



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
24 февраля  
1988 г.  
№ 8  
(2897)

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

Цена 4 коп.

## В парткоме КПСС

18 февраля на заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрен вопрос «О действенности выступления еженедельника «Дубна»: наука, сотрудничество, прогресс». С информацией выступили председатель комиссии, готовившей этот вопрос, В. С. Евсеев и редактор еженедельника «Дубна» А. С. Гиршева. Бюро парткома КПСС в ОИЯИ отметило, что за последние два года еженедельник «Дубна» во многом перестроил свою работу в свете решений апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, XXVII съезда партии, последующих решений партии и правительства.

Редакция постоянно поддерживает высокий профессиональный уровень еженедельника. На страницах «Дубны» публикуется все больше материалов, содержащих критические замечания и предложения в адрес дирекции и общественных организаций Института. В то же время в газете недостаточно полно отражается ход обсуждения вопросов по перестройке управления научными исследованиями в ОИЯИ. Редакция еженедельника, партийные организации лабораторий и подразделений должны проявлять больше инициативы в обсуждении проблем перестройки в Институте. Пока

еще недостаточно публикуется аналитических материалов, выражающих мнения, позиции ведущих ученых, руководителей ОИЯИ и лабораторий.

В постановлении бюро парткома КПСС в ОИЯИ, принятом по обсужденному вопросу, намечены меры по повышению действенности выступлений еженедельника. Редакции газеты необходимо активнее участвовать в обсуждении проблем перестройки в Институте, увеличить количество аналитических публикаций, искать новые формы работы с авторами. Постановлением бюро парткома КПСС в ОИЯИ предусмотрены также меры по улучшению условий работы коллектива еженедельника.

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ утвердило комплексный план оформления территории ОИЯИ и части города, закрепленной за Институтом, средствами наглядной агитации на 1988 год.

На заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ также были рассмотрены вопросы о переводе рабочих, ИТР и служащих на новую систему оплаты труда; о ходе подготовки проекта Положения о трудовом коллективе ОИЯИ.

## Сегодня в еженедельнике:

СОВЕТСКИМ ВООРУЖЕННЫМ СИЛАМ — 70 ЛЕТ

стр. 2, 7

О ЧЕМ ДУМАЮТ И СПОРЯТ УЧЕНЫЕ

стр. 3

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

стр. 4—5

НА II КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ЛЯР

стр. 5

ЗАБОТЫ И ПРОБЛЕМЫ ВETERANОВ ВОЙНЫ И ТРУДА

стр. 6

## ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

Физики ОИЯИ, работающие на ускорителе ИФВЭ, размышляют о роли Серпуховского научно-экспериментального отдела в подготовке экспериментов вчера, сегодня, завтра.

19 февраля во Дворце культуры «Октябрь» состоялось торжественное городское собрание, посвященное 70-летию Вооруженных Сил СССР. Его открыл первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов. Он сказал, что советские воины своими боевыми делами доказали безграничную преданность социалистическому Отечеству, постоянную готовность надежно обеспечивать его безопасность. Рождение и строительство Советских Вооруженных Сил неразрывно связано с именем В. И. Ленина, деятельностью Коммунистической партии.

В невероятно трудных условиях гражданской войны и иностранной военной интервенции партия создала массовую, регулярную, дисциплинированную армию, которая защитила завоевания Октября.

Величайшим испытанием для нашего народа и его армии и флота явилась Великая Отечественная война. Советские воины, вдохновляемые коммунистами, шли в бой с твердой верой в правоту великой цели, проявили стойкость, мужество, отвагу, массовый героизм. Они отстояли свободу и независимость Родины, внесли решающий вклад в разгром нацистской Германии и ее союзников, в освобождение Европы от фашистского рабства. И сегодня партия уделяет неослабное внимание укреплению оборонного могущества Родины, ее безопасности, повышению готовности Вооруженных Сил к разгрому любого агрессора, подчеркивалось в выступлении С. И. Копылова.

Говорилось на вечере и о том, как ведется в Дубне военно-патриотическое воспитание школьников, будущих защитников Родины. Об этом шла речь в выступлении ветерана войны воеводенка школы № 10 А. М. Губернаторова. Сегодня советские воины стоят на страже мирного неба Страны Советов, активно участвуют в социальном труде, свято чтут заветы отцов и дедов. По поручению участников торжественного собрания курсанты ВВВКУ возложили гирлянды к памятнику воинам-дубненцам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, и к мемориалу павших.

## ОТМЕЧАЯ СЛАВНЫЙ ЮБИЛЕЙ

Торжественно отмечалось в Дубне 70-летие со дня образования Советской Армии и Военно-Морского Флота СССР. В лабораториях и подразделениях ОИЯИ прошли митинги и торжественные собрания, на которых чествовали ветеранов войны, в школах бывшие солдаты Великой Отечественной выступили со своими воспоминаниями о пройденных боевых дорогах.

Патриотическое воспитание школьников, будущих защитников Родины. Об этом шла речь в выступлении ветерана войны воеводенка школы № 10 А. М. Губернаторова. Сегодня советские воины стоят на страже мирного неба Страны Советов, активно участвуют в социальном труде, свято чтут заветы отцов и дедов. По поручению участников торжественного собрания курсанты ВВВКУ возложили гирлянды к памятнику воинам-дубненцам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, и к мемориалу павших.

В этот день на собрании были вручены юбилейные медали «70 лет Вооруженным Силам СССР» ветеранам войны, воинам запаса, воинам-интернационалистам. Среди них — участник гражданской войны И. П. Бирюков, ветераны Великой Отечественной войны Герой Советского Союза В. И. Кравченко, А. М. Рыжов, А. Д. Назаров, А. М. Губернаторов, П. Г. Марущенко, кавалер трех орденов — Славы А. Ф. Кукушкин, З. А. Попова. Почетные награды были вручены ветеранам Вооруженных Сил СССР А. В. Караваеву, Г. И. Козину и совсем молодому рядовому запаса А. Н. Рыбакову, который за выполнение интернационального долга в Афганистане удостоен ордена Красной Звезды.

За активную работу по военно-патриотическому воспитанию молодежи города Волжское высшее военное командное училище награждено Почетной грамотой ГК КПСС, исполкома городского Совета и ГК ВЛКСМ. В преддверии Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота были подведены итоги соревнования школ и предприятий города по подготовке молодежи к воинской службе. Первое место с вручением переходящего Красного знамени и диплома I степени присуждено школе № 6. Среди преподавателей города Дубны лучших результатов добился ДМЗ. Коллектив СПТУ-67 занял первое место среди профессионально-технических училищ.

Городское торжественное собрание завершилось праздничным концертом.



Радостно встречали советских воинов, освободивших города Европы от фашистского рабства.

## РАДИ ЭТОГО СТОИТ ЖИТЬ

Дубна в жизни Григория Федорова Гребенюка, ныне полковника запаса, занимает очень значительное место. Сюда приехал он в 1957 году, когда здесь возводили лабораторию тогда недавно созданного ОИЯИ, строили школы, гостиницу, другие нужные растущей Дубне здания. В этой работе предстояло принять участие и Г. Ф. Гребенюку. Здесь затем на протяжении 12 лет он был заместителем начальника Волжского высшего военного строительного командного училища, здесь, в Дубне, родился его единственный сын Андрей, которому суждено было продолжить дело жизни отца.

### «ТАМ МИНЕРЫ ВПЕРЕДИ!»

Родился Григорий Федорович в крестьянской семье на Харьковщине. То, что станет профессиональным военным, не могло ему привидеться и в самом фантастическом сне. Готовился работать на земле, растить хлеб. В 39-м поступил в сельскохозяйственный техникум. А через два года грянула война, по-своему перевернувшая миллионы судеб.

Довелось за первые два военных года хлебнуть горя и спешной эвакуации, когда гнали на восток гурты колхозного скота и по пятам шла беда, и оккупации, когда человеческая жизнь при полном беззаконии, именуемом фа-

шистами «новым порядком», потянула всякую цену и могла превратиться в любой момент.

Весной 43-го советские войска освободили воронежскую землю, где оказался сначала в эвакуации, а затем в оккупации Григорий Гребенюк. 16 марта 1943 года он был призван в армию, а уже 11 мая вступил в бой.

Гребенюк после призыва попал в подразделение инженерной разведки, искусство минирования-разминирования постигал сразу на практике, когда любая ошибка могла быть оплачена одной ценой — жизнью...

«Путь расщипен» — так называлась заметка во фронтовой газете. «В шуме сражения, — писал воен-

кор, — гитлеровцы не заметили, как комсомолец Гребенюк подполз к проволочному заграждению. Минута промедления — и враг откроет огонь. Быстрым и сильным ударом лопаты Гребенюк перерубил проволоку. Потом ударил еще и еще раз. Так под носом у фрицев отважный сапер расчистил путь для наших разведчиков».

Но рассказ корреспондента фронтовой газеты далеко не полон, что-то он не знал, о чем-то, может быть, умолчал. Перед взводом разведчиков, которому придал двух саперов — Григорий Гребенюк и его товарищ, была поставлена тогда задача: напасть на дот противника, блокировать его и взять «языка». Но они не

знали, что эта задача была не единственной и даже не главной. Дот, о котором шла речь, был «пристрелян» немецкой артиллерией, и командованию было важно вызвать на него огонь, чтобы засечь место расположения вражеских орудий. Речь шла по существу о разведке боем, люди шли на смерть и поэтому взвод, получивший задание взять дот, был взводом штрафников... Плюс два сапера. Их задачей было не просто расчистить путь в проволочных заграждениях, но различить разведчиков, которому придал двух саперов — Григорий Гребенюк и его товарищ, была поставлена тогда задача: напасть на дот противника, блокировать его и взять «языка». Но они не

Окончание на 2-й стр.

...что, один из ста, и это много. А они смогли все же выполнить задание, выполнить — и остаться в живых. Они сделали все, что надо, сделали короткой светлой июльской ночью, и взорвали дот, и взяли не одного, троих «языков», и еще 16 гитлеровцев было убито. Из взвода ранено шестерых. В руку был ранен и Григорий Гребенюк. За этот бой он получил свою первую медаль «За отвагу», знак высшей солдатской доблести.

...После взятия Белгорода их дивизию вывели из боя на пополнение, и после очень короткого отдыха (10 суток) они оказались уже в Смоленской области на I Прибалтийском фронте. Брели Микулино, важный опорный пункт, от которого на запад шла единственная дорога, а вокруг болота. И нужно было перерезать эту дорогу, отрезать фашистам единственный путь к отступлению. Укомплектовали отряд из 120 человек, в который вошло и отделение инженерной разведки под командованием сержанта Гребенюка. Перешли линию фронта, вышли в тыл немцам, «оседлали» дорогу — все, как задумано. Не могли предусмотреть одного: что немцы обнаружат их очень рано, когда наступление на Микулино еще не началось.

На отряд со стороны Микулина двинулись четыре танка, за ними автоматчики: хотели смять советских бойцов с ходу. А у них против бронированных машин лишь противотанковые ружья да гранаты, пушку за собой по болотам не протасишь... Пэтээрцы стреляют — танки идут. Тогда командовавший отрядом майор Долмазов взял ружье сам, поставил прямо среди дороги и открыл огонь по танкам. Буквально на втором или третьем выстреле поджег первый танк. Второй, пытаясь объехать горящий, завалился в болото. Два остальных повернули назад, за ними и оставшиеся без защиты брони автоматчики. Тогда майор отдал приказ перейти в наступление. В сумерках уже соединились со своими, наступавшими на Микулино с востока. Были захвачены богатые трофеи: один автомашин около 250. После этого боя и заветилась на груди Григория Гребенюка вторая медаль «За отвагу». Но дорожке всяких наград были и сейчас еще звучащие в его памяти слова майора Долмазова: «Там минеры впереди!» — кричал он, подбадривая своих солдат...

### БОЕВОЕ БРАТСТВО

В 1944 году Григорий Гребенюк был направлен на учебу в военно-инженерное училище. Окончил усовершенствованный курс и 1 сентября 44-го был выпущен младшим лейтенантом.

1 сентября... Год 1939-й. День начала второй мировой войны, день нападения гитлеровской Германии на Польшу. И какое символическое совпадение: надевший в тот же день спустя ровно пять лет лейтенантскую форму Григорий Гребенюк получил назначение в польскую армию. Братями по оружию стали в совместной борьбе против фашизма советские и польские солдаты, и вновь создаваемой на уже освобожденной территории Польши. И польской армии нужна была помощь советских офицеров, нужен был их боевой опыт.

И опять столкнулся Гребенюк с трудностью, которую однажды уже преодолел сам: за очень короткое время нужно было подготовить только что призванную польскую молодежь к участию в боях, сделать из неопытных, необстрелянных парней настоящих бойцов.

В 20-х числах сентября 44-го Гребенюк прибыл к месту своего назначения, а уже в начале января 45-го его взвод в составе II Польской армии участвовал в боях за освобождение Варшавы. В 11 утра 17 января они вступили в когда-то прекрасный, а теперь почти полностью разрушенный гитлеровцами город. Все, что не успели взорвать, фашисты заминировали. И взвод Гребенюка, не теряя ни минуты, приступил

# РАДИ ЭТОГО СТОИТ ЖИТЬ

к поиску и обезвреживанию хитро замаскированной смерти. Разминировали улицы Варшавы, в том числе центральную — Маршалковскую, разминировали уцелевшие жилые дома, предприятия. Везде, где работал со своими саперами лейтенант Гребенюк, появлялась табличка с короткой надписью «Мин нет» — как указатель, что первый, необходимый шаг к будущему возрождению Варшавы сделан...

А дороги войны вели дальше. Уже через десять дней взвод Гребенюка снова был в бою: освобождали и разминировали Лодзь, затем Познань. И был впереди Берлин.

Здесь, на южных окраинах немецкой столицы и закончил войну Григорий Гребенюк: в те весенние — последние военные — дни был он тяжело ранен, попал в прифронтовую госпиталь. Когда в ночь на 9 мая поднялась со всех сторон стрельба, первой мыслью было: немцы прорвались. А оказалось — Победа! Та самая, долгожданная, к которой шли все эти годы, та самая, сполна оплаченная кровью... В едином порыве восторга и радости встречали ее салютом из всех видов оружия, из всего, что только было под рукой и могло стрелять, советские и польские бойцы.

Памятью о тех далеких ныне днях, о боевом братстве остались у Григория Федоровича польские награды: медали «За Одру, Неисе, Балтику», «За победу и свободу. 1945 г.», знак Грюнвальда за участие во взятии Берлина.

### ДУБНА. ОТЕЦ И СЫН

Долечивался после ранения Григорий Федорович в госпитале под Варшавой, потом продолжал службу в составе Польской армии на землях, вошедших в состав польского государства, — снова был там, где труднее... В декабре 45-го Гребенюка откомандировали в Москву.

Страшно хотелось домой, звали родные края, как много дел было там, на выжженной войной, но такой дорогой земле. Исполнил ему — всего! — 21 год, и еще вся жизнь была по сути впереди, мирная жизнь, которую, и пройдя военными дорогами, обретая опыт солдата и командира, Григорий Гребенюк тем не менее в мыслях своих с профессиональной воином не связывал. Однако командование решило по-другому.

Получил назначение на Южный Сахалин. Здесь в течение шести



лет служил в военно-строительных частях, восстанавливали разрушенные войной промышленные объекты. В эти годы он наконец понял, что возврата к старому уже не будет, жизнь его отныне связана с армией навсегда. Тогда пришла мысль об учебе. Осуществить ее удалось не сразу, после Сахалина служил еще в Севастополе, восстанавливая и этот разрушенный войной город. Ну, а потом была учеба в Военно-инженерной академии, которую Гребенюк окончил с отличием.

Рассказывает Андрей Гребенюк, сын Григория Федоровича:

— Сколько себя помню, всегда был средин солдат. Мать уходила на работу в школу, отец — на службу, а я оставался с солдатами. И воспоминания раннего детства у меня связаны не с детским садом: вспоминаю себя то на катке с солдатами, то играю с ними в футбол... И еще помню особую обстановку в доме: вдруг среди ночи мот зазвонит звонок — ЧП, и отец исчезал на сутки. В доме присутствовала постоянная собранность...

На Курской дуге довелось Григорию Гребенюку ставить сплошные минные поля перед передним краем. Это дело шло быстрее, саперы разделились: одни доставляли ящики с зарядами, другие устанавливали мины, третьи их снаряжали — ставили взрыватели. В формуляре минного поля указывалась фамилия последних. Это было как личное клеймо: пойдут вражеские танки по минному полю и не взорвутся — вся ответственность ляжет на снаряжавшего. Григорий Гребенюк как раз и был тогда снаряжавшим. Чувство личной ответственности за порученное дело впиталось в его кровь и плоть на всю жизнь. Коллектив, которым он руководил, стал коллективом коммунистического труда, одним из первых в армии. Что это стоило самому Гребенюку? Многие годы уже в Дубне Григорий Федорович, к примеру, не знал, что такое выходной...

Андрей Гребенюк:

— Где-то класса до восьмого я говорил: военных? Нет, никогда, ни за что в жизни. А вот в девятом классе стал задумываться над этим серьезно, и к концу десятиго другого решения для меня уже не было: только военное училище. Мать пыталась переубедить: подумай еще раз. Ее можно понять — всю жизнь в напряжении, в тревоге за отца, а теперь еще и сын... Отец же сказал: хочешь

своим командиром возмужавшие и многому научившиеся воины и строители. Сейчас многие из его учеников уже сами окончили военные академии, занимают высокие командные должности.

Андрей Гребенюк:

— Когда стал командиром взвода, ездил на стажировку к курсантам. И куда бы ни приехал, обязательно встречал людей, знавших отца. И ни разу, ни от одного человека я не слышал об отце плохого слова. Для меня это было даже загадкой: ведь невозможно быть в жизни хорошим для всех. Потом понял: плохое, если и было, забывается, хорошее остается. А отец сделал очень много хорошего в жизни, поэтому о нем помнят, передают привет, пишут письма, приезжают...

Некоторым молодым офицерам — выпускникам училищ бывает нелегко находить общий язык с солдатами, когда они попадают непосредственно в армейскую среду. Я таких трудностей не испытывал, даже не задумывался над этим: рано или поздно находил общий язык с каждым из курсантов, устанавливалось взаимопонимание, хотя люди все разные. Считаю, что это пришло ко мне от отца. Я сейчас стал много задумываться над этим. Ведь еще будучи в армии, что за понами, личками не видел человека — только машину, которая выполняет команды. А отец никогда не забывал, что он работает с людьми, в солдате, курсанте он в первую очередь видел человека. Мне кажется, это главное. Так прослужить, как он, чтобы все осталось людям и в людях, очень непросто. Но почетно. Ради этого стоит жить, стоит работать.

В 1985 году Григорий Федорович уволился в запас, но фамилия Гребенюк не исчезла из списков исключивших ВВВСКУ: на смену ему сюда пришел сын, окончивший к тому времени Высшее общевойсковое командное училище имени Верховного Совета РСФСР в Москве. Было Андрею нелегко, пожалуй, даже труднее, чем другим молодым офицерам. Отца его в училище хорошо помнят, имя его окружено уважением, и это накладывает большую ответственность. Сыну приходилось и приходится тянуться за отцом, чтобы не уронить фамильной чести. Удастся ли это ему? Думаю — да. Четвертый год Андрей в училище, но успел уже завоевать авторитет среди товарищей, избран членом комитета комсомола ВВВСКУ, готовится к вступлению в партию. И по службе продвинулся: начал лейтенант Гребенюк командиром взвода, сейчас — преподаватель кафедры тактики. Правда, без взвода своего Андрей скучает: он же этих курсантов провел с начала до конца, до выпуска, сроднился с ними, радости и беды — все было пополам. К работе с людьми привыкаешь, говорит он, с ними интереснее, хотя и труднее. Да, это у него от отца — тяга к живой работе с людьми... Кстати, «его» курсанты, а ныне офицеры и письма ему пишут, и звезжают, когда в отпуске. Это тоже как у отца.

Сам же Григорий Федорович «на заслуженном отдыхе» пребывал недолго — всего четыре месяца. Хотя вроде и по дому дела всегда найдутся, и садовый участок внимания требует, и другие увлечения есть, но — затосковал. Дом, участок — все это хорошо в воскресенье, однако пока у мужчины есть силы, считает Григорий Федорович, он должен работать, приносить пользу. Поэтому Гребенюк-старший поступил преподавателем в СПТУ-67. Кроме того, как член президиума городского совета ветеранов войны и труда активно участвует в работе этой организации, в военно-патристическом воспитании, постоянно бывает в школах города. Снова он с людьми, снова с молодежью...

В. ФЕДОРОВА.

Фото Т. РОМАНОВОЙ.



В статье Л. Сильвестрова («Дубна», 14 октября 1987 г.) была поднята весьма актуальная проблема научного творчества — об особой психологии поиска, необходимой исследователю, чтобы не пройти мимо крупного открытия. Яркое впечатление оставляют приведенные в статье примеры (из прежних исследований ЛВЗ) своей близостью к крупнейшим открытиям, сделанным позднее на Западе и удостоенным затем Нобелевских премий. Автор статьи приходит к правильному выводу о недостаточности одного только энтузиазма и о необходимости воспитывать психологию поиска.

Но задачу анализа прошлых неудач и извлечения из них полезных уроков на будущее, на мой взгляд, можно несколько углубить. Для этого следует учитывать, что с новыми физическими явлениями и эффектами экспериментаторам приходится сталкиваться в двух различных по своей постановке опытах. В одном случае это обычные количественные исследования известных физических явлений, при которых могут быть обнаружены незначительные отклонения, связанные с проявлением новой закономерности или даже с наблюдением нового явления. К таким опытам следует отнести обсуждаемые в статье Л. Сильвестрова открытие незначительного нарушения сохранения комбинированной четности и открытие резонансов.

Совершенно другой тип экспериментов представляют собой поисковые опыты. Обычно они предпринимаются с целью обнаружить теоретически предсказанный новый эффект, как в случае открытия антипротонов и промежуточных бозонов слабого взаимодействия, или даже определенный ответ на неясный в теории вопрос, как в случае открытия несохранения пространственной четности и неточности мюонного и электронного нейтрино. Иногда такого рода эксперименты удается сочетать с более широкой программой исследования. Но чаще всего поисковый эксперимент требует особой постановки. Его проектирование составляет существенную часть всего опыта, определяющую однозначность получаемого ответа или создающую предпосылку для ложного открытия.

Ясно, что психология научного поиска проявляется и в размышлениях над такими экспериментальными и в создании специальной установки без явного расчета получения сиомиунных результатов, и также в умении непредвзято анализировать данные.

Работы такого рода, безусловно, представляют важнейшую часть экспериментальных исследований в таких фундаментальных науках как физика, астрономия и биология. Содействием каждому научно обоснованному поисковому эксперименту есть прямой долг ученых ОИЯИ. В Лаборатории Института, кроме ЛЯП, всегда наблюдался дефицит самих предложений поисковых экспериментов, и вряд ли можно найти сколько-нибудь серьезные предложения по научному профилю ОИЯИ среди отвергнутых дирекцией и научной общественностью. В ЛВЗ даже была проверена такая нестандартная для современной теории идея, как явление антигравитации для античастиц (аскоре после того, как М. И. Подгорецкий сделал оригинальное предложение о возможности экспериментального наблюдения следствия этой гипотезы).

Так что никакого предвзятого отношения к поисковым экспериментам в ОИЯИ не существует. Но, может быть, тогда сам дефицит предложений обусловлен риском проведения поискового эксперимента, о которой так ярко высказался А. Ф. Писарев: «Конечно, поисковые исследования — это риск и риск немалый. Риск проработать много лет вхолостую и, следовательно, впустую потратить часть своей жизни; риск израсходовать общественные ресурсы и не выдать научной продукции и, что самое страшное, — риск потерять научную репутацию или доверие общества».

Здесь спутаны самые различные по своему характеру возможные

отрицательные исходы. Действительно, многие правильно поставленные поисковые эксперименты приносят отрицательные результаты в смысле неподтверждения теоретического предсказания. Мне дважды довелось участвовать в экспериментах, отвергнувших весьма серьезно и красиво обоснованные теоретические идеи. Один раз это касалось предложения А. М. Балдина о возможном существовании в природе второго изотопического скалярного нейтрального пиона. Другой раз — предложение московских теоретиков И. Ю. Кобзарева и Л. Б. Окуня о повышенной константе мюонного взаимодействия как объяснения происхождения массы мюона и ожидаемого увеличения сечения взаимодействия мюонного нейтрино. Я помню: отрицательный результат последнего эксперимента разочаровал и авторов красивой идеи, и возглавлявших поисковый эксперимент академики В. И. Векслера и Б. М. Понтекорво. Но разве кто-то мог считать результат не научной продукцией, а затроченное вре-

3) обоснование реализуемости опыта на существующем техническом уровне или выдвигании требований к будущему развитию техники, необходимому для осуществления эксперимента. Пренебрежение хотя бы одним из этих условий должно считаться нарушением элементарных требований научной деятельности. Поэтому, призывая и расширение программы поисковых экспериментов в фундаментальных науках, следует вместе с тем сознательно недопустимость усилий в преодолении технических трудностей без ясного представления о принципиальной возможности осуществления эксперимента. Без доказательства пригодности принципиальной схемы эксперимента разговоры о фундаментальности ожидаемого результата остаются бесплодными фантазиями, а практическая деятельность по выполнению опыта граничит с авантюризмом.

Проект «Гравитация», о котором шла речь в статье А. Ф. Писарева, совершенно не отвечает двум по-

раскрытие такого рода «ошибки» приведет к распаду авторского коллектива и вызванию подлинного виновника внесения предвзятого искажения расчета. Но этого не случилось, что красноречиво свидетельствовало о сознательном соучастии авторов в указанном искажении.

В ходе дальнейшего рассмотрения публикации авторов проекта «Гравитация» мною была обнаружена еще одна грубая ошибка (также на 12 порядков) в расчете мощности излучателя. О совокупности ошибок на 24 порядка в гравитационном аналоге опыта Герца, принятом к выполнению в ОИЯИ, я доложил в 1984 году на Всесоюзной конференции по гравитации. И надо признать, это потребовало определенной настойчивости, поскольку обсуждение критических замечаний со специалистами руководством считалось нежелательным (вынесение «внутренней» проблемы за пределы Института).

Напрасно в своей статье А. Ф. Писарев выдает себя пострадавшим за стремление сделать поисковый опыт фундаментального значения. В действительности существовала обратная ситуация. Ему была открыта широкая дорога. В течение нескольких лет он спокойно игнорировал научную критику своих работ и полностью пренебрегал требованием коллегиального органа представить на рассмотрение переработанный проект эксперимента. Его волеия и бесполовства начались лишь с приближением срока переыбора в должности, замененных сейчас на аттестацию. В 1986 году было представлено несколько докладов на семинаре лабораторий с предложением новых вариантов отдельно детекторов и генераторов гравитационных волн. Из этих докладов следовало, что авторы вместо оптического диапазона частот теперь предлагали радиочастоты, что свидетельствовало об отказе от первоначального проекта и о новом признании его критики. Новые предложения письменно не фиксировались, а частая смена авторов исключала возможность серьезного обсуждения.

Письменные документы в виде отчета о проделанной работе и дополнения к проекту эксперимента дирекции лабораторий удалось получить от А. Ф. Писарева только в 1987 году. Из этого следовало, что никаким доказательством возможности ранее предложенного лабораторного эксперимента авторы не располагают, поскольку для компенсации недостающих 24 порядков следовало масштабам опыта расширить до планетарных размеров и соответственно возбудить колебания молекул целого океана. Это был естественный крах легкомысленного отношения к сложнейшей проблеме, который, конечно, привел авторов к потере научной репутации. Но для А. Ф. Писарева это не первый случай научного разоблачения с потерей морального характера. В прошлом он сообщил об открытии им разрядного усиления в твердом аргоне. Этот сенсационный результат был отмечен премией ОИЯИ. Он же был решающим аргументом в пользу присуждения автору докторской степени. Но когда последующие исследования сотрудников отдела Б. М. Понтекорво опровергли его «открытие», А. Ф. Писарев был вынужден подписать с ними вместе новую публикацию с отказом от своего прежнего результата.

В заключение отмечу, что факт невозможности осуществления гравитационного аналога опыта Герца в лабораторных условиях хорошо известен всем специалистам. В планах же ОИЯИ несколько лет исполнилось выполнение этого эксперимента, что наносило урон престижу Института демонстрацией несерьезного отношения к важнейшей физической проблеме. А. ТАПКИН.

## О НАУЧНОМ ПОИСКЕ И РИСКЕ

мья — потерянными напрасно? Нет, явю эти слова А. Ф. Писарева, как и слова о потере научной репутации, относятся не к случаю несостоявшегося открытия предсказанного эффекта. Они были бы уместны только в случае получения ложного результата. В поисковом опыте экспериментатор, как ни в каком другом, рискует своей научной репутацией, давая однозначный ответ о существовании или отсутствии предсказанного эффекта. Этой повышенной ответственностью действительно отличаются поисковые эксперименты. Но никакие особые оправдания ложный результат не может иметь.

Судя по приведенным в статье словам академика Л. А. Арцимовича, А. Ф. Писарев имеет в виду риск другого типа неудач поискового эксперимента: когда затрачены материальные ресурсы, силы и время научного коллектива, а однозначного ответа на поставленный научный вопрос не удалось получить из-за встретившихся непредвиденных или недооцененных технических трудностей. Эта, конечно, весьма нежелательная ситуация должна быть исключена серьезной проработкой технической стороны проекта эксперимента. Но в случае особой практической важности проводимого эксперимента и отсутствия более эффективных альтернативных подходов к решению задачи ученые сознательно идут на такой риск неудачи, рассматривая опыт в качестве определенного этапа технической реализации на пути дальнейшего решения всей задачи. Подобная ситуация существует с решением такой жизненно важной проблемы, как создание контролируемых источников энергии на основе термоядерного синтеза. Но решение частных задач на этом пути никак нельзя отнести к потере научной репутации.

Кроме того, рассмотренная ситуация неприложима к поисковым опытам в фундаментальных исследованиях в так называемых чистых науках, где получаемые результаты не дают непосредственного материального выигрыша, оправдывающего сделанные затраты. Такие эксперименты должны выполняться только если есть следующие обязательные условия:

- 1) обоснование научной значимости ожидаемого результата;
- 2) теоретическое доказательство принципиальной осуществимости опыта с однозначно интерпретируемым итогом;

Автор выражает свое мнение по поводу поисковых исследований, остановившись детально на примере эксперимента «Гравитация». Таким образом, статья А. Ф. Писарева, опубликованная в № 4 нашей газеты, вызвала широкий отклик в научных кругах Лаборатории ядерных проблем. Вообще же, как написан в редакцию после опубликования своей статьи А. Ф. Писарев, с проектом «Гравитация» могут познакомиться все сотрудники Института,

следим обязательными условиями. По той причине выбор его в качестве примера создает не соответствующее действительности впечатление об отрицательном отношении научной общественности к поисковым экспериментам. Однако обсуждаемый проект вполне может фигурировать в широкой печати в качестве примера определенной активности на научную деятельность некоторых негативных явлений периода застоя. Получился бы весьма поучительный рассказ, если бы А. Ф. Писарев поведal в нем, каким образом ему удавалось вовлекать в соружоводители проекта сотрудников ЛТФ и как это помогло ему игнорировать научную критику.

Проект «Гравитация», в котором предлагалось осуществить гравитационный вариант опыта Герца, был принят в конце 1981 года без предварительного обсуждения на НТС какой-либо лабораторией Института. Но в апреле 1982 года, как уже говорилось в предыдущем номере газеты, все же состоялось запоздалое обсуждение на НТС ЛЯП этого проекта, где выяснилось его несостоятельность и было принято решение о необходимости переработки. Экспертиза проекта установила следующие неприглядные факты: соответствующие мощности генератора и чувствительности детектора гравитационных волн, необходимое для полного гравитационного опыта, достигалось грубым преднамеренным искажением, которое никак нельзя отнести к расчетной ошибке. Суть этого преднамеренного искажения состоит в следующем. Для того, чтобы возникающий под действием гравитационной волны фотон можно было отличить от фотонов интенсивной лазерной накачки детектора, их частоты были выбраны различающимися на 10 процентов, однако чувствительность детектора по странной «забычивости» авторов подсчитывалась для резонансного варианта практического совпадения частот. Тем самым на 12 порядков была завышена чувствительность детектора и создана видимость возможности лабораторного эксперимента.

Следует отметить, что это грубейшее искажение расчета содержалось не только в проекте «Гравитация», но в печатной работе, подписанной тремя авторами: П. Н. Боголюбовым, А. Ф. Писаревым и Н. С. Шаохвиной (препринт ОИЯИ Р13-81-95, Дубна, 1981). Можно было ожидать, что

так как по нашей инициативе материалы дискуссии находятся в двух библиотеках ОИЯИ. Поэтому любой сотрудник с карандашом в руках может проверить доводы оппонентов и ответы на них». Надеемся, что предельно гласное обсуждение на страницах газеты этого и других проектов исследований, проводимых в нашем Институте, поможет направить поисковые исследования по пути, который приведет к получению весомых научных результатов.

## Информация дирекции ОИЯИ

Дирекция ОИЯИ направила на рабочее совещание по изучению сверхпроводимости методом мюSR сотрудника Лаборатории ядерных проблем В. А. Жукова. Совещание организовано Швейцарским институтом ядерных исследований (СИН), на нем обсуждаются вопросы, связанные с исследованием сверхпроводящих веществ нового типа — высокотемпературных сверхпроводников. Совещание проходит с 23 по 25 февраля в Виллгенге (Швейцария). В. А. Жукков представил на него доклад.

С 23 февраля по 3 марта в Бакуриани (СССР) проходит XV Бакурианская школа по радиационной физике металлов и сплавов. Школа посвящена проблеме радиационных явлений в поверхностных слоях металлов при различных видах облучения и комбинированного воздействия. В работе школы в качестве лектора принимает участие сотрудник Лаборатории высоких энергий И. Н. Гончаров.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук В. Лиси на тему «Статистические и динамические свойства систем частиц с внутренней динамикой».

На заседании специализированного совета при лабораториях ядерных реакций и нейтринной физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Г. Луисис на тему «Получение и исследование свойств тяжелых изотопов Не в реакциях с ускоренными ионами <sup>12</sup>C, <sup>18</sup>O, <sup>19</sup>F».

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочную командировку для проведения совместных исследований следующих сотрудников ОИЯИ: А. И. Малахова (ЛВЗ) — в Польскую Народную Республику; П. Какаша (ЛЯП) — в Венгерскую Народную Республику.

В долгосрочную командировку в ЦЕРН направлены сотрудники Лаборатории высоких энергий Р. Б. Кадыров и В. Г. Тимофеев. В течение трех месяцев они будут участвовать в создании, испытаниях и запуске адронного калориметра установки ДЕЛФИ.

15 и 16 февраля в Лаборатории теоретической физики состоялась двухдневный семинар «Ядерные реакции с тяжелыми ионами». На семинаре с докладами выступили А. А. Оглоблин (ИАЭ им. И. В. Курчатова, Москва), О. А. Юминов (НИИФМ МГУ), В. В. Волков, В. И. Фурман (ОИЯИ), Н. Н. Курликлин (ИАЭ им. И. В. Курчатова), С. Г. Кадменский (ВГУ, Воронеж), В. В. Каманин (ОИЯИ), И. С. Баткин, И. В. Копытин (ВГУ), А. А. Сергин (ФЭИ, Обнинск), И. М. Павличенков, С. Б. Сакута, Б. В. Данилин, М. В. Жуков (ИАЭ), О. М. Князьков (Ленинградский гос. университет), В. И. Загребав (Чувашский гос. университет, Чебоксары), А. М. Мухамеджанов, А. К. Насиров (ИЯФ АН Уз. ССР, Улугбек), В. П. Пермяков (ОИЯИ), А. И. Муминов (ИЯФ АН Уз. ССР).



## «БУДУЩЕЕ НАУКИ. ФИЗИКА И ФИЛОСОФИЯ»

21—23 января в Дубне прошла теоретическая конференция «Будущее науки. Физика и философия», организованная Объединенным институтом ядерных исследований, Институтом философии АН СССР, Институтом истории естествознания и техники АН СССР, Научным советом по комплексной проблеме «Философия и социальные проблемы науки и техники» и Центральным советом философских методологических семинаров при Президиуме АН СССР, МГУ им. М. В. Ломоносова. Конференция была посвящена 50-летию со дня рождения Дмитрия Ивановича Блохинцева (1908—1979) — крупнейшего советского физика и организатора советской науки и атомной техники, первого директора ОИЯИ.

Конференция открылась воспоминаниями А. В. Ефремова и Е. П. Шабалина о многогранной личности Д. И. Блохинцева, ученого, которому были присущи преклонение перед красотой и гармонией Мира, высочайшая степень уважения к Природе и Человеку. Это прикосновение к тайне творчества, можно сказать, «гармонизировало» эмоциональные отношения участников конференции, дело имело тонкую терпимость и благожелательности к противоположному мнению, без которых всякое стремление к истине не может быть плодотворным.

Программа конференции состояла из отдельных докладов и трех дискуссий, посвященных довольно острым и актуальным проблемам науки и современного общества. Главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян рассказал о роли Д. И. Блохинцева в создании Института, о его современном состоянии и перспективах дальнейшего развития. Заместитель директора Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ В. Л. Аксенов дал общие представления о научной программе Института по физике конденсированных сред, в том числе в области высокотемпературной сверхпроводимости. Исследования по физике конденсированных сред в ОИЯИ были начаты в начале шестидесятых годов на ядерном импульсном реакторе действующем реакторе ИБР, идея создания которого была предложена Дмитрием Ивановичем еще в Обнинске, где он работал директором ФЭИ и руководил пуском первой в мире атомной электростанции. В конце семидесятых годов по инициативе и под руководством Д. И. Блохинцева в ОИЯИ был построен новый реактор ИБР-2, являющийся в настоящее время одним из лучших реакторов в мире.

В. А. Красильников (МГУ) напомнил, что Д. И. Блохинцев являлся создателем современной акустики неоднородных и движущихся сред, которая сыграла большую роль в годы Отечественной войны и особенно широко используется в эпоху бурного развития реактивной авиации. Г. Е. Горелик (МГУ) рассказал о своих

исследованиях в области истории физики. Он обнаружил, что в одной из популярных статей Д. И. Блохинцева 1934 года был впервые предложен и использован термин «гравитон» и дано ясное понимание линейной теории гравитации, которая была построена только в 1935 году. А. В. Ефремов (ОИЯИ) в замечаниях к докладу напомнил, что первые расчеты так называемого «ламбовского сдвига» были сделаны Д. И. Блохинцевым еще в 1938 году и доложены на семинаре в ФИАНе. Полученная Д. И. Блохинцевым формула для «сдвига» отличается от знаменитой формулы Г. Бете лишь числовым множителем (вследствие применения другого метода ультрафиолетового обрезания). К сожалению, это важнейшее открытие не было понято современниками, в частности, редакцией журнала «Письма в ЖЭТФ», и работа не была опубликована; ее результаты были изложены в обзоре Я. А. Смородинского (УФН, 1949, 29, вып. 1, стр. 325).

Аксиоматической формулировке квантовой механики был посвящен доклад Л. И. Пономарева (ИАЭ им. И. В. Курчатова), который отметил большую роль Д. И. Блохинцева как одного из авторов «московской» интерпретации квантовой механики в разработке ее методологических основ.

Об работах Д. И. Блохинцева, положивших начало релятивистской ядерной физике (флукутис Д. И. Блохинцева), и современном состоянии этой области рассказал А. В. Ефремов. Нелокальная и нелинейная теория поля, стохастическая геометрия пространства-времени, идея фундаментальной длины — эти проблемы время от времени привлекали внимание Дмитрия Ивановича и в последние десять лет жизни доминировали в его научном творчестве. Последним достижением в этой области был посвящен доклад директора ЛТФ В. Г. Кадышевского.

Обзор по современной теории суперструн сделал один из ведущих специалистов в этой области Б. М. Барбашов (ОИЯИ). Его доклад завершился дискуссией по теме «Принцип наблюдаемости и проблема реальности», которую вел член-корреспондент АН СССР директор Института истории естествознания и техники В. С. Степин.

С принципом наблюдаемости в том виде, который сейчас широко используется в квантовой теории, по-видимому, впервые столкнулся Э. Шредингер при решении уравнения, последствием получившего его имя. Этот принцип есть нормируемость волновых функций или конечность наблюдаемых матричных элементов, построенных с помощью этих функций (данному принципу не удовлетворяет ни одна из волновых функций Вселенной, полученных из теории гравитации Эйнштейна, что ставит под сомнение современные версии происхождения Вселенной, опирающиеся на квантовую гравитацию). Принцип наблюдаемости

элементарных частей в квантовой теории поля затем перешел в принцип перенормируемости физических величин, сыгравший огромную роль в становлении современных единых теорий и предсказаний новых частиц — очарованных кварков и промежуточных бозонов, которое блестящим образом подтвердилось экспериментально. В последнее десятилетие принцип перенормируемости трансформировался в требование отсутствия ультрафиолетовых расходимостей и аномалий в суперсимметричных теориях и привел к конечному счету к открытию «исключительной» группы симметрии  $E_{6,6}$  как симметрии единой теории всех взаимодействий. Собственно лафос так называемой «революции» в физике 1984 года и заключался в том, что из такого принципа «наблюдаемости» следовала симметрия всего наблюдаемого мира. Было обращено внимание на то, что с течением времени исторически меняется само понятие экспериментальной наблюдаемости частиц. Например, вся проблема кварков состоит не в том, что они не наблюдаются (их «наблюдают» и измеряют их квантовые числа), а в том, что они наблюдаются в типах экспериментов иных, чем лептоны, и задача теории состоит в объяснении именно этого позитивного момента наблюдаемости кварков и глюонов.

Большую дискуссию вызвала также проблема наблюдаемости пространственно-временного интервала и статус альтернативных теорий гравитации.

Страстная полемика развернулась вокруг проблемы философии, которой были посвящены два доклада: А. М. Петросьянца, отражающего состояние расцвета нашей философии, и А. С. Арсеньева, поставившего под сомнение плодотворность ее развития в традиционной форме.

Последний доклад отразил новые тенденции поиска истины в нашей философской мысли, поставил вопросы о том, что же такое философия, зачем она нужна и как она может помочь решить глобальные кризисы нашего общества и мировой цивилизации в целом. Характеристика этих глобальных кризисов и анализ западно-европейской науки и философии для понимания их причин составили первую часть доклада, цель которой — определение границ применимости современных научных методов. Незнание этих границ, по мнению автора, и составляет истинную причину кризисов современной цивилизации. Во второй позитивной части А. С. Арсеньев выдвинул новую концепцию построения философии, основанную на «диалоге» Человека и Мира и включающую в себя богатство всего развития научной, философской и религиозной мысли как западной, так и восточной. По мнению докладчика, философия — это то, что может Человеку выйти за границы

общепринятых представлений, то, что расширяет наше сознание, создавая духовные ценности будущего и делает его нравственно свободным от стереотипов мышления прошлого для плодотворного решения проблем настоящего; именно такого рода способностью постоянного «расширения сознания» обладали крупнейшие ученые (в том числе Д. И. Блохинцев), и именно эта способность объясняет тайну их творческого потенциала.

Дискуссия по теме этого доклада в направлении логической разработки такой философии зашла в тупик, так как логика, по-видимому, достаточна только для оправдания результатов творчества, но не для объяснения самого творческого процесса. Суть этой философии, вероятно, не может быть объяснена термином «мировоззрение» (и даже «мировосприятие»), более правильно здесь использовать слово «мироощущение». В докладе А. С. Арсеньева, по существу, говорилось о «мироощущении благонамеренности» внешнего мира по отношению к Человеку, о том чувстве, которое испытывал Ньютон, представляя себя мальчиком на берегу «великого океана тайн Природы», и которое испытывает ученый, пытающийся открыть новые принципы построения мира. Но вот принципы эти открыты, и тогда наступает «ощущение власти» или «ощущение над Природой, необходимое, чтобы облечь эти «безграничные» принципы в «аристократические одежды» логики и математики. Столкновение построенной нечеловеческими усилиями теории с практикой порождает «ощущение страха» потерять это могущество и именно с чувством страха связаны на этом этапе все безразличные действия ученого, какой бы научной логикой они не оправдывались. И, наконец, ученый убеждается в ограниченности своей теории и своих принципов, в том, что они охватывают лишь бесконечно малый участок всего огромного мира, и тогда наступает «ощущение безнадёжности и безразличия», сопровождаемое «ощущением иронии», которое помогает ученому оставаться человеком, т. е. сохранить свой творческий потенциал. Каждый творческий исследователь многогранен и обладает, в той или иной мере, всеми этими «мироощущениями». Но в каждом существует доминантность какой-то одной грани, и в каждом сообществе ученых существует доминантность определенного типа исследователя, которая придает свое собственное лицо науке в определенной стране. Доминантность творческого «мироощущения благонамеренности» обладали Д. И. Блохинцев и лучшие представители русской науки конца XIX начала XX века, последователем которых он себя считал.

системе высшего образования обрисовал в начале своего доклада начальник Главного управления общественных наук Министерства СССР В. И. Купцов. Докладчик подробно остановился на мерах, принимаемых министерством по изменению и совершенствованию правил приема студентов, системы обучения и критерия ее качества, форм взаимодействия государственных предприятий и вузов. В процессе обсуждения доклада выяснилось, что министерство не извлекло до конца от методов «единоначалия». В частности, без широкого обсуждения с общественностью Минвуз готовит приказ об изменении практики периодической переаттестации преподавателей (которые, согласно приказу, перед конкурсом должны быть уволены с работы, и тем самым попадают в еще большую зависимость от администрации при несоответствии научных ученых советам).

Выступающие в дискуссии отметили, что министерство решает пока проблему образования XVIII века, т. е. проблему «как дать знания», а не проблему образования XX века — «как привить стремление и любовь к знаниям». Такая постановка задачи меняет отношение к приемным экзаменам (главным моментом которых должно быть собеседование, выявляющее любознательность и стимулирующее к образованию), методике обучения (которую нужно приспособлять к личности преподавателя, а не наоборот) и распределению на работу (которое должно быть конкурсным).

Отвечая на вопросы, В. И. Купцов заверил участников конференции, что именно такие вопросы в настоящее время находятся в центре внимания министерства. С нового учебного года при поступлении в вузы планируется отменить все привилегии (справки, характеристики и рекомендации). Министерство намерено восстановить волнослушателей и экстернат, платные высшие курсы, расширить подготовительные факультеты. Для демократизации ученых советов в их состав включаются студенты (до 25 проц.). Намечено строгое и безусловное ограничение по возрасту (65 лет) лиц, занимающих административные должности (зав. кафедрой, декана, ректора, проректора).

В заключение конференции выступили заместители председателя оргкомитета В. С. Степин и В. Н. Первушин и председатель оргкомитета В. Л. Аксенов, которые подчеркнули важность и плодотворность такого рода междисциплинарного сотрудничества физиков и философов, а также актуальность научного и философского наследия Д. И. Блохинцева, необходимость скорейшего и полного издания его трудов.

В. ПЕРВУШИН,  
ведущий научный сотрудник  
ЛТФ.

Кризисную ситуацию в нашей

Лаборатории ядерных реакций

«Ощущение своего родства с бесконечной Вселенной, вера в ее благонамеренность по отношению к человеку, преклонение перед ее гармонией и красотой всегда были и будут ничем не заменимым душевным богатством людей.

Только такое взаимоотношение с окружающим миром способно дать человеку ощущение своей значимости, выходящей за пределы бессмысленной и скучной подценщины».

Д. И. БЛОХИНЦЕВ.



Дмитрий Иванович БЛОХИНЦЕВ



Участники конференции в перерыве между дискуссиями. В. А. Бажанов (Казань) и Я. А. Смородинский (Москва).



В. Л. Аксенов, А. В. Ефремов, А. М. Балдин (ОИЯИ).



В. Г. Кадышевский (ОИЯИ), Л. М. Томильчик (Минск), В. С. Степин (Москва).

Фото Е. СМЕТАНИНОЙ.

Авторитет совета научной молодежи лаборатории — из чего он складывается! Наверное, прежде всего — это забота о профессиональном росте молодых ученых и специалистов. В этом плане СМУИС Лаборатории ядерных реакций нашел хорошую форму работы, и опыт его может быть полезен советам других лабораторий Института. В ЛЯР становится традицией проведение конференций молодых ученых

В январе в Лаборатории ядерных реакций проходила вторая, уже традиционная конференция молодых ученых. Большинство докладов, сделанных молодыми сотрудниками, отразили высокий научный и методический уровень исследований, проводимых ими в лаборатории. На конференции были представлены практически все направления деятельности ЛЯР, и было видно, что молодежь вносит существенный вклад в общий объем работ. Тем более странно, что конференция прошла практически незамеченной представителями «старшего» поколения научных сотрудников. Мы часто слышим заявления о том, что молодежь — это будущее лаборатории, что нужно активнее работать с ней и т. д., но как только доходит до конкретного дела, слова остаются всего лишь словами.

Наибольший интерес к конференции проявили руководители лаборатории: заместитель дирек-

Более десяти лет во многих лабораториях мира для исследования ядерной материи применяются лазеры с переменной длиной волны излучения. Уникальность лазерного света позволяет не только исследовать характеристики излучения, удаленных от линии бета-стабильности, уже привычными для специалистов методами лазерной спектроскопии, но и обещает в ближайшем будущем предоставить в распоряжение исследователей информацию о фундаментальных процессах, связанных с физикой элементарных частиц, массой нейтрино, токами второго рода и Т-неинвариантностью в бета-процессах. Эти исследования основаны либо на обнаружении единичных экзотических ядер, присутствующих в конкретном образце, либо на получении плотных когерентных ансамблей поляризованных радиоактивных ядер.

Ядерные фильтры, изготавливаемые в ЛЯР, нашли широкое применение в различных отраслях народного хозяйства. Темпы их производства из года в год увеличиваются. Из главных направлений использования этих мембран можно выделить следующие: сверхтонкая очистка воды для микроэлектронной промышленности, очистка вирусных суспензий при приготовлении вакцин. Ядерные мембраны используются при производстве тест-системы для диагностики вируса СПИДа.

Несмотря на столь широкое применение исследовательские работы по созданию новых и совершенствованию свойств уже имеющихся мембран идут полным ходом. Одно из направлений получения мембран с улучшенными характеристиками — модифицирование их поверхностных свойств. Если стенки цилиндрической поры диаметром в десятки и сотни доли микрометра покрыть тончайшим слоем полимера и сделать так, чтобы этот полимер прочно удерживался на стенке при прохождении через пору жидкости или газа, то, оказывается, такая мембрана будет обладать уже новыми свойствами. При этом в зависи-

и специалистов, которые показывают уровень проводимых ими исследований и разработок, диапазон интересов и устремлений молодежи, что тоже немаловажно при определении стратегических направлений развития лаборатории. О некоторых научных работах молодых ученых и специалистов, о которых шла речь на второй конференции в ЛЯР, рассказывают публикуемые сегодня материалы.

Больше инициативы

тора ЛЯР профессор Ю. Ц. Оганесян выступил на открытии конференции, где четко обрисовал перспективы работ, поделился своим мнением о месте молодежи в этих работах. Директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров принял участие в заседании «круглого стола», завершившем конференцию, где рассказал об основных направлениях развития ОИЯИ и лаборатории, поделился воспоминаниями, ответил на вопросы молодых ученых.

В целом конференция продемонстрировала способность молодых сотрудников самостоятельно решать сложные научно-методиче-

ские задачи. Третью конференцию решено провести через два года, при ее организации надо учесть опыт проведения первых двух. На заседании СМУИС ЛЯР, состоявшемся после завершения конференции, обсуждались вопросы повышения самостоятельности как отдельных молодых сотрудников, так и всего совета в целом. Поездки молодых ученых на всесоюзные конференции, контроль за состоянием дел у соискателей, некоторые кадровые вопросы — все это вполне по силам СМУИС и создаваемой в лаборатории молодежной комиссии.

По моему мнению, развитие науки невозможно без все более широкого и самостоятельного участия молодых сотрудников, и мы сейчас являемся свидетелями и участниками этого процесса.

А. ЕРЕМИН, научный сотрудник ЛЯР, член СМУИС.

Методами лазерной спектроскопии

В нашей стране методы лазерной спектроскопии применительно к ядерной физике начали развиваться относительно недавно в Ленинградском институте ядерной физики и у нас в ОИЯИ — лабораториях ядерных реакций и ядерных проблем. В связи с этим отрадно, что на конференции молодых ученых ЛЯР было представлено четыре доклада по применению лазеров в ядерной физике. В одном из них обсуждались результаты работ по определению зарядовых радиусов редкоземельных элементов. В трех других нашли

отражение идеи молодых ученых, направленные на развитие лазерно-физических методов с целью получения новой информации как о короткоживущих ядрах, так и о свойствах слабого взаимодействия.

Представленные доклады продемонстрировали не только хорошую теоретическую и методическую подготовку выступавших и тот интерес, который проявляет молодежь к новым методам исследования ядерной материи, но и близость их точек зрения относительно перспектив развития лазерных методов.

В связи с этим нам хочется особо подчеркнуть назревшую необходимость как кооперирования специалистов, так и совместного использования аппаратуры и, особенно, лазерной техники, стоимостью которой достаточно велика.

А. СОЛНЫШКИН, научный сотрудник ЛЯР. Г. МЫШИНСКИЙ, инженер ЛЯР.

Фильтры и электроника

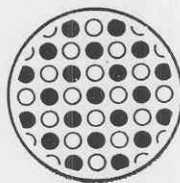
мости от природы полимера можно, например, увеличить или уменьшить водонепроницаемость мембраны, изменить ее способность удерживать одни частицы, беспрепятственно пропуская через поры другие.

Изменяя свойства поверхности пор, можно заставить одни жидкости проникать в объем пор, а при этом жидкости с другими свойствами будут из пор выталкиваться. Это свойство находит применение в процессах так называемой мембранной экстракции. Заполняя поры органической жидкостью (экстрагентом), мембрану устанавливают между двумя растворами. Один из этих растворов содержит смесь солей, а второй способен принимать из органической фазы лишь одну из этих солей. При работе такого устройства

можно селективно выделять из солевой смеси определенные ионы, оставляя нетронутыми остальные. Таким образом, в один прием можно разделять растворы с двумя растворенными веществами. Это один из многочисленных примеров возможного использования модифицированных ядерных мембран.

Этим и некоторым другим вопросам был посвящен доклад на II конференции молодых ученых ЛЯР «Некоторые аспекты радиационной прививочной полимеризации стирола на лавсановых пористых пленках».

Н. ЖИТАРЮК, научный сотрудник ЛЯР.



Более четверти века работает в Лаборатории ядерных проблем Людмила Михайловна Дорошенко. Начинала она учеником лаборанта по просмотру фотоснимков с камеры Вильсона. Шли годы, накапливался опыт, пришло мастерство. Успешно окончены заочный приборостроительный техникум. Сейчас Людмила Михайловна — лаборант шестого разряда, в совершенстве владеет техникой измерения треков на полуавтоматическом приборе, освоила подготовку результатов измерений для обработки на ЭВМ, графическое их представление при подготовке научных публикаций. Когда возникает необходимость, она участвует в изготовлении электронных устройств, в испытаниях используемых сектором детекторов.

Людмила Михайловна — ударник коммунистического труда, ее фотография не раз появлялась на доске Почета лаборатории. Она неоднократно избиралась профформом, была членом цехкома, членом общественного контроля при ОМК, агитатором. Сейчас Людмила Михайловна член комиссии

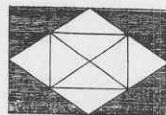
соцстраха при профкоме ЛЯП. Она награждена знаком ВЦСПС «За активную работу в профгруппе», получила благодарственное письмо Дубненского ГК КПСС.

Высокие требования, которые предъявляет к себе Людмила Михайловна, ее обязательность, принципиальность, умение отстаивать свое мнение, неизменное трудолюбие, аккуратность и высокая надежность при исполнении заданий создали ей авторитет и глубокое уважение сотрудников сектора, в успехи которого она вносит свой немалый вклад. И при этом успевает образцово выполнять многочисленные семейные обязанности...

Сотрудники сектора горячо поздравляют Людмилу Михайловну с юбилеем, желают ей здоровья, семейного счастья, успехов в труде и общественной работе.

**Б. М. ГОЛОВИН  
Н. И. ПЕТРОВ  
Р. В. СТОЛУПИНА  
Е. Е. ФАДЕЕВА**

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.



## ◆ КРИТИЧЕСКИМ ВЗГЛЯДОМ КТО ЖЕ БУДЕТ ОТВЕЧАТЬ?

11 февраля из гардероба поликлиники медсанчасти было украдено дорожное пальто. Кто-то из больных остался без зимней одежды, что, видимо, явно не способствовало его выздоровлению.

Увы, этот случай — не детективная история. Происшествие можно было предотвратить. Дело в том, что гардероб в поликлинике работает весьма условно. Вот уже не первый год посетители сами вешают и снимают свою одежду, а гардеробщик остается лишь молчаливым наблюдателем. За день в поликлинике бывают сотни людей. В этих условиях проследить за тем, чтобы каждый надел именно свое пальто, невозможно. Проконтролировать можно только несколько вешалок, расположенных рядом с надписью «Службная».

По-видимому, происшедший случай далеко не первый, и администрации поликлиники это хорошо известно. Однако ничего не меняется. А ведь речь идет о сохранении здоровья людей. Тем не менее пациентам поликлиники приходится сталкиваться с безответственностью в решении такого важного вопроса, едва перешагнув порог медицинского учреждения.

К сожалению, примеров подобного безразличия со стороны администрации различных дубненских служб и элементарным нуждам горожан еще немало. В библиотеку ОИЯИ, например, заходить в верхней одежде не разрешается. Однако у стройного ряда вешалок в здании Лаборатории теоретической физики, где находится НТБ, висит красочная табличка: «Гардероб не охраняется. Администрация за продажу вещей ответственности не несет». Другой пример — так называемая «камера хранения» на проходной площадки Лаборатории ядерных проблем. Как известно, право проходить на территорию Института с портфелем имеют не все сотрудники. И многим из них, а также прибывшим в командировку в ОИЯИ, приходится оставлять вещи в подобном помещении проходной, которая тоже никак не охраняется. Такое положение существует много лет, много лет продолжают и мелкие кражи.

Мириться с этим больше нельзя. Ответственные за этот вопрос люди должны его наконец-то решить. Для этого от них требуется только творческий подход к делу и проявление элементарной чуткости к людям.

**Д. КТИТАРЕВ,  
младший научный  
сотрудник ЛВТА.**

Нина Константиновна, подобный рейд в столь широком масштабе проводится в нашем городе, как и в стране, впервые. Что он покажет! Основные нужды ветеранов!

Все мы знаем, что за последние годы у многих категорий пенсионеров выросли пенсии. Конечно, никто не живет под открытым небом, не голодает. Однако наше время — время перестройки, пересмысления всего, что мы имеем, что делаем, как живем — обнаружило и такое, что раньше оставалось как бы в тени. Ведь старому, одинокому, часто нездоровому человеку нужны не только материальные блага и жилье. Нужны забота, внимание, наше участие. Проблемы ветеранов касаются каждого из нас. Они честнее отволакивают свое, отслужили, отработали, а теперь сами нуждаются в повышенном внимании общества. Кто-то обязан проявлять такую заботу по долгу службы. И все мы — по зову совести.

Рейд выявил, что многим ветеранам войны и труда необходимы неотложная медицинская и социальная помощь, улучшение жилищных условий, установка телефонов, ремонт квартир, замена сантехнического оборудования и т. д. Ветеранам высказаны просьбы по улучшению бытового, торгового, медицинского обслуживания.

Какие меры намечены по устранению недостатков, выявленных в ходе рейда! Что уже удалось решить!

Оргкомитетом по проведению рейда, созданным при исполкоме горсовета, совместно с городским советом ветеранов войны и труда намечены и осуществляются меры по практическому решению жизненно важных для ветеранов проблем. С этой целью обобщенные по направлениям материалы рейда были переданы на проработку руководителям предприятий, учреждений и организаций, в отделении исполкома горсовета, проведены ряд совещаний, встреч руководителей служб с членами городского совета ветеранов войны и труда, дополнительные обследования. На заседании исполкома горсовета рассмотрен вопрос о мерах по дальнейшему улучшению обслуживания престарелых и инвалидов. В решении вопросов, поставленных ветеранами в ходе

рейда, нам помогают председатель ГК ОКК В. И. Коломенская, заведующая ГОРСО В. И. Лабзеева, ведущий поликлиники медсанчасти В. Г. Семин, начальник городского узла связи П. Б. Рычков, начальник ОПС А. Н. Попрочкин, заместитель начальника ЖКУ В. К. Шаденко, начальник домоуправления № 1 В. И. Романенков и многие другие.

Что конкретно уже удалось сделать за прошедшее время? Увели-

ивающих право на внеочередное обслуживание. Предусмотрены денежные средства на приобретение ветеранами лекарств на льготных условиях. Планируется проведение медицинских осмотров ветеранов бригадой врачей.

Сегодня ветераны войны и труда остро ставят вопрос о совершенствовании записи на прием к врачам-специалистам поликлиники, о создании отдельных палат в больницах для инвалидов и ве-

## ЗАБОТА КАЖДОГО ИЗ НАС

Советы ветеранов войны и труда Дубны, ОИЯИ, других трудовых коллективов нашего города стали активными участниками Всеобщего рейда по проверке и улучшению жилищных условий, социальной и медицинской помощи, торгового-бытового обслуживания, организации досуга пенсионеров — ветеранов войны и труда. В результате рейда, который проводился в прошлом году, были проверены условия жизни более семи тысяч человек. Особое внимание участники рейда уделяли выяснению материально-бытовых условий инвалидов войны и семей погибших воинов, одиноких престарелых и нетрудоспособных граждан. Об итогах рейда корреспондент газеты В. Федорова попросила рассказать председателя оргкомитета по его проведению секретаря исполкома горсовета Н. К. КУТЯНУ.

чен штат патронажных медицинских сестер, взяты на ежедневное медицинское обслуживание патронажными сестрами пять одиноких престарелых больных, выявленных в ходе рейда (всего обслуживается около 40 человек). Всем участникам войны, проживающим в правобережной части города, при наличии технической возможности, решено установить телефоны. Сейчас уже установлены телефонные десяти ветеранам труда, проработан вопрос об установке телефонов в 1988 году 60 ветеранам, стоящим в очереди. Сняты претензии по теплообеспечению, высказанные десятью ветеранами, решены отдельные вопросы по замене сантехнического оборудования и другие.

Предпринимаются ли конкретные шаги по улучшению медицинского обслуживания ветеранов!

Все пожелания и предложения ветеранов, поступившие в ходе рейда, рассмотрены работниками медсанчасти. Врачи побывали у всех ветеранов, нуждающихся в медицинском наблюдении. Промаркированы карточки ветеранов, регулярно проводят врачи медсанчасти профилактическую работу по борьбе с микроспорией — заразным кожным заболеванием. Это лекции, беседы в школах, дошкольных учреждениях. И тем не менее в городе продолжают регистрироваться случаи заболевания. Поэтому еще раз напоминаем о мерах профилактики микроспории, ее признаках.

Микроспорией болеют животные — кошки, собаки. От них заражаются люди, особенно дети

ветеранов Великой Отечественной войны. Эти вопросы должны быть решены в самое ближайшее время.

В Дубне планировалось открыть отделение помощи престарелым на дому. Каково положение дел на сегодня!

В этом году такое отделение открыто не будет, так как число одиноких престарелых пенсионеров и инвалидов, проживающих в Дубне, недостаточно. Но в штат городского отдела социального обеспечения выделены две ставки. По результатам рейда у всех инвалидов войны и одиноких престарелых граждан побывали патронажные сестры ГК ОКК, работники отдела социального обеспечения, городского комитета Общества Красного Креста. Участковыми врачами заполнены медицинские карты 32 больных для обслуживания социальными работниками. В ближайшее время решается кадровые вопросы и начнется конкретная работа по обслуживанию ветеранов. Одинокие престарелые жители Дубны, нуждающиеся в постороннем уходе, с их согласия оформляются в дома-интернаты.

до 14 лет. Чаще поражаются открытые участки тела — лицо, шея, руки, а также волосистая часть головы. При попадании возбудителя микроспории на гладкую кожу через определенное время образуются одно или несколько пятен розового цвета с четкими границами, их поверхность покрыта мелкими белесоватыми чешуйками. Иногда пятна имеют вид колец, заключенных одно в другое, между ними кожа может сохранять обычный цвет. В пределах пораженного

Позволил ли рейд сделать какие-либо выводы «на перспективу»? Например, сейчас во многих городах страны для общения, отдыха пожилых людей в микрорайонах создаются геронтологические центры, где ветераны могут не только пообщаться друг с другом, но и получить консультацию врача, встретиться с интересными людьми и т. д. Наши читатели выдвигают и другие предложения: построить в Дубне специальный дом для одиноких стариков, где бы, допустим, две-три комнаты объединялись общим холлом, так, чтобы в этом доме было налажено медицинское и культурное обслуживание (что заодно разгрузило бы поликлинику). Ваше мнение по этим вопросам!

Нужен ли нам в городе специальный дом? Думаю, что острой необходимости в этом нет. Так, в 1987 году определено в дома-интернаты два пенсионера, в настоящее время определяется один человек, сейчас на очереди для оформления в дома-интернаты никто не стоит. Над двадцатью одиночными пенсионерами установлено опекуство и попечительство.

Территориальные центры социального обслуживания одиноких престарелых, инвалидов — одна из новых форм обслуживания. В перспективе будут разрабатываться типовые проекты территориальных центров, а пока планируется создавать их на базе домов-интернатов. Схема центров такая: стационар для постоянного и временного проживания, отделение дневного пребывания, отделение социальной помощи на дому. К концу пятилетия таких центров в РСФСР должно быть 26.

Отделения дневного пребывания можно назвать своеобразными клубами для инвалидов и пожилых людей. Там они не будут одиноки, смогут наладить контакт с такими же пожилыми людьми, читать, смотреть кинофильмы и т. д. Создание такого клуба в нашем городе считаю перспективным делом, этот вопрос мы будем решать.

Работа по практическому претворению в жизнь материалов рейда предстает большая. И каждому, кто причастен к ней, необходимо выполнять ее не формально, не на бумаге, а на деле, по совести.

го участка на голове все волосы обломаны на уровне 5—6 см. При подозрении на микроспорию ни в коем случае не лечите домашними средствами. Это может привести не только к удлинению сроков выздоровления, но и к осложнениям. Ну, а как можно избежать этого заболевания? Приучайте детей к чистоте. Не разрешайте им пользоваться чужими головными уборами, расческами, бельем, играть с бездомными кошками, собаками. С целью пре-

дупреждения заражения от домашних животных необходимо регулярно показывать их ветеринару. Если в вашем подземе или дворе появились бродячие животные, уведомите об этом ветеринарную службу. Напомню: при первых же признаках заболевания ребенка микроспорией немедленно обратитесь к врачу.

**Э. ЖАРДЕЦКАЯ,  
главный дерматовенеролог  
медсанчасти.**

## ◆ СОВЕТЫ ВРАЧА КАК ИЗБЕЖАТЬ БОЛЕЗНИ

**6 ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.**

# ЗАДАЧИ У НИХ — БОЕВЫЕ

Это уже стало правилом: в дни больших праздников на торжественных собраниях или митингах вслед за седовласыми ветеранами Великой Отечественной представляли слово им, воинам-интернационалистам. И ребята, не раз смотревшие в лицо смерти, с трудом находят слова, чтобы рассказать, что испытали в Афганистане. Их воспоминания еще не отполированы временем — все так близко, обжигает и леденит...

Сегодня дубненские «афганцы» организуют свой клуб, хотя на бумаге он существует уже второй год. Вот какая запись сохранилась в одном из протоколов ГК ВЛКСМ: «Считать 3 декабря 1986 года — день проведения первого вечера встречи в малом зале Дома культуры «Мир» днем рождения клуба воинов-интернационалистов». Надо отдать должное комсомольским руководителям: никто из них не навязывал «сверху» программу клуба или план мероприятий, полагалась на инициативу, энергию, самостоятельность воинов запаса, служивших в ДРА, обещающая всяческую поддержку их начинаниям. И поэтому не сразу, а шаг за шагом вырабатывается программа клуба, совсем недавно приняли устав, сложился актив: Алексей Осипов, Александр Строчков, Геннадий Пу-

нин, Сергей Фатнев, Владимир Трифонов, Анатолий Марков и другие ребята с разных предприятий Дубны.

Еще не раз и не два проводили организационные собрания, где уже сами, без официальных представителей размышляли, каким может быть их клуб. И самыми лучшими были на таких встречах моменты, когда кто-то брал в руки гитару, все вокруг замолкало, думая о своем и пережитом месте, вслушиваясь в слова песен, рожденных под свист пули. Вот тогда еще яснее осознавали, что клуб им действительно нужен.

Одна из первых проблем, с которой столкнулись, — отсутствие помещения. В одном из подростковых клубов им обещали приют при условии, что вчерашние воины возьмутся руководить кружками прикладного искусства. В комитете ДОСААФ «пошли дальше» — предложили организовать кооператив по ремонту автомобилей; под него, якобы, можно будет «выбить» комнату. Во Дворце культуры «Октябрь» сулят, что в скором времени освободится подвал, а пока под знаком содействия клубу провели «коммерческие мероприятия». С недоумением пришлось читать объявление о встрече с воинами-интерна-

ционалистами, с участием столичной рок-группы. Это мероприятие оставило у многих горький осадок, если не сказать больше...

В общем, абсолютно все «за», когда заходит речь о содействии клубу, но и сегодня вопрос о «крыше» для клуба воинов-интернационалистов окончательно не решен. Можно только приветствовать намерение совета ветеранов войны институтской части города разделить с советом клуба «афганцев» свою не очень просторную двухкомнатную квартиру на улице Мира. Думается, такое соседство взаимоплезно.

Ребята готовы приходить в школу не только в праздничные, но и в будние дни, чтобы помогать старшеклассникам овладевать практическими навыками, необходимыми в армии, проводить соревнования, походы, вечера, то есть деятельно заниматься военно-патриотическим воспитанием.

Что в ближайших планах совета клуба? Заложить весной в городе аллею воинов-интернационалистов — в исполком обещали определить место. Есть желание научить ребят обращаться с парашютом — в этом обещал содействие воденком. И еще надо создать Книгу памяти, страницы которой расска-

жут о славной короткой жизни молодых дубненцев, тех, кто погиб, выполняя интернациональный долг.

Если ребята собираются вместе, чаще всего вспоминают дни, когда оказались на родной земле, водители машин, которые без всяких денег мчались на поездах и аэродромы, душевность случайных попутчиков, готовых накормить солдат, позвать к себе в дом, отзывчивость швей-мастериц, выполнявших заказы «афганцев» как сверхсрочные. Не раз вспоминались тогда слова командиров, которые провожали, напутствуя: «Сынки, да дома вас все на руках носить будут!», разумея под этим все человеческое, чем должны встречать двадцатилетних ветеранов в родных краях — заботой, вниманием, уважением. Но порой сталкиваясь приходилось с иными, слышать оскорбительные, циничные: «Много тут вас развелось, каждому квартиру подавай!» или — «Жив-здоров, что тебе еще, парень, надо?». И это страшно, чем пугли...

Поэтому клубу придется заниматься и бытовыми проблемами, провывая, как на деле осуществляются льготы, предусмотренные для воинов-интернационалистов постановлениями Советского правительства и приказами министра обороны.

И пусть не покажется сегодня фантастическим, нереальным предложение, высказанное кем-то из ребят на одной из встреч: «А давайте построим себе дом!». Да, особо нуждающимся предоставляются льготы, и не должно быть здесь никаких препятствий. Но жилищная проблема — фактически у всех, ребята обзаводятся семьями, и вариант, который им чаще всего предлагают — делить родительскую квартиру, — не самый лучший. Поэтому они с готовностью возьмутся строить дом собственными руками. «МЖК воинов-интернационалистов» — стоит все-таки обсудить этот вариант. Проще всего, ссылаясь на межведомственные барьеры, нехватку средств, ресурсов, отвести его в сторону, и гораздо сложнее — добиться, организовать, довести дело до конца. Это только один из способов отдачи должное тем, кого в мирные дни Родина отправляла в бой, чтобы мы могли жить спокойно.

А. САШИНА.

## Школа будущих воинов

Можно считать, что мальчишкам нашего города повезло. Но — повезло в том плане, что совсем рядом с домом — Волжское высшее военное строительное командное училище. Ведь меняются времена, но неизменной остается тяга подрастающих мужчин к мужеству и доблести, воплощением которых стало понятие «армия», не меркнет в их глазах романтической ореол, связанный со словом «офицер».

Надо сказать, что коллектив ВВВСКУ, партийная и комсомольская организации училища никогда не замыкались «в своих стенах». Рассказывает секретарь парткома ВВВСКУ подполковник Ю. М. Мех:

— В нашем училище сложилась стройная система приобщения курсантов и офицеров к работе по военно-патриотическому воспитанию молодежи, формы этой работы постоянно совершенствуются и обогащаются. Хорошей традицией стали подготовка и проведение на базе училища финалов военно-спортивных игр «Зарница» и «Орленок» среди учащихся школ Дубны и подшефного Талдомского района. Только в финальных играх ежегодно принимают участие более 800 школьников. Подготовка и проведению военно-спортивных игр предшествует большая работа курсантов-вожатых в подшефных школах: они организуют занятия по военно-прикладным видам спорта, оказывают помощь в оборудовании кабинетов начальной военной подготовки.

Комитет комсомола нашего училища периодически организует на базе ВВВСКУ учебу связистов, барабанщиков, сигнальщиков, командиров и замполитов юнармейских отрядов, а также подготовку отрядов-победителей финальных игр «Зарница» и «Орленок» для участия в областном финале.

Ежегодно 23 февраля и 8 мая офицеры и курсанты училища проводят во всех школах города Уроки мужества: рассказывают о Советских Вооруженных Силах, их традициях, о задачах, которые стоят перед нашей армией сегодня.

Когда наши курсанты едут в отпуск к себе на родину, даем им задание провести беседу со старшеклассниками в тех школах, где они сами учились. После отпуска курсант обязан отчитаться о проведенной беседе. Таким образом не теряется связь курсантов и с их школами.

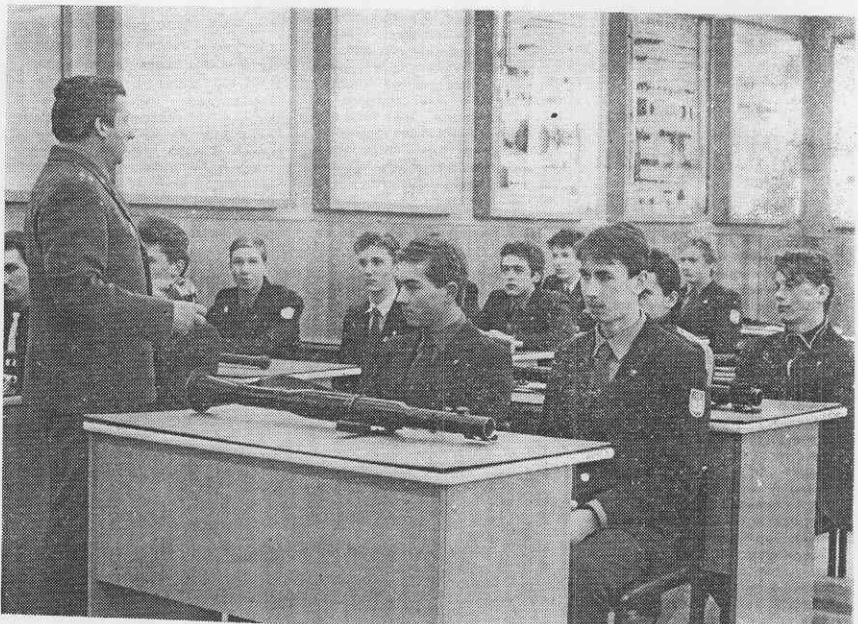
Безусловно, большую роль в военно-патриотическом воспитании допризывной молодежи играет и то, что ежегодно на базе училища проводились трехдневные сборы десятиклассников. Ребята жили в курсантской казарме, знакомились с музеем училища, учебно-материальной базой, с жизнью и бытом курсантов. С ними проводятся занятия по строевой, огневой и физической подготовке, беседы по общевоинским дисциплинам, читаются лекции. Организуют для подростков и встречи с отличниками учебы, передовыми офицерами училища.

С целью пропаганды среди молодежи героической профессии офицера, подготовки юношей к службе в армии в канун Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота комитетами ВЛКСМ батальонов проводились лыжный агитпробег в подшефный совхоз «Талдом», выезд на Перемиловские высоты и в Яхрому, где в 1941 году проходила линия обороны Москвы. Здесь курсанты проводили беседы со школьниками, выступали перед молодежью с концертными художественной самодеятельности, организовывали спортивные состязания.

Как можно убедиться, спектр военно-патриотической работы в ВВВСКУ действительно широк. Новым шагом в этом направлении стало создание в училище с сентября 1984 года юношеской военно-патриотической школы имени Героя Советского Союза генерал-лейтенанта Д. М. Карбышева. Слово — начальнику школы подполковнику И. С. Баздыреву:

— Главное назначение нашей школы — подготовка старшеклассников к поступлению в ВВВСКУ. Начали мы с одногодичного курса, затем перешли на двухгодичный: так школа работает более продуктивно, удается дать ребятам больший объем подготовки. Основное внимание мы уделяем физической подготовке, ей отведено много часов и не случайно — будущие воины должны быть сильными, выносливыми. Прививаем также слушателям школы навыки элементарных действий в бою, учим элементам топографии, ориентирования, обращению с оружием, в общем, стараемся дать то, что им интересно и, естественно, полезно как будущим воинам.

9 февраля ребята из школы «Юный карбышевец» (второй год обучения) пришли в училище на очередное занятие. Здесь я и познакомился с учащимися СПУ-67



Занятия в военно-патриотической школе «Юный карбышевец» ведет подполковник В. М. Михайлик.

Фото И. БАБЧИКА.

Станислав Матвеевым, десятиклассниками Юрием Пахаревым (школа № 10), Евгением Соколовым (школа № 4), Михаилом Легонцевым и Иваном Супруновым (школа № 9). Вот их мнения:

— Занятия у нас такие же, как и у курсантов училища на первом курсе, и спрос с нас как с курсантов. Вот это и нравится: в школе с нами все время обращаются как с детьми, а здесь относятся как ко взрослому, разговор идет на равных.

— Строевую подготовку освоил, ходить научился, физический стал крепче — потом в армии легче будет. И еще: интересно встретиться с ребятами из других школ, раньше мы друг друга не знали, а теперь — один коллектив.

— Если в средней школе по военной подготовке больше теория, здесь больше узнаем как раз на практике. Занятия в «Юном карбышевце» помогают потом и в школе — все взаимосвязано.

— Плохо только одно: занятия раз в неделю, а хотелось бы почаще. Долго ждать от вторника до вторника, успеваем соскучиться.

Все ребята, как один, в планах своих уверены — будут поступать только в военное училище. Считают, что решение их уже провере-

но военно-патриотической школой — те, кто засомневался в нем, «отсеялись» (отсев, кстати, произошел значительный: из почти полу сотни десятиклассников, приступивших к занятиям на первом курсе школы «Юный карбышевец», во втором году обучения осталось человек 15, но зато твердо решивших связать свою жизнь с армией).

Говорили ребята и о том, что очень интересно им общаться с курсантами, узнавать из первых уст о сложности и радостях воинской жизни, все без прикрас — так, как есть. Как оказалось, и сами курсанты извлекают немалую для себя пользу из занятий со старшеклассниками. По мнению командира взвода «карбышевцев» сержанта Игоря Карманова и его помощника Андрея Лавриненко (оба они учатся на III курсе ВВВСКУ), занятия с ребятами помогают им выработать в себе командирские качества, учат находить общий язык с людьми, да и готовясь к занятиям, лишней раз повторяешь материал, что не может не пригодиться в собственной учебе.

В «Юном карбышевце» уже сделано несколько выпусков. Многие из «карбышевцев» стали курсантами ВВВСКУ. Только в 1986 году

в училище поступили сразу 13 выпускников школы. Как правило, все они осваивают не легкую воинскую науку успешно. Так, отличниками учебы стали бывшие «карбышевцы», ныне курсанты II курса ВВВСКУ Павел Кочетков (он — ленинский стипендиат), Александр Кривичий, Михаил Богдан, хорошо отзывающиеся преподавателями о первокурснике Владимире Потапенко, представляющем последний выпуск школы, 1987 года. Все эти ребята сравнительно быстро освоились в новой обстановке, стали активными участниками общественной жизни училища.

А школа имени легендарного генерала Карбышева продолжает свою работу. Весной состоится очередная выпуск. Так пусть исполнится мечта мальчишек: пусть они тоже станут курсантами, надежут заветную военную форму. И пусть остается неразрывной связь поколений, непреодолимая — память о славных традициях нашей армии, неизменный — равнение на ее героев.

В. ВАСИЛЬЕВА.



**ВНИМАНИЮ КЛУБОВ  
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ  
ДРУЖБЫ,  
ПИОНЕРСКИХ ОТЯДОВ  
И ДРУЖИН**

6 августа этого года в нашем городе состоится церемония, стать участниками которой — долг каждого, кто хочет, чтобы не тускнела со временем в детских сердцах память о жертвах атомных бомбардировок японских городов Хиросимы и Нагасаки. Эта церемония будет напоминанием нам, живущим,

о том, что войны не должно быть никогда. Стать ее участником может каждый. Для этого нужно изготовить бумажные фонарики, которые как символ «вечного огня» полыхнут по Волге, как бы подтверждая, что дело мира в наших руках. Городской клуб международной дружбы имени Викто-

ра Хары Дома пионеров предлагает дубненцам активно включиться в подготовку к этому дню. Всех желающих мы ждем 27 февраля в 16.00 в Доме пионеров. Члены городского клуба и КИДа детской художественной школы проведут занятие, на котором можно научиться делать фонарики.

**С. Г. ГОРИШНИЙ**

Ушел из жизни молодой физик-теоретик Сергей Горишний. Буквально до последнего дня он боролся с тяжелейшим недугом, проявляя необыкновенное мужество и силу воли. Смерть С. Горишнего — большая потеря для науки. Это был исключительно одаренный человек, который, несмотря на свою молодость, успел внести большой вклад в такой важный и сложный раздел современной теоретической физики, как квантовая теория поля. В этой области Сергею принадлежат яркие, оригинальные результаты и методы, уже вошедшие в учебники и монографии. Им была создана уникальная программа аналитических вычислений на ЭВМ, с помощью которой были проведены рекордные теоретико-полевые расчеты. Свои достижения в науке Сергей оценивал сдержанно и даже критически, потому что был необычайно скромным человеком. Скромность часто сопутствует полному таланту.

В июне этого года, когда Сергею Горишнему исполнилось бы 30 лет, по решению дирекции ЛТФ ОИЯИ и ИЯИ АН СССР будет проведен научный семинар, посвященный его памяти.

Отдавая себя целиком любимому делу — теоретической физике, Сергей вместе с тем оставался разносторонним и широко образованным человеком. С ним было очень интересно беседовать о музыке, театре, живописи, литературе. По многим проблемам он имел свое оригинальное мнение, которое мог очень ясно и обоснованно изложить. Его рассуждения всегда были логичны и стройны, в чем, конечно, проявлялся аналитический склад его ума.

Сергей быстро понимал и удивительно легко усваивал новые идеи и потом умел мастерски и в доступной форме рассказывать о них другим. И вообще он обладал несомненным педагогическим даром, который особенно проявлялся в его работе со школьниками. Многим выпускникам Дубненской заочной физико-математической школы наверняка запомнился оригинальный молодой преподаватель физики Сергей Григорьевич Горишний...

Сергей больше нет. Его жизнь оборвалась на самом взлете. Но остаются жить его идеи, его труды, которые еще долго будут приносить пользу науке.

Остается еще сын Алеша, которому сейчас три года. Быть может, став большим, он продолжит дело своего отца.

Группа товарищей.

**Старты  
в День  
лыжника**

В воскресенье, 21 февраля, на лыжню вышли и дети, и взрослые. Каждый выбирал себе дистанцию по силам: третьеклассники преодолели три километра, а самые тренированные проходили по пятнадцати. В этот день на лыжи встали 2264 человека, из них 905 — сотрудники ОИЯИ. Самыми активными участниками лыжных стартов были школьники — 1229 человек.

По итогам соревнований Дня лыжника среди подразделений ОИЯИ в первой группе места распределились следующим образом: первое место у коллектива ОНМО, на втором — коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, на третьем — коллектив Опытного производства. Во второй группе первое место заняли лыжники команды «Динамо», второе — «Интер-автомобильная», третье — Управление ОИЯИ.

В. КОСЕНКО.

**Выступили  
отлично**

Сборная ДСО ОИЯИ по настольному теннису отлично выступила в финале первенства Московского областного совета ДФСО профсоюзам, проведенном в г. Серпухове, и впервые стала третьим призером взрослых соревнований.

За команду играли лаборант ЛНФ Д. Богданов, студентка Е. Воронина, курсант ВВВСКУ О. Первушин, учащиеся В. Ципляев (шк. № 9), Е. Селезнева (шк. № 8), Н. Соколова и А. Писарев (шк. № 4), М. Дробина и С. Дудник (шк. № 6), О. Соловьева (шк. № 3), Н. Соколова и Е. Селезнева выполнили норматив кандидата в мастера спорта СССР, А. Писарев — первого разряда. Близок к званию кандидата в мастера спорта семиклассник С. Дудник.

В. Ципляев и Е. Селезнева только что вернулись из г. Тольятти, с зональных соревнований юношеского первенства РСФСР, где заняли соответственно 9 и 19 места.

Приятно отметить, что средний возраст «взрослой» сборной нашего города менее 16 лет. Готовили нашу команду тренеры-общественники С. Зинкевич, В. Краснослободцев и новый штатный тренер ДСО ОИЯИ В. Ливенская.

Мальчишки... Подвижные, озорные и очень редко тихие, смирные, чаще задиристые, неугомонные. Многим даже трудно представить себе, как 60 мальчишек от 8 до 14 лет могут часами репетировать, разучивая новое музыкальное произведение. А затем, после долгих месяцев упорной работы, выйти на сцену и выступать перед слушателями, повинувшись лишь руке и глазам дирижера. Тем не менее это так. И в этом каждый раз убеждаешься, слушая выступление хора мальчиков ДХС «Дубна», всякий раз опровергающего мнение, что «мальчишки петь не любят».

Они не просто любят петь, любят свой хор, но не могут жить без песни. Поют на концертах в школе, в походе, в автобусе, везущем их на экскурсию, в студии, где каждый из них приветливо встречает организатора и руководитель хора, одна из первых выпускниц хоровой студии «Дубна» Ольга Ивановна Миронова. Настоящий пропагандист хорошего искусства, энтузиаст своего дела, человек, бесконечно преданный музыке, она с самого начала понимала, как непросто именно у мальчиков через хоровое пение воспитать любовь к хоровому искусству, привить вкус ко всему красивому. Но взялась за это нужное дело с огромным желанием. Сначала Ольга Ивановна учит их сосре-

**МАЛЬЧИШКИ,  
ЖИВУЩИЕ  
С ПЕСНЕЙ**

доточиваться и вслушиваться в звуки окружающего мира, учит слушать тишину и ощущать прелесть музыкальных звуков, прерывающих эту тишину. Постепенно мальчики знакомятся с небольшими музыкальными произведениями, а затем и с серьезной классической музыкой. Так, отдавая каждому ребенку частичку своей души, педагог учит их шагать по жизни с хорошей песней, с прекрасной музыкой.

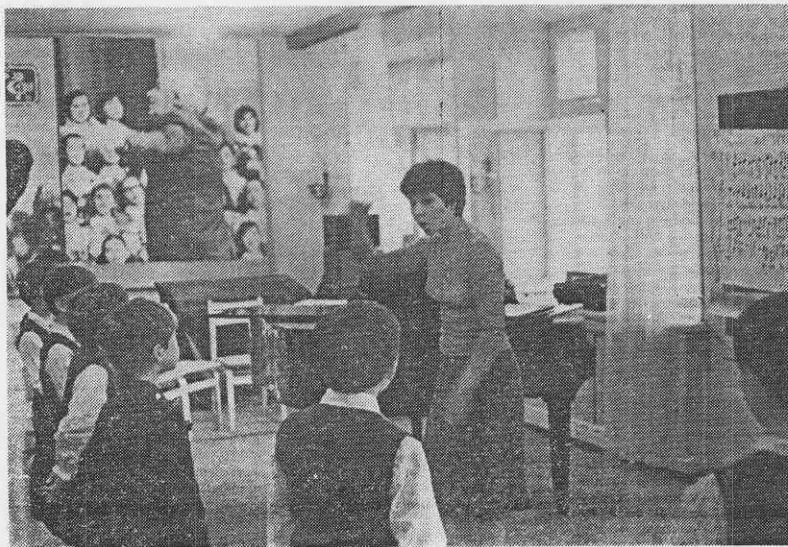
Ребята не только поют в хоре, но и изучают нотную грамоту, учатся играть на аккордеоне, гитаре, фортепиано. Они участники инструментальных и вокальных ансамблей в своих школах. А в основе репертуара, который поют в студии, — произведения русских и зарубежных классиков. Голоса мальчиков из Дубны звучали в самых разных городах нашей страны: в Киеве, Волгограде, Таллине, Клайпеде, Таганроге, Египтополисе, Балашике, Сосновом Бору. Этот коллектив был удостоен чести выступать на сцене

зала имени П. И. Чайковского и в Большом зале консерватории в Москве.

Хор верен традициям студии. Ежегодно ребята работают и отдыхают в хоровом лагере, где разучивают новый репертуар. Мальчики принимают участие во всех студийных праздниках, концертах, «огоньках» — живут насыщенной, интересной жизнью.

Завтра хор отметит свое пятилетие. Все ребята, педагоги студии, родители поздравляют Ольгу Ивановну Миронову и ее воспитанников и желают им новых замечательных песен, радующих слушателей, новых творческих побед впереди.

**О. ИОНОВА,  
заслуженный  
работник культуры  
РСФСР,  
председатель  
музыкального  
общества Дубны.**



Репетицию с хором мальчиков проводит его руководитель О. И. Миронова.

**ЧТОБЫ ДОРОГА СТАЛА БЕЗОПАСНОЙ**

Статистические данные по состоянию аварийности на дорогах нашего города за прошлый год достаточно удовлетворительны. Общее число дорожно-транспортных происшествий, число погибших не увеличилось, снизилось число пострадавших в результате аварий. И все же успокаиваться нельзя. Вот только несколько цифр и фактов проведенного анализа. Из общего числа дорожно-транспортных происшествий в 13 случаях — это наезды на пешеходов и велосипедистов, 11 человек стали непосредственными виновника-

ми аварий на дорогах, что в первую очередь говорит о недисциплинированности участников движения. Особую же тревогу вызывает то обстоятельство, что в восьми случаях нарушителями правил поведения на улицах были дети, из них пять пешеходов, один велосипедист, два пассажира. Возраст детей — от семи до шестнадцати лет, попали в аварию и два школьника. В семи случаях это были дети из нашего города. В итоге на 60 процентов увеличился дорожно-транспортный травматизм среди детей.

Тщательный анализ дорожно-

транспортных происшествий в Дубне показал, что дети или не знают Правил дорожного движения, или нарушают их, не осознавая всей опасности последствий. Поэтому в целях предупреждения несчастных случаев с детьми в Московской области, в том числе и в Дубне, в этом году была проведена декада «Внимание — дети!». Задача ответственных за ее проведение служб, учреждений, а также родителей, общественности была прежде всего активной пропаганда Правил дорожного движения в детских

дошкольных учреждениях, в школах, а также контроль за поведением ребят на улицах, дорогах города. Январь этого года прошел в Дубне без происшествий. Хочется верить, что предпринятые меры и дальнейшая профилактическая работа, устранение причин, породивших нарушения, помогут сделать дорогу безопасной для детей.

**А. БЕЛКОВ,  
начальник отделения ГАИ  
Дубненского ОВД,  
майор милиции.**

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**
- 24 февраля, среда
    - 18.30. Концерт камерного хора «Кредо».
    - 19.00, 21.00. Художественный фильм «Первая встреча, последняя встреча».
  - 25 февраля, четверг
    - 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Осенние сыны».
  - 26 февраля, пятница
    - 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Признание в любви» (Румыния).
  - 27 февраля, суббота
    - 15.00. Сборник мультфильмов «Каникулы в Простоквашино».
    - 18.00. Молодость «Мосфильма». Встреча с молодыми деятелями кино.
    - 10.00. Конкурс балльных танцев.
    - 18.30. Дискотека для старшеклассников.
  - ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**
  - 24 февраля, среда
    - 20.00. Художественный фильм «Создатель политических образов» (США).
  - 25 февраля, четверг
    - 19.30. Концерт камерного ансамбля «Контрапункт».
  - 26 февраля, пятница
    - 20.00. Новый художественный фильм «Признание в любви» (Румыния).
  - 19.00. Видеофильм «Обратно в будущее» (США), ДМС.
  - 27 февраля, суббота
    - 20.00. Художественный фильм «Ангелика в гневе». «Путь в Версаль» (Франция).
  - 28 февраля, воскресенье
    - 19.00. Художественный фильм «Неукротимая маркиза» (Франция). Две серии.

Объявляется конкурс на замещение должности художественного руководителя ДК «Мир». Желающие принять в нем участие должны подать заявление на имя директора ДК «Мир». Срок — две недели со дня опубликования объявления.

Тел. для справок: 4-76-51.

27 февраля в Доме культуры «Мир» состоится организационное собрание садоводческого товарищества «Сатурн» (30 га). Начало в 11.00. ОМК профсоюз.

Номера телефонов взрослой поликлиники медсанчасти 4-52-11, 4-71-80, 4-68-62, детской поликлиники — 4-61-12, 4-75-64.

Газета выходит  
один раз в неделю  
Тираж 4679 экз.

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:** Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-97-10,

141980 ДУБНА, ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж

литсотрудники — 4-75-23, 4-81-13, секретарь-машинистка — 4-54-84.