В обязательства цеха вошли также работы по изготовлению

различных узлов криостата для сверхпроводящих магнитов и узлов системы их криогенного обеспечения. В этих работах принимал участие практически весь коллектив цеха. Хорошо работали сотрудники механического отделения под руководством Ю. И. Тятюшкина и слесарно-сборочного отделения под руководством В. Ф. Кокшарова. В первом квартале были досрочно изготовлены детали и узлы линзы быстрого вывода для создающегося в лаборатории медико-биологического канала. Здесь следует отметить В. Ф. Исаева.

Партийная и профсоюзная организации цеха осуществляли постоянный контроль за ходом выполнения социалистических обязательств. В настоящее время коллектив цеха ведет большую работу по выполнению обязательств, принятых на второй квартал.

**Б. КУРЯТНИКОВ,**  
начальник цеха  
опытно-экспериментального  
производства.

# Важный шаг в автоматизации физических исследований

В 1977 году в Лаборатории высоких энергий был сделан важный шаг в развитии техники автоматизации: в отделе новых научных разработок была установлена и к концу года сдана в эксплуатацию мощная вычислительная система ЕС-1040. Тем самым открылись широкие возможности применения современных методов автоматизации физических экспериментов.

Процесс подготовки системы к эксплуатации не обошелся без трудностей. Для этого потребовались семимесячные совместные усилия специалистов фирмы «Роботрон», сотрудников ОННР ЛВЭ, электротехнического отдела и административно-хозяйственных подразделений, ведь наладка больших вычислительных комплексов, как правило, занимает немало времени.

Отдел новых научных разработок сделал очень много для освоения ЕС-1040. Налажены хорошие рабочие контакты со специалистами московского сервисного бюро «Роботрон», в результате совместной работы с этими специалистами в настоящее время обеспечена готовность ЕС-1040 к эффективной эксплуатации. Это, несомненно, результат большого и упорного коллективного труда, и особо следует упомянуть сотрудников отдела Н. Н. Пляшквича, В. Н. Садовникова, М. Кунике, Е. В. Костюхова, С. А. Воробьеву, Н. Д. Соловьеву и В. Ф. Дыдышко.

Говорить окончательно о надежности ЭВМ ЕС-1040 еще рано, тем более, что в начале эксплуатации часть электронного оборудования пока не удовлетворяет проектным параметрам.

Однако нами много делается для повышения надежности и эффективности работы системы — так, например, недавно лабораторией был приобретен и установлен центральный стабилизатор напряжения для ЭВМ.

Наша ближайшая цель — перевод ЭВМ ЕС-1040 на круглосуточный режим работы на линии с экспериментальными установками. Этот первый год эксплуатации машины мы планируем использовать для освоения физиками методов программирования, для осуществления связи с экспериментом и для подготовки математического обеспечения экспериментов «он-лайн». Нет сомнения, что эта задача будет успешно решена, так как в отделе новых научных разработок накоплен значительный опыт работы в этом направлении. Сотрудниками отдела в прошлом году впервые было разработано и проверено в эксперименте в Серпухове устройство сопряжения ЭВМ ЕС-1040 для установки ОИЯИ — спектрометра БИС-2. После завершения этой важной для нашего Института работы мы получили возможность заняться созданием интерфейса ЕС-1040 в ЛВЭ. Подключение второго, усовершенствованного экземпляра этого устройства к ЭВМ ЛВЭ состоится в ближайшее время.

Эксплуатация новой ЭВМ на линии с физическими установками даст ученым нашей лаборатории богатые возможности, будет важным шагом вперед на пути автоматизации физических экспериментов.

**Б. ШЕБЕШТЬЕН,**  
начальник сектора  
вычислительной техники ОННР.

Материал подготовлен редколлекцией страничек ЛВЭ. Ответственный за выпуск Ю. В. ЗАНЕВСКИЙ.  
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

# ДИСК-II работает на эксперимент

В соответствии с тематическим планом ЛВЭ установка ДИСК-II, предназначенная для выполнения полного инклюзивного опыта по кумулятивному рождению частиц, облучалась протонами медленного вывода большой интенсивности. В двух сеансах работы на ускорителе, по 300 часов каждый, набрана статистика по процессу рождения кумулятивных пионов до третьего порядка кумулятивности (до импульсов пионов 1150 МэВ/с с углом эмиссии около 180°).

В результате тщательной подготовки к сеансам работы на ускорителе и высокой квалификации обслуживающего персонала эффективность работы установки составила 95 процентов. Надежность работы аппаратуры была особенно существенна в данных измерениях, так как скорость набора статистики полезных событий составляла при наибольших порядках кумулятивности около одной частицы за 10 часов работы.

В результате проведенных исследований получены новые экспериментальные данные по А-зависимости кумулятивного рождения пионов при больших (больше двух) порядках кумулятивности. Одновременно в процессе работы установки были получены важные экспериментальные данные о природе фоновых отсчетов установки, что позволяет планировать проведение дальнейших исследований на установке ДИСК-II по кумулятивному рождению странных частиц.

**В. СТАВИНСКИЙ,**  
начальник сектора.

Больших успехов добился в этом году коллектив научно-экспериментального отдела синхрофазотрона, занявший по итогам первого квартала I место в социалистическом соревновании отделов лаборатории. По многим параметрам синхрофазотрон ЛВЭ вошел в ряд лучших мировых ускорителей своего класса. Силами отделов, обслуживающих ускоритель, поддерживается высокая надежность его работы.

На снимке: сотрудники цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ А. М. Хвостов (слева) и В. Н. Соловьев проводят работу по замене шин в камере синхрофазотрона.

# Эффективно, с высокой надежностью

В этом году Лаборатория высоких энергий отметила свое 25-летие. В течение всех этих лет синхрофазотрон ЛВЭ не только успешно обеспечивал программы физических исследований, но и непрерывно совершенствовался. За это время в лаборатории разработаны и внедрены новые сложные системы, выполнено много работ по усовершенствованию всех систем ускорительного комплекса, благодаря чему синхрофазотрон приобрел новые уникальные качества, а по своим параметрам вышел на уровень лучших ускорителей своего класса.

Начало 1978 года для коллектива научно-экспериментального отдела синхрофазотрона было многообещающим. В январе по итогам социалистического соревнования между базовыми установками ОИЯИ отделам, обслуживающим синхрофазотрон, присуждено первое место с вручением переходящего вымпела. По итогам социалистического соревнования за первый квартал отделе присуждено первое место в лаборатории и вручено переходящее Красное знамя.

Как наиболее яркие, определившие успех, при подведении итогов соревнования были отмечены работы по повышению интенсивности ускоренных пучков. Эта интенсивность в настоящее время доведена до следующих значений: по протонам — до  $3 \cdot 10^{12}$  протонов в цикле; по дейтонам — до  $3 \cdot 10^{11}$  дейтонов в цикле; по альфа-частицам — до

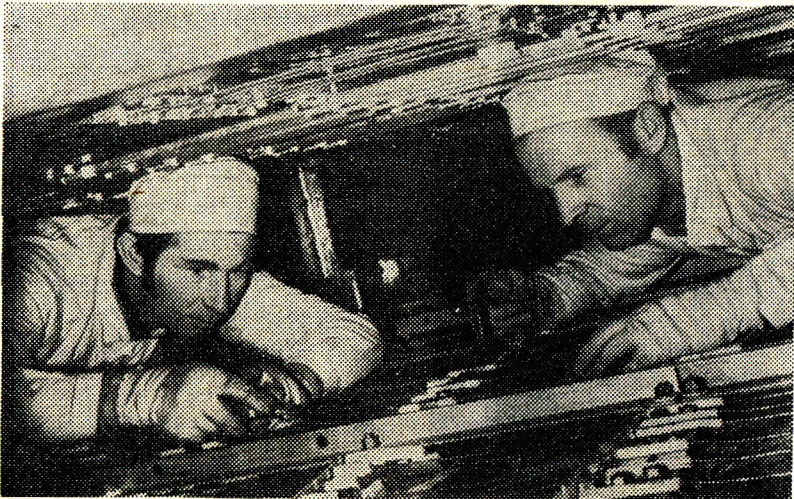
$3 \cdot 10^{10}$  частиц в цикле ускорения.

В результате создания источника «Крион» на синхрофазотроне были ускорены ядра углерода и впервые в мире — ядра азота и кислорода до энергии 5 ГэВ/нуклон. На выведенных из ускорителя пучках ядер углерода, азота и кислорода проведены важные физические исследования.

Благодаря осуществлению вывода ускоренных пучков с энергией до 200 МэВ/нуклон на синхрофазотроне появляется возможность для проведения медико-биологических исследований.

Принятые коллективом отдела социалистические обязательства на 1978 год направлены на дальнейшее улучшение параметров работы ускорителя, на обеспечение физических экспериментов ускоренными пучками гарантированной интенсивности, на создание условий для проведения медико-биологических исследований в диапазоне средних энергий, на надежную и эффективную работу синхрофазотрона. Достиженные коллективом успехи являются убедительным залогом того, что эти и другие задачи, поставленные перед отделом на 1978 год, будут также успешно решены.

**Л. ЗИНОВЬЕВ,**  
начальник  
научно-экспериментального  
отдела синхрофазотрона.  
**И. КАРПОВ,**  
заместитель  
начальника отдела.





# В ИНТЕРЕСАХ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЙ

5 ИЮНЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## Инициатива „сверху“ — Инициатива „снизу“

Э. В. ШАРАПОВА, руководитель секции методологических семинаров по проблемам взаимодействия общества и природы:

По теме «Методологические проблемы взаимодействия общества и природы» в 1976—1978 учебных годах работали 9 семинаров ОИЯИ (ЛВТА — 3, ОНМУ — 3, ЛВЭ — 1, ОКС — 1, ОРБ — 1). Тематика занятий семинаров охватывала широкий круг вопросов и ставила своей задачей дать понимание проблемы взаимодействия общества и природы в целом, во всей ее сложности.

Кроме того проводились объединенные занятия участников семинаров в Доме ученых, на которых выступали с лекциями высококвалифицированные специалисты, приглашенные из Москвы. Такие лекции-встречи давали возможность участникам семинаров глубже ознакомиться с вопросами, лучше понимать и чувствовать проблему.

Была начата публикация материалов этих встреч в газете «За коммунизм» под рубрикой «Проблемы взаимодействия общества и природы», она будет продолжена. Всего за три года работы семинаров по экологической тематике материалы теоретической и практической природоохранной деятельности были опубликованы примерно в 20 номерах.

В этом учебном году Дом политпросвещения МК и МК КПСС проводит анализ работы семинаров по проблеме взаимодействия общества и природы, обобщает опыт, подводит некоторые итоги. Сюда войдут и материалы работы наших семинаров.

Введение темы по проблеме взаимодействия общества и природы в систему политической учебы является первым опытом в стране, который предполагается пропагандировать и расширять. Учитывая все возрастающую актуальность проблемы экологических знаний, Дом политпросвещения предполагает со следующего учебного года в качестве самостоятельной темы «Методологические основы экологического воспитания».

Теперь, после краткого обзора, что и как делалось, хотелось бы коротко остановиться на самой проблеме, в плане конкретного понимания вопросов охраны природы.

В отчете одного из семинаров приводится такое высказывание: «...Слушатели семинара пришли к выводу, что решить возникшие проблемы во взаимодействии общества и природы невозможно, развивая их решение снизу вверх. Следует решать эти проблемы сверху вниз (и для наглядности пояснение: если даже все слушатели семинара не будут бросать консервные банки в лесу, то это не решит проблему сохранения окружа-

ющей среды настолько, насколько может решить ее один завод, перешедший на безотходное производство)».

Мне бы хотелось прокомментировать эти слова. Да, действительно, проблема охраны природы не может быть решена лишь общественными усилиями. Точно так же, как она, очевидно, не может быть решена и одними директивными указами. Проблема эта для своего решения требует совместных усилий и сверху и снизу. И это совершенно четко отражено в новой Конституции СССР, статья 18 которой гласит:

«В интересах настоящего и будущего поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды».

Данная статья Конституции законодательно определяет природоохранную функцию государства, отражает тот факт, что природоохранная деятельность становится составной частью деятельности предприятий и учреждений.

Это, так сказать, решение проблемы сверху. И мы в семинарах изучали и знаем, что это положение реализуется в советском законодательстве, отражено специальным разделом в «Основных направлениях развития народного хозяйства на 1976—80 гг.».

Другое дело, что в жизнь положение Конституции проводится конкретными людьми. От их понимания важности этой проблемы, от их экологической образованности в значительной степени зависит эффективность всех проводимых мероприятий. И статья 67 Конституции, которая говорит о том, что граждане СССР обязаны беречь природу, охранять ее богатства, должна вызывать озабоченность прежде всего людей, занимающих ответственные посты.

Вместе с тем она адресована каждому из нас. И именно поэтому, не случайно, взята девизом нашей заключительной конференции.

Что могу я, что можем мы — это инициатива снизу. Конечно, 150 участников семинаров не могут сразу решить все проблемы даже в масштабах одного нашего города, но существование продвигнуть решение ряда вопросов они могли бы.

Ну, а если бы экологически грамотных людей становилось все больше — сотни, тысячи, десятки тысяч? Каждый из участников семинаров может стать активным пропагандистом экологических знаний.

Где брошена банка в лесу, там брошена и бутылка, сломан кустарник, срублен молодой подрост на колышки для палаток. Отсюда один шаг и до небрежно погашенного костра, до лесных пожаров, ежегодно уничтожающих тысячи гектаров ценнейшего леса...

Экологическая этика человека — часть общей культуры его поведения. Трудно здесь провести грань, с чего же существенного или несущественного все начинается. Наверное, большинство разделяют мнение, что общий уровень культуры в прибалтийских республиках достаточно высокий. И не случайно, что там раньше было проявлено серьезное внимание к вопросам охраны окружающей среды.

Так, первая кафедра по охране природы была создана в Тартуском государственном университете более десяти лет назад. Закон об охране природы впервые среди союзных республик был принят также в Эстонской ССР в 1957 году.

Изучение на семинарах проблемы взаимодействия общества и природы показало нам ее грандиозную масштабность и сложность путей решения. Экологическая проблема требует неотложных действий в силу своей объективной реальности, ибо она содержит в себе фактор времени, и время это — конечно.

Экологическое воспитание: знания плюс действие

Э. А. ТАГИРОВ, заместитель председателя бюро организации ВООП в ОИЯИ:

Как и всякое другое, экологическое воспитание может быть эффективным, во-первых, лишь при сочетании образования с практической деятельностью и, во-вторых, лишь при широком участии общественности в этом процессе. Для целей экологического образования значение

семинаров по методологическим проблемам взаимодействия общества и природы трудно переоценить. Что касается практической общественной деятельности в этой области, то основной организационной формой здесь является общество охраны природы.

К сожалению, в ОИЯИ организация Всероссийского общества охраны природы существует всего лишь два года: в марте 1976 года было избрано бюро ВООП в ОИЯИ и приблизительно в то же время возникли первичные организации ВООП в ЛВТА и ЛТФ.

Новизна, сложность, разнообразие задач, вставших перед организацией ВООП в ОИЯИ, достаточно очевидны, и прошедшие два года нужно рассматривать как начальный, пробный этап ее деятельности. Столь же очевидны и основания для критики. Однако мне хотелось бы остановиться сегодня на некоторых положительных итогах этого первого опыта, чтобы можно было оценить перспективы его развития.

В последние годы особенно заметен рост внимания партийных и административных органов к задачам охраны природы, что нашло отражение в ряде постановлений исполкома горсовета, в решениях парткома КПСС в ОИЯИ и в конкретных мерах различных организаций по снижению отрицательного влияния на окружающую среду. В качестве примера можно отметить растущую требовательность ОКСа ОИЯИ к проектам строительства в зеленой зоне города и изменение ряда таких проектов.

Все это — конкретные проявления общегосударственной политики в области охраны окружающей среды, можно сказать, веление времени. Однако есть основания считать, что внимание и контроль общественности, отраженные в письмах, предложениях, устных обращениях членов бюро ВООП в ОИЯИ и первичных организаций ВООП лабораторий в соответствующие учреждения, сыграли свою роль в этом положительном развитии.

Можно указать ряд конкретных дел, таких, как ликвидация стоянки катеров в Карманове, организация природоохранных работ на суботниках и другие, в осуществление которых активисты общества охраны природы внесли очевидный вклад.

Наконец, у нас накоплен опыт успешной работы организации ВООП в ЛВТА, где сложился деятельный актив. Опираясь на него, бюро проводит массовые самостоятельные мероприятия: рейды по охране лесов, субботники. К сожалению, та большая поддержка, которую бюро ВООП в ЛВТА получает от руководства лаборатории, не стала еще типичным явлением в других лабораториях и подразделениях Института.

Таковы первые итоги нашей деятельности, и они дают основание думать, что живой интерес общественности, прежде всего, участников методологических семинаров, к экологическим проблемам при воплощении его в конкретную деловую заботу о нашей местной природе может привести к отрядным результатам.

Экологическое воспитание: знания плюс действие

Э. А. ТАГИРОВ, заместитель председателя бюро организации ВООП в ОИЯИ:

Как и всякое другое, экологическое воспитание может быть эффективным, во-первых, лишь при сочетании образования с практической деятельностью и, во-вторых, лишь при широком участии общественности в этом процессе. Для целей экологического образования значение

семинаров по методологическим проблемам взаимодействия общества и природы трудно переоценить. Что касается практической общественной деятельности в этой области, то основной организационной формой здесь является общество охраны природы.

К сожалению, в ОИЯИ организация Всероссийского общества охраны природы существует всего лишь два года: в марте 1976 года было избрано бюро ВООП в ОИЯИ и приблизительно в то же время возникли первичные организации ВООП в ЛВТА и ЛТФ.

Новизна, сложность, разнообразие задач, вставших перед организацией ВООП в ОИЯИ, достаточно очевидны, и прошедшие два года нужно рассматривать как начальный, пробный этап ее деятельности. Столь же очевидны и основания для критики. Однако мне хотелось бы остановиться сегодня на некоторых положительных итогах этого первого опыта, чтобы можно было оценить перспективы его развития.

В последние годы особенно заметен рост внимания партийных и административных органов к задачам охраны природы, что нашло отражение в ряде постановлений исполкома горсовета, в решениях парткома КПСС в ОИЯИ и в конкретных мерах различных организаций по снижению отрицательного влияния на окружающую среду. В качестве примера можно отметить растущую требовательность ОКСа ОИЯИ к проектам строительства в зеленой зоне города и изменение ряда таких проектов.

Все это — конкретные проявления общегосударственной политики в области охраны окружающей среды, можно сказать, веление времени. Однако есть основания считать, что внимание и контроль общественности, отраженные в письмах, предложениях, устных обращениях членов бюро ВООП в ОИЯИ и первичных организаций ВООП лабораторий в соответствующие учреждения, сыграли свою роль в этом положительном развитии.

Можно указать ряд конкретных дел, таких, как ликвидация стоянки катеров в Карманове, организация природоохранных работ на суботниках и другие, в осуществление которых активисты общества охраны природы внесли очевидный вклад.

Наконец, у нас накоплен опыт успешной работы организации ВООП в ЛВТА, где сложился деятельный актив. Опираясь на него, бюро проводит массовые самостоятельные мероприятия: рейды по охране лесов, субботники. К сожалению, та большая поддержка, которую бюро ВООП в ЛВТА получает от руководства лаборатории, не стала еще типичным явлением в других лабораториях и подразделениях Института.

Доктор физико-математических наук руководитель семинара ОНМУ В. А. Свиридов отметил в своем выступлении, что настало время, когда нужно с самой большой серьезностью и ответственностью заняться вопросами экологического образования. Рост численности населения земного шара, бурное развитие промышленности и сельского хозяйства приводят к тому, что конфликт между природой и человечеством становится все острее. В решении его есть проблемы мирового масштаба, требующие участия всех стран, например, проблема загрязнения мирового океана; есть проблемы национальные, но есть и вопросы, решение которых зависит от каждого человека.

Долгие годы в Клетинском бору недалеко от Волги существовала уникальная колония серых цапель, колония очень редкая, нуждавшаяся в самой большой заботе и внимании, которых она, к сожалению, вовремя не получила. В прошлом году от колонии оставалось только несколько гнезд. Или вспомнить другой пример: в свое время вокруг площадки Лаборатории ядерных проблем располагалась прекрасная плантация реликтового цветка, редко встречающегося в нашей стране, — голубого перелеска. Сейчас этот цветок почти исчез возле площадки, но он сохраняется еще в Клетинском бору и пока его можно сберечь. Весной дети, играя, сжигают траву, уничтожая вместе с ней личинки полезных насекомых, семена растений, а потом такие пожарница зарастают сорняком... Разве решение таких вопросов не зависит от

## В ответе — все и каждый

каждого из нас, от того, как мы воспитываем своих детей? Вот почему крайне необходимым становится экологическое образование, экологическое воспитание в целом — на всех уровнях.

В выступлении кандидата физико-математических наук слушателя семинара ЛВЭ М. Д. Шафранова подчеркивалась ценность занятий в семинарах по экологической тематике. Эти занятия позволили понять главное во всем многочисленном материале, публикуемом по проблеме экологии, — диалектический принцип взаимодействия общества и природы. Несомненно, подобные занятия следовало бы продолжить с привлечением высококвалифицированных специалистов в той или иной области экологии. Задача же слушателей семинаров — сделать полученные в системе экологического просвещения знания достоянием всех товарищей по работе, знакомых, передать их детям. Здесь для всех участников семинаров открывается широкое поле деятельности.

Два года действует семинар по изучению проблем взаимодействия общества и природы в ОКСе ОИЯИ. Отдел капитального строительства, заметил в своем выступлении главный инженер ОКСа слушатель семинара А. П. Калинин, является по роду своей деятельности создательным, и поэтому особенно важно, чтобы при строительстве новых зданий и сооружений не наносился ущерб при-

рому, изучение и систематизацию появляющейся в печати информации, относящейся к теме охраны природы.

Директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков отметил, что понятие «природа» подразумевает две составных части — сама природа и человеческий род. Соответственно есть два аспекта сохранения природы: сохранение окружающей нас среды и сохранение человечества от истребления ядерной войной. Советское правительство делает все, чтобы спасти человечество от этой угрозы, предотвратить катастрофу. В решении экологических проблем важна роль каждого. Один активист общества охраны природы может сделать много полезного, но это не решит проблему, пока он — один. Необходимо пронизать экологическим воспитанием все общество, начиная от семьи, школы.

Завершая конференцию, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. Д. Шестаков подчеркнул, что нужно активизировать деятельность всех лабораторий Института в работе по охране природы на отведенных им территориях города и его зеленой зоны. Пример такой работы показывает пока только Лаборатория вычислительной техники и автоматизации. Необходимо укрепление рядов общества охраны природы новыми силами общественности, необходимо участие каждого в практической деятельности по охране природы.



# Фотохудожник Петер Корниш

С 21 мая по 10 июня во Дворце культуры «Октябрь» экспонируется выставка работ венгерского фотохудожника Петера Корниша.

Около десяти лет Петер Корниш снимает жизнь венгерского села — крестьянский быт, обычаи, праздники, обряды. Он показывает жизнь крестьянина в часы труда и отдыха, в часы веселья и в часы горя — ту жизнь, которую житель деревни впитал в себя с детства, которой жили его отцы и деды. Корниш не гонится за эффектными моментами, за показной экзотикой, за красотой. Он видит жизнь изнутри, знает ее, участвует в ней. Не глазами постороннего, случайного человека видим мы изображаемые события, а глазами участника.

Вглядываясь в лица людей на снимках, мы читаем целую повесть о жизни каждого из них, представляем их судьбу. Очень верно замечено, что люди, которых снимает Петер Корниш, доверяют ему. Присутствие фотографа не заставляет их изменять свои действия.

Простота фотографий Корниша — это та простота, которая так нелегко дается

любому художнику и доступна только хорошему мастеру.

...Босая мать качивает ребенка в люльке. Мы вместе с фотографом вошли в этот небогатый дом, украшенный домоткаными ковриками, и чувствуем ту особенную спокойную радость и тишину крестьянского жилища, когда дома только спящий ребенок с матерью.

...Старики на лавке — дед бойким был парнем в молодости, а бабка — крепенькой хохотушкой. Жизнь заставила их поработать, но принесла и радости.

...Венчание молодых, смех и слезы на свадьбе, жутковатые маски ряженых в сочельник, немногословные похороны людей, честно отработавших свой век и считавших, что умирать так же естественно, как работать, радоваться и веселиться в праздники, — все это показывает нам Петер Корниш, ведя нас в самую глубину своей страны, в глубину народной жизни, уклад которой создавался веками.

В наш век, когда практически во всех странах происходит резкая смена национального уклада жизни, работы Корниша приобретают еще одно, очень важное зна-

чение. Он запечатлевает то, что проходит мимо внимания большинства фотографов или снимается ими на ходу, поверхностно, «для колорита». Он сохраняет историческое свидетельство тех форм человеческого бытия, которые во время существования кажутся естественными и забываемыми, а отходя в прошлое, оставляют редкие и разрозненные следы, и каждое документальное свидетельство приобретает исключительную ценность.

Выставка Петера Корниша побывала во многих странах. Его успехи отмечены одной из первых премий на конкурсе ООН и многими наградами отечественных и международных выставок.

Жителям нашего города, в котором успешно сотрудничают представители социалистических стран, будет особенно интересно познакомиться с творчеством Петера Корниша, в котором отражена жизнь дружественной Венгрии, ее народа.

**С. КАРТАШЕВ,**  
руководитель фото клуба  
«Образ».



2 июня

Новый цветной художественный фильм «Женитьба». Начало в 19.00, 21.00.

3 июня

Концерт дружбы хоров. Начало в 18.00.

4 июня

Новый цветной художественный фильм «Женитьба». Начало в 19.30, 21.30.

5 июня

Дискотека «Метроном» приглашает на концерт студентов МФТИ, лауреатов конкурса им. С. Рахманинова. Классическая музыка. Начало в 19.00.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

Отдел социального обеспечения сообщает, что 7 июня с 12 до 14 часов в поликлинике левобережной части города будет работать бригада слухопротезистов.

Техники-слухопротезисты будут производить подбор слуховых аппаратов плохослышащим, продажу запасных частей и источников питания к аппаратам.

Бесплатно слуховые аппараты будут выдаваться:

инвалидам Великой Отечественной войны 1, 2 и 3 групп;

членам семей погибших на фронте и получающим за них пенсию;

инвалидам труда 1, 2 и 3 групп;

пенсионерам по возрасту;

персональным пенсионерам и членам их семей, находящимся на их иждивении;

инвалидам с детства;

детям до 16 лет.

При этом необходимо предъявить пенсионное удостоверение или справку ВТЭК и паспорт с обязательной пропиской в городе Дубне.

Все остальные граждане могут приобрести слуховой аппарат за наличный расчет.

**7 ИЮНЯ В 18.30 В МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКОЛЕ (ул. СОВЕТСКАЯ) СОСТОИТСЯ ОБЩЕ СОБРАНИЕ ГАРАЖНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КООПЕРАТИВА «ТУРИСТ».**

Правление.

Дубненский городской смешанный торг направляет на учебу в Жуковское профессионально-техническое училище девушек, окончивших 8—10 классов. Училище готовит продавцов-консультантов и контролеров-кассиров продовольственных и промышленных товаров. Срок обучения на базе 8 классов — 2 года, для окончивших 10 классов — 1 год. Выплачивается стипендия 32 руб. в месяц. Предоставляется благоустроенное общежитие.

На индивидуально-бригадное обучение при торге (срок обучения 4—6 месяцев) принимаются девушки, проживающие в г. Дубне.

За справками обращаться в отдел кадров Дубненского смешанного торга по адресу: ул. Жданова, 22, тел. 5-47-39.

Городскому комитету ДОСААФ ТРЕБУЕТСЯ на летний сезон инструктор пневматического тира.

За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома и в городской комитет ДОСААФ (ул. Курчатова, 14, тел. 4-82-59).

### НАШ АДРЕС:

**141980 ДУБНА**  
ул. Советская, 14, 2-й этаж  
Телефоны:  
редактор — 6-22-00, 4-81-13  
ответственный секретарь — 4-92-62  
общий — 4-75-23  
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.

## СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ

### Никто не хотел уступать

XXVIII традиционный международный 30-километровый пробег на приз газеты «Труд», который состоялся в минувшее воскресенье в Москве, собрал 319 лучших бегунов Советского Союза, Австрии, Венгрии, Бельгии, Италии, Португалии, Румынии, Финляндии, ФРГ, Чехословакии.

Кажется, что неожиданная победа Валерия Петрова на чемпионате Центрального совета физкультуры и спорта раздала остальных бегунов общества; во всяком случае, большинство из них бежали в очень быстром темпе. Не были исключением Валерий Петров и Николай Ражев. За 15 мин. 40 сек. прошел первые 5 км В. Петров, чуть уступил ему Н. Ражев. А ведь впереди 25 километров, причем вторые 5 км — в гору. И расплата за быстрый темп (да еще в такой жаркий день) не заставила себя ждать. Последние 5 километров наши бегуны прошли почти на 3 минуты медленнее первых. Правда, даже при таком неравномерном беге норматив первого разряда они выполнили.

А как бежали лидеры? И здесь тоже никто не хотел уступать. В начале дистанции в лидирующей группе было около 50 бегунов. Но такое положение сохранялось только первые 5 километров. Не выдерживает темпа прошлогодний чемпион страны В. Зубов. Бег какое-то

время возглавляет мастер спорта В. Митрохин, неоднократный победитель пробега на приз В. И. Векслера, но он сбавляет темп (в конечном итоге он оказался только девятнадцатым).

А неожиданную победу одержал 25-летний кандидат в мастера спорта из Горького А. Арюков (1 час 34 мин. 10 сек.), который на финише сумел опередить мастера спорта международного класса Ю. Лаптева. По положению три первых призера пробега на приз газеты «Труд» независимо от результата получают право на присвоение звания мастера спорта. Таким образом, А. Арюков к чемпионскому титулу присоединил еще и звание мастера спорта.

15 участников пробега выполнили норматив кандидата в мастера спорта, что для таких крупных соревнований крайне мало — обычно этот рубеж покоряли 60—70 бегунов. Главный командный приз выиграли сельские марафонцы, а по второй группе прошлогодний победитель — команда Центрального совета физкультуры и спорта уступила первенство спортсменам казахстанского «Енбека».

Через месяц состоится новая встреча марафонцев уже на чемпионате СССР, она впервые будет проведена по будущей олимпийской трассе.

**Л. ЯКУТИН,**  
врач-тренер.

### РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТЕПЛОХОДОВ НА НАВИГАЦИЮ 1978 ГОДА ПРИСТАНЬ ДУБНА

Отправл. от Дубны	Тип теплохода	Пристань назначения	Прибытие в Дубну
6—55	«Ракета»	Калинин	19—35
7—20	«Заря»	Кимры	10—30
8—25	«Метеор»	Калинин	16—55
10—05	«Метеор»	Углич	16—50
10—40	«Заря»	Судниково (р. Медведица)	17—55
14—30	«Москвич»	Харлаево (р. М. Пудица)	14—15
16—55	«Метеор»	Калинин	10—00
17—00	«Метеор»	Углич	8—20
18—00	«Заря»	Кимры	7—10
19—40	«Ракета»	Кимры	6—50

### ПРИСТАНЬ БОЛЬШАЯ ВОЛГА местные линии

Отправл. от Б. Волги	Тип теплохода	Пристань назначения	Прибытие на Б. Волгу
7—30	МО	Федоровское	10—35
12—00	МО	Перетрусово	18—40
19—30*	МО	Федоровское	22—00

\*) Рейс выполняется по пятницам и субботам.

## Нарушение осанки у детей

### Беседа врача

Развитие осанки у детей является неотъемлемой частью их общего физического развития. Осанка формируется у ребенка с первого года жизни и зависит от равномерности развития всех мышц тела. Неравномерное или слабое развитие мышц спины, плечевого пояса, живота приводит к различным нарушениям осанки, а в дальнейшем — и к искривлению позвоночника.

Забота о формировании хорошей осанки у ребенка должна начинаться с первых дней жизни. Нельзя туго пеленать грудных детей, так как это ограничивает движения и задерживает нормальное развитие. Нельзя раньше времени сажать ребенка.

Нельзя носить ребенка всегда на одной и той же руке, это приводит к нарушению осанки и искривлению позвоночника (как у матери, так и у ребенка), к таким же результатам может привести и постоянное держание за руку ребенка во время длительных прогулок. Маленького ребенка рекомендуется водить «на вожжах». Спать ребенок должен на ровном, плотном и не очень мягком матраце, лучше на спине.

Особое внимание нужно обращать на правильность осанки школьников, которые значительное время проводят сидя за партой в школе, за столом.

При слабости мускулатуры ребенка трудно удерживать правильную осанку, он облегчает сидение наклоном в одну сторону, а это ведет к неравномерной нагрузке на позвоночник. Так вырабатывается неправильная привычка удерживать тело и развивается искривление позвоночника — сколиоз. Парты, несоответствующие росту ребенка, постоянное ношение портфеля в одной руке, несомненно, играют роль в развитии сколиоза у детей, предрасположенных к нему из-за слабости мышц. Именно поэтому родители дома, а школьные врачи и педагоги в школе должны внимательно наблюдать за развитием таких детей: за их правильной осанкой во время занятий и за соответствием роста и размера парты. Для предупреждения привычки неправильной позы таких детей

следует время от времени пересаживать на другие парты, менять освещение рабочего места и положение ученика по отношению к доске, таким детям лучше носить ранец.

Нормальному физическому развитию ребенка способствуют прогулки, участие в разнообразных подвижных играх, занятия обычной детской гимнастикой, катание на лыжах, коньках. Наиболее полезно плавание.

При уже сформировавшемся искривлении позвоночника необходимо лечение, которое должно проводиться сразу же после выявления заболевания. Да, искривление позвоночника — заболевание всего организма. Оно приводит к изменению формы грудной клетки, к нарушению нормального расположения внутренних органов, что в свою очередь ведет к болезням сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Такие дети чаще болеют простудными заболеваниями и болезнью протекает у них тяжелее.

Вот почему необходимо настойчиво лечить детей с нарушением осанки. Эти дети находятся под наблюдением врача и два раза в год должны являться на прием к ортопеду, который и назначает лечение: корригирующую гимнастику, массаж, лечебное плавание и т. д.

У нас есть и кабинет лечебной физкультуры в поликлинике, и группа лечебного плавания в бассейне «Архимед». Нужно сказать, что эти методы лечения требуют от детей большого терпения, заниматься лечебной гимнастикой и лечебным плаванием нужно по несколько лет. Дети есть дети, через 1—2 месяца они нередко бросают лечение, поэтому необходим постоянный контроль взрослых.

Выполняя все указанные требования, можно добиться развития правильной, красивой формы тела и предупредить различные отклонения от нормы в осанке детей, а при уже имеющихся нарушениях осанки можно исправить ее и предотвратить развитие тяжелого заболевания — сколиоза.

**В. ДМИТРИЕВ,**  
врач медсанчасти.

## Решение товарищеского суда

Товарищеский суд Лаборатории ядерных проблем рассмотрел дело о нарушении общественного порядка инженером сектора № 3 НЭОФВЭ В. Г. Яцюком. Употребление алкогольных напитков принесло работнику много неприятностей. Неоднократные увещания руководителей и товарищей по работе, вызов в совет по профилактике не дали результатов. Каждый раз — обещание испра-

виться. И вот еще один случай: в нетрезвом виде затеял драку в вестибюле корпуса № 3 гостиницы «Дубна». Детально рассмотрев дело, товарищеский суд вынес решение: объявить В. Г. Яцюку общественный выговор с опубликованием в печати.

**Л. НИКИТЮК,**  
секретарь  
товарищеского суда.

Редактор **С. М. КАБАНОВА**