



30 КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 95 (1623)

Вторник, 22 декабря 1970 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

Сегодня — День энергетика

ГОДЫ РОСТА

Сегодня исполняется 50 лет с того дня, когда в декабре 1920 года VIII Всероссийский съезд Советов одобрил план ГОЭЛРО — план создания экономической основы социализма в нашей стране на базе электрификации. В плане были воплощены ленинские идеи построения социализма в нашей стране. Это был план, предусматривающий создание мощной тяжелой промышленности — основы индустриализации страны. В. И. Ленин дал очень высокую оценку, назвав его «второй программой партии».

По плану ГОЭЛРО за 10—15 лет намечалось построить 30 электростанций общей мощностью 1750 тыс. квт., провести модернизацию существовавших электростанций.

Твердо следуя ленинским заветам, наша партия, весь советский народ обеспечили выполнение и перевыполнение плана ГОЭЛРО. К 1935 году программа энергетического строительства была в несколько раз перевыполнена и мощность всех электростанций достигла 6914 квт., было построено 40 электростанций.

Дальнейшее развитие советской энергетики осуществлялось в соответствии с пятилетними планами. За прошедшие 50 лет энергетика Советской страны и электрификация всех отраслей народного хозяйства достигли громадных успехов. Суммарная установленная мощность электростанций в 1970 г. составил 167 млн. квт. и годовое производство электроэнергии около 740 млрд. квт. час. Такое развитие электроэнергетики дало возможность во много раз увеличить потребление электроэнергии в нашей стране всеми группами потребителей и совершить подлинный технический переворот в промышленности.

Коллектив отдела главного энергетика Института вместе со всей страной отмечает 50-летие плана ГОЭЛРО и подводит итоги своей деятельности. Цехами отдела успешно выполняются производственная программа, достигнута значительная экономия топлива и электроэнергии, выполняются взятые социалистические обязательства. По результатам социалистического соревнования в июльском 1970 году отдел к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина занял первое место, а по итогам III квартала — второе место. Цехом ЭКВнг досрочно завершена большая работа по монтажу трассы горячего водоснабжения по ул. Векслера, которая входит в обязательство в честь XXIV съезда КПСС. Наших коллективами выполняются большая работа по улучшению эксплуатационных характеристик основного оборудования и сооружений. Решаются вопросы реконструкции и увеличения мощности в предстоящем пятилетии всех цехов отдела.

Развитие технического прогресса в отделе особенно наглядно видно на примере котельного цеха и цеха эксплуатации коммуникаций. Если в 1948—49 гг. в котельной было два котла, работающих на угле с ручной загрузкой топлива, то в течение 20 лет мощность котельной постоянно возрастала. Устанавливались новые котлы и оборудование, осваивались новые виды топлива, улучшались условия труда обслуживающего персонала. Теперь основным топливом для котельной служит газ. В последующие пять лет в связи со значительным ростом тепловых нагрузок мощность котельной должна удвоиться.

Цех эксплуатации коммуникаций начал свою деятельность с

нескольких артезианских скважин и нескольких километров коммуникаций и небольших очистных канализационных сооружений. В настоящее время он обслуживает водозабор с реки Волги, мощные канализационные сооружения и десятки километров коммуникаций.

В предстоящем пятилетии должна быть построена новая мощная фильтровальная станция. Нам предстоит большие работы и по реконструкции главной понизительной подстанции (ГПП-2) и замене компрессорного оборудования в азотном цехе.

За истекшие годы значительно выросла квалификация наших руководителей и рабочих. Многие из них начинали свою трудовую деятельность у нас в отделе, работают в нем пятнадцать и более лет и являются нашим золотым фондом.

После окончания техникума в 1953 г. на должность зам. начальника котельного цеха пришел Б. И. Круглов. За это время он окончил институт и сейчас работает начальником цеха. Это квалифицированный и грамотный инженер, умело руководящий коллективом цеха. При его непосредственном участии проходило освоение нового оборудования и новых видов топлива. Свои знания и опыт эксплуатации котлов он передает не только персоналу цеха, но и работникам других предприятий.

Более двадцати лет в котельном цехе работает А. Д. Сорочкин, который начал свою деятельность грузчиком, а ныне работает зам. начальника цеха, лаборант А. В. Кучумова, Е. А. Чересова, старший машинист котла А. К. Дмитриев, бригадир слесарей-ремонтников М. Г. Попов. Больших успехов добился старший машинист котла А. М. Аляев, который является одним из передовиков цеха по экономному расходованию топлива.

Цех эксплуатации коммуникаций и водоснабжения возглавляет Н. В. Асанов, который начал работать в отделе в 1953 г. Его отличает грамотность при решении технических вопросов, чувство высокой ответственности за порученное дело и умение руководить коллективом.

Ветераны цеха и отдела — старшие мастера А. Н. Буров, И. М. Филатов, Д. И. Шаров, рабочие А. Д. Козлов, Н. В. Гусев, В. М. Ежков многое сделали для роста и развития отдела.

Бригадир Д. И. Шаров много сделал для четкой работы очистных канализационных сооружений

и улучшения качества сбрасываемых вод. Руководимый им коллектив при его личном участии завершил большой комплекс работ по реконструкции очистных сооружений. В нашем городе уважают старшего мастера А. Н. Бурова, чей труд способствует улучшению быта дубинцев. Только за последние годы монтажная группа, руководимая им, выполнила большой объем монтажных работ по реконструкции кафе «Дружба», кафе «Огонек», прачечной медсанчасти и других объектов.

Всегда с полной отдачей сил трудится один из лучших производственников цеха и отдела бригадир монтажного звена А. Д. Козлов, работы, выполняемые им, отличаются высоким качеством.

Старший мастер электроцеха Б. В. Волков начал свою работу в отделе электрооперомом низкого разряда, а сейчас он ведет большой участок, отвечая за эксплуатацию электрооборудования производственных подразделений и успешно сочетая большую производственную работу с работой председателя месткома отдела.

Безаварийная работа электрооборудования котельного цеха вот уже много лет обеспечивается бригадой электриков во главе с В. И. Житковским, одним из старейших и квалифицированных работников отдела.

Надежная работа азотного цеха во многом зависит от своевременного ремонта оборудования, который ведут бригады И. И. Клементьева и С. П. Ларина. Это специалисты, которым можно поручить любое дело и можно быть уверенным, что они его выполнят с высоким качеством. Рационализаторские предложения, внесенные этими товарищами, способствовали улучшению ремонта и работы оборудования.

Успешно трудятся на своих рабочих местах, обеспечивая выпуск продукции, старейшие работники азотного завода З. И. Шелест, А. Г. Раева, А. А. Веселова, И. И. Дмитриев, Н. С. Самошин.

В настоящей статье невозможно рассказать обо всех отличных производственниках отдела. Но все они с высоким сознанием долга выполняют порученную работу и вносят свой вклад в деятельность Объединенного института.

Коллектив ОГЭ любуется всеми энергетиками Института с праздником — Днем энергетика и желает им новых производственных успехов.

В. ФЕДОРОВ,
начальник ОГЭ ОИЯИ.

Навстречу XXIV съезду КПСС

Социалистические обязательства коллектива ЛЯП

В решении партийной конференции Института сказано, что одной из главных задач партийной организации всех подразделений Института должна стать организация предсезонного социалистического соревнования. Включаясь в социалистическое соревнование в честь XXIV съезда КПСС, коллектив Лаборатории ядерных проблем принял следующие социалистические обязательства:

Вести в действие установку с большой аппаратурой, предназначенную для исследования реакции $P-p \rightarrow p + e^+ + n$ на линии с вычислительной машиной. Выполнить пробный набор статистического материала (1 марта 1971 г.).

В настоящее время все детекторы полностью собраны (два линейных спектрометра, три водных счетчика, шесть сцинтилляционных счетчиков, две искровые камеры); часть детекторов откалибрована; готова электроника для связи аппаратуры с ЭВМ, проведены пробные сеансы связи с ЭВМ от генератора.

Исследовать различные каналы взаимодействия отрицательного мюона с ядром в мезоатоме плутония-239 путем измерения энергетических спектров нейтронов (1 марта 1971 г.).

Определить относительные вероятности основных каналов реакции с образованием лития-8 при мю-захвате на ядре углерода (1 марта 1971 г.).

Обработать данные по измерению дифференциального сечения электронного рассеяния, полученные в сеансе на 6-м явном ускорителе в Ереване (1 марта 1971 г.).

В настоящее время проводится обработка данных на ЭВМ. Завершить первый этап исследований короткоживущих изотопов таллия на установке ЯСНАПП (1 марта 1971 г.).

Сдать в эксплуатацию действующую модель автоматического микрофотометра для просмотра и обработки электронных спектров из бетаспектрографов в режиме «он лайн» с ЭВМ «Минск-2» (1 февраля 1971 г.).

Произвести наладку двухсот стандартных блоков быстрой электроники (1 марта 1971 г.). Указанные блоки должны поступить из ЦЭМ до 15 января.

Изготовить для опытного экземпляра фоторегистратора МИС детали многопроходного механизма к I марта и произвести сборку этого механизма к I мая.

С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Поздравляем весь коллектив ОГЭ ОИЯИ с Днем энергетика. Выражаем благодарность за безупречную постоянную помощь, оказываемую работникам отдела рабочего снабжения в деле реконструкции торговых предприятий и совершенствовании торговых процессов. Желаем вам дальнейших успехов в труде и счастья в личной жизни.

И. ЧЕРНОВ, А. ИСАЕВ, Б. ДЕМИН.

Лучшие люди цеха

Цех ЭКВнг занимается работами по эксплуатации коммуникаций и головных сооружений водопровода и канализации. Задача коллектива водопроводной станции — обеспечение бесперебойной подачи населению города литьевой воды высокого качества. Задача ответственная и почетная. Лучшими производственниками водопроводной станции являются И. П. Кудряшов, Н. В. Гусев, В. А. Павлов, П. Ф. Цыров, М. Г. Хистовая. Группа старшего мастера Д. И. Шарова занимается очисткой сточных вод и эксплуатацией сетей канализации. В текущем году группа завершила многолетнюю работу по реконструкции и капитальному ремонту сооружений. Это позволило увеличить про-

пускную способность сооружений и улучшить качество очистки. Добросовестно трудятся М. И. Алексеев, С. Д. Соловьев, Н. В. Степаненко и А. Д. Трукова.

Большие работы выполняет коллектив монтажной группы, которая ведет ремонт и монтаж санитарно-технических систем в городе. В текущем году коллектив группы в сжатые сроки выполнил большую работу по монтажу систем горячего водоснабжения для жителей улицы Векслера. Большой вклад в выполнение планов ремонтно-монтажных работ вносит А. Д. Козлов, Н. И. Хренов, И. П. Самуилов, А. И. Мухомов, В. А. Дементьев, Н. С. Евдокимов, В. М. Ежков.

Служба доставки баллонного газа потребителям успешно справляется со своей работой. Среди лучших Г. Ф. Филиппов, Н. И. Шанкова.

В. КРУПЕНИН,
инженер водоснабжения цеха ЭКВнг.

Бригадир слесарей-трубопроводчиков Николай Васильевич Гусев (на снимке справа) — отличник отдела главного энергетика ОИЯИ. Его бригада в срок и с высоким качеством выполняет все монтажные работы.

Слесарь-трубопроводчик Константин Иванович Магазнов (на снимке слева) — ветеран цеха ЭКВнг. За годы работы в цехе он проложил десятки километров коммуникаций.

Фото Л. Андреева.



Занятия семинара продолжаются

Прошло четыре недели со времени первого сообщения о семинаре изобретателей, опубликованного на страницах нашей газеты. Все это время семинар функционировал. Сотрудники редакции И. Рыбова снова обратились к одному из организаторов семинара В. Ипатовичу и попросила ответить на несколько вопросов.

Читателям интересно будет узнать, удалось ли найти какую-нибудь приемлемую форму работы семинара?

Пока что на этот вопрос нельзя ответить утвердительно. Семинар собирался всего только 4 раза и ни одно из занятий не было похоже на предыдущее. До сих пор все занятия носили учебный характер, хотя и не лишены были творческого элемента.

Расскажите, пожалуйста, подробнее о работе семинара?

Поскольку состоялось всего 4 заседания, то их легко перечислить по порядку.

Первое, организационное собрание было довольно многолюдным. На нем были высказаны некоторые интересные идеи о формах организации и работы. Я думаю, что через некоторое время эти идеи нам удастся сформулировать достаточно четко и тогда опубликовать их на страницах газеты. Второе и третье заседания вел Владислав Александрович Белушкин. Он предложил семинару решить две задачи, решение которых участниками семинара он не сообщил.

Второе заседание было довольно трудным. Мы делали первые шаги и делали это со скрипом. Смели только на половину решить первую задачу. А вот третье занятие было очень интересным. Во-первых, мы доковали первую задачу, предложенную Белушкиным, и, во-вторых, решили вторую предложенную им задачу. В этой задаче требовалось изобрести такую водородную камеру, которая не боится бы течей. Никто из участников семинара не знал, как устроена двухметровая водородная ка-

мера, которая сейчас готовится к отправке в Серпухов и все были очень довольны, когда узнали, что ее конструкция соответствует полученному нами решению. Нужно сказать, что Владислав Александрович Белушкин очень хорошо поставил задачу и не подвывая самостоятельности семинара.

На втором и третьем занятиях присутствовало человек десять. На четвертое занятие пришло уже около 20 человек. На этот раз семинар вел Лев Маркович Сороко. Его задача заключалась в следующем: как известно, составной частью большинства детекторов являются фотоэлектронные умножители (ФЭУ), которые довольно сильно шумят, т. е. случайным образом генерируют также же импульсы, как и импульсы от регистрируемых частей. Согласно условию задачи детектор служит для измерения углового распределения частиц и требуется высокое разрешение по углам, т. е. приходится регистрировать частицы в узком конусе углов, поэтому число частиц, попадающих в детектор, мало по сравнению с числом паразитных импульсов, генерируемых ФЭУ. Нужно было изобрести такую конструкцию детектора, которая позволяла бы выделить слабый сигнал на фоне сильного шума.

На этот раз семинар потерпел поражение, хотя и был довольно интересен. Я лично склонен причину нашего поражения отнести за счет того, что мы, во-первых, не сразу сумели освободить задачу от технических терминов и, во-вторых, не сумели освободиться от влияния и авторитета Льва Марковича Сороко.

Не думаете ли вы, что это поражение может оказаться роковым для работы семинара?

Нет, не думаю, однако на следующее занятие придет, по-видимому, меньше людей, и, вероятно, будет опять человек 10, но этого количества уже достаточно для плодотворной работы.

Имеются ли какие-нибудь трудности, мешающие проведению семинара?

Да, имеются. Пока у нас нет регулярного места сбора. До сих пор мы пользовались гостеприимством ЛТФ и ЛПФ. Но мы надеемся, что дирекция благосклонно отнесется к нашему семинару и выделит один из залов для регулярных заседаний. Кроме того, нам нужны стенографистки, без них очень трудно фиксировать ход решения задач, а значит и исследовать свои ошибки. Без помощи дирекции мы этот вопрос решить не сможем.

Не можете ли вы охарактеризовать основные преимущества подобной работы изобретателей?

Существует два метода решения изобретательских задач. Первый метод мозгового штурма, очень практикуемый на западе. Второй — алгоритм Алтшуллера, полупроцессный все большее распространение в нашей стране. Коллективная работа изобретателей на нашем семинаре означает синтез обоих методов. Алгоритм Алтшуллера — это совокупность вопросов, ответы на которые должны помочь выявить основное противоречие, требующее разрешения. После же выявления противоречия нужно пользоваться одним из методов, которыми наиболее часто решаются подобные противоречия и решить задачу окончательно. Однако ответить на поставленные вопросы отнюдь не легко и найти конструктивное решение на основе предложенных методов тоже трудно. Вот здесь и помогает мозговой штурм.

Приходится ли вам слышать мнение известных ученых о вашем семинаре?

Да приходится. В основном все относится к недоверию, но доброжелательно. Правда, один известный ученый, услышав о том, что изобретен метод как изобретать сказал, что это ему напоминает метод, изобретенный на западе о том, как делать деньги.

Лекции по вопросам организации и управления

14 и 15 декабря профессор В. И. Терещенко прочел в нашем городе две лекции по вопросам организации и управления. Основные проблемы этих лекций: организация информационной службы, переобучение управленческого персонала в США (где В. И. Терещенко проработал 30 лет) на управление с помощью ЭВМ, организационная структура процесса управления, специфика управления наукой, психологическое тестирование, проблема внедрения.

Организации информации в США придают огромное значение. Его занят специальный аппарат. В настоящее время почти вся управленческая информация в США обрабатывается на ЭВМ. Разумеется, управленческий персонал обучается не работе на ЭВМ, а, помимо того, когда, где, насколько нужно опереться на вычислительную технику, пониманию возможностей ЭВМ.

Важное место В. И. Терещенко уделял организационной схеме управления. По данным психологии и теории организации и управления, в подчинении у одного руководителя не должно быть больше 7-8 разрозненных звеньев или служб. А лучше, если будет 4-6. Это оптимальная схема. Большое количество звеньев или непосредственных подчиненных резко увеличивает количество потенциальных связей, которые необходимо учитывать руководителю, и значительно усложняют систему согласований между звеньями, находящимися на одном уровне управления. Слишком большое количество «ярусов» подчинения приводит подчас к искажению управленческой информации в промежуточных звеньях, замедлению работы всего аппарата управления.

При этом крайне важно правильно учесть возможности конкретных руководителей и перестроить организационную структуру с учетом специфики кадров. Еще более неслучайно, по мнению В. И. Терещенко, практика «делай все сам» — без секретарей, машинисток и другого обслуживающего персонала. «Экономия» на вспомогательном и управленческом персонале превращается в перерасходование огромных сумм высокооплачиваемых специалистов, вынужденных выполнять функции секретарей, курьеров, машинисток и т. п.

Во второй лекции, прочитанной в Доме ученых для руководящего состава ОИЯИ, В. И. Терещенко, утверждая, что наука организации и управления есть междотраслевая наука, остановился на специфике управления наукой. В США в течение долгого времени шел спор: кто должен управлять НИИ — ученый или администратор? В настоящее время специалисты склоняются к выводу, что специально подготовленный, специально обученный администратор, хорошо понимающий специфику труда ученых, их психологию, своеобразие научного творчества как особой формы человеческой деятельности. Американские администраторы от науки в целях лучшего самоуправления ученых в их учреждениях, позволяют до 15-20 процентов времени и техники фирмы использовать на «свободный поиск» ученого — без всяких отчетов. Наличие этого принципа позволяет американским ученым добиваться значительных успехов.

Особое значение в США придается, по словам В. И. Терещенко, работе с кадрами: их подготовке, систематическому переобучению на одном уровне, повышению, систематической переквалификации и т. д. Особое место в этих процессах играет психологическое тестирование, являющееся по существу экзаменом по выявлению специфики данного работника для наиболее правильного применения его сил и способностей.

Обе лекции В. И. Терещенко были с большим интересом выслушаны многочисленным слушателями.

К. ШИЛИН.

ПО ОТКРЫТЫМ ИСТОЧНИКАМ

О методах сбора и обработки американской разведкой „легальной“ информации

Во второй половине XX века, в эпоху научно-технической революции, старые приемы вроде «выстрелов в темноту» не делают погоды в разведке. «Таинственные логии», «схватки в тумбуре мчащегося экспресса», «современные миловидными женщинами обладатели государственных тайн», «конспиративные явки в укромных местах» и прочее — из арсенала детективных книжек и кинофильмов — используются, конечно, при необходимости в тайной войне даже в век космоса и термоядерной энергии. Но удельный вес этого рода операций в общем комплексе деятельности, к примеру, американского ЦРУ значительно снизился. И вовсе не потому, что руководители американской разведки не хотят, чтобы называлась, пакать руки грязной работой, ноаот, известно, что разведка США отличается своей агрессивностью, жестокостью, что она не стесняется в средствах. Но ныне невозможно лишь с помощью старых, традиционных методов шпионажа «раскрыть» столь сложную задачу, как военно-экономический потенциал другого государства, — а ведь в этом и состоит одна из главных задач разведывательных служб.

Нынешняя разведка — это прежде всего обширный научно-исследовательский аппарат, опирающийся не только и не столько на тайные, агентурные средства, сколько на современные возможности сбора, изучения и система-

тизации добываемой информации. В технических хорошо оснащенных разведывательных организациях империалистических государств работает множество ученых — они систематизируют, анализируют и оценивают колоссальное количество информации, не покидая страны и даже своего рабочего кабинета.

И вся эта масса информации поступает к ним не из доверенных секретных агентов, а из абсолютно доступных всем и каждому источников, которые и разведке именуют «открытыми». Это те источники, без которых в век научно-технической революции и «зрыва информации» не может обойтись ни одно цивилизованное государство: газеты и журналы, радио, телевидение, национальные и международные выставки, обмен книжными фондами, международный научный и культурный обмен. В этот «зрыв информации» и включилась со своими целями разведка.

Началось это не сегодня

Для выявления военных возможностей своих противников разведывательные службы и раньше прибегали к использованию открытых источников. Классическим примером, показывающим, что, как говорил Аллен Даллес,

успешно заниматься разведкой можно и «не выходя из своего кабинета», служит дело Бертольда Якоба.

Немецкий журналист и военный эксперт, он эмигрировал в Англию и в начале тридцатых годов много писал о гитлеровской армии, перевооружение которой только начиналось. Бертольд Якоб выступил в Лондоне книгу, в которой подробно рассказал об организации фашистской армии, охарактеризовал ее высшее военное руководство, ведущих работников генерального штаба и 168 генералов. Гитлер приказал своему советнику по разведке, полковнику Вальтеру Николану расследовать, из каких источников автор получил такую важную информацию, и установить имена его сообщников.

Агенту немецкой секретной службы Веземану поручили заманить Якоба в ловушку. Веземан, выдавая себя за эмигрировавшего из фашистской Германии в Швейцарию издателя, открыл в Базеле, недалеко от немецкой границы, книжный магазин. Затем он связался с Якобом и пригласил его посетить Швейцарию для обсуждения издательских дел. Тот приглашение принял и приехал в Базель. Во время завтрака Веземан, воспользовавшись короткой отлучкой Якоба, всыпал ему в бокал с вином снотворное. Ничего не подозревавший журналист выпил вино и тут же заснул. Веземан попросил официанта помочь

отнести своего «опьяневшего» друга в ожидавший их автомобиль. Так Якоб снова оказался в Германии.

Его доставили прямо в штаб гестапо и отвели в кабинет, где он предстал перед Николаном. «Все, что опубликовано в моей книге», — заявил Якоб, — я почерпнул из газет. Основание для утверждения, что генерал-майор Гаазе командует 17-й дивизией, расположена в Нюрнберге, я извлек из некролога в местной газете. В ней говорилось, что на похоронах присутствовал генерал Гаазе, командующий 17-й дивизией. В ульмской газете, — продолжал Якоб, — среди светских новостей я нашел данные о свадьбе дочери полковника Вирова с неким майором Штеммерманом. В заметке упоминалось, что Виров командует 306-м полком 25-й дивизии. Майор Штеммерман был назван офицером службы связи этой дивизии. На свадьбе присутствовал генерал-майор Шаллер, назначенный командиром этой дивизии. В газете сообщалось, что он приехал из Штутгарта, где расквартирована его дивизия...» На этом допросе практические кончился. Николан должен Гитлеру, что все сведения о вермахте заимствованы Якобом из немецких газет.

Гитлеровская разведка также широко использовала легальные возможности, в частности прессу противника. Во время второй мировой войны в Германии функ-

ционировало 380 информационных и научно-исследовательских институтов. Многие из этих институтов, например, «Русский институт» в Вязье, занимались выявлением военно-экономического потенциала будущих противников, тщательно анализируя их открытые издания. Большая часть информации I отдела авбера, которым руководил полковник Ганс Пикенброк, основывалась «на умения читать между строк советские печатные издания, на опросе возвращающихся путешественников и на других методах кабинетной разведки». Так же действовала и японская разведка. Соединенные Штаты со своей стороны широко использовали в годы второй мировой войны немецкий и японский опыт работы над открытыми источниками.

Такова история. Но обратимся к современности. В Соединенных Штатах, как утверждало американские авторы, изучение открытых источников иностранных государств ныне организовано так, чтобы еще успешнее ничего из доступного и потенциально полезного. Оно оформилось в современных условиях в крупную, поставленную на научную основу отрасль разведывательной деятельности, в которой занято огромное число военных и гражданских специалистов.

Работа над открытыми материалами, когда она ведется высококлассифицированными специалистами, нередко позволяет сделать

Бетховену посвящается

— звучало в радио- и телепередачах, при открытии концертов, звучало и в нашем городе в клубе любителей музыки, в Доме ученых на концерте Лейпцигского оркестра, на домашних вечерах дубненцев, посвящавшихся памяти великого музыканта, в молодежном клубе.

Это заседание молодежного клуба было необычным не только потому, что впервые посвящалось встрече с классической музыкой, — оно было посвящено гениальному композитору, чья музыка, сильная, возвышенная, страстная, не оставляет равнодушным ни одного человека.

Музыка Бетховена захватила, наполнила каждого, как бы раздвинула своей силой стены тесного помещения «Огонька», вызвала внутреннюю бурю чувств, наверное, еще и потому, что созданная А. Яковлевым удачная композиция произведений Людвига ван Бетховена сочеталась с эмоционально насыщенным лирическим текстом, в котором автор сумел выразить самое сокровенное, что связывает человека с музыкой.

Вместе с песней



Выступление младшего хора студии (рук. Т. В. Волнова).



Участники московского ансамбля детей железнодорожников (художественный руководитель С. О. Дунаевский) приветствуют дубненцев.

Пять лет, говорят, — это еще не юбилей. Но все-таки значительная дата, особенно для детского коллектива, который вырос у нас на глазах, стал известен за это время не только в нашей стране, но и за рубежом, коллектива, который все мы успели полюбить. Речь идет о детской хоровой студии, пятилетие которой с радостью отметила не только общественность нашего города, но и музыканты, и хоровые коллективы Москвы и Брно, Вильнюса, Подольска, Одессы, Харькова, Железнодорожного, Глазова, Киева и других городов.

«Встреча в Дубне имела не только большое значение как праздник хорового искусства, но и вылилась в значительное событие как теоретический семинар, способствующий дальнейшему развитию детского хорового искусства», — сказал об этом событии руководитель «Пионерии» Г. А. Струве, подчеркивая значимость встречи ведущих деятелей хорового искусства в Дубне.

Небольшой фоторепортаж, сделанный фоторепортером от МАСС В. Худяковым, рассказывает о праздничном концерте хоровой студии «Дубна».



Приветствие верных и старых друзей — хора «Пионерия» (художественный руководитель Г. А. Струве) из города Железнодорожного.

ЗАБОТА О БЫТЕ

В новое десятиэтажное здание по ул. Строителей переехали мастерская по ремонту обуви, пункт приема одежды в химчистку и крашения. В ближайшее время здесь открывается фотоателье.

Новое помещение мастерской обуви светлое, просторное, холл для посетителей обставлен новой

мебелью. В мастерской можно произвести срочный ремонт и ремонт в присутствии заказчика. В обувном ателье открыт и цех по пошиву новой обуви. Цеха оснащены специальным станочным оборудованием, облегчающим технологический процесс.

Многие дубненцы являются

клиентами фабрики химчистки и крашения «Радуга». Особенно хорошо здесь чистят куртки из капрона, плащи из ткани с лавсаном. Пункт приема в химчистку, расположенный в новом зале, принимает в чистку и ковры, драпированные ткани, одеяла и т. д.

Получивший новое помещение комбинат бытового обслуживания сможет лучше удовлетворить запросы дубненцев.

важные, далеко выходящие за пределы опубликованного текста выводы о стратегических возможностях противника и уязвимых местах его военной экономики.

Любопытно в этом плане высказывание американского политического обозревателя Г. Рэнсома. Подчеркивая, что Соединенные Штаты не полагаются полностью на тайные операции, а используют открытую информацию о достижениях науки и техники СССР, которая появляется в советской печати, он приводит в качестве подтверждающего примера такой частный случай: «Сообщение в прессе о провале железной дороги в пустынном районе может послужить разведке толчком для сбора информации об этом районе, выяснения, не находится ли в колечном пункте дороги аэродром, металлургический завод или урановый рудник». Подобные факты, заключает Рэнсом, извлекаемые из открытых источников, «могут иметь для нашего военного и внешнеполитического планирования не меньшее значение, чем демонстрация новой модели самолета «Бизанс» (давний бомбардировщик) на параде в Москве».

Применяемые ныне в разведке научные методы сопоставления и обобщения отрывочных и разрозненных сведений, извлекаемых из открытых публикаций, а также современные технические средства накопления и обработки таких материалов обеспечивают быструю систематизацию и освоение огромной массы собранной информации. А ее уже несложно превратить в эффективную базу для военно-экономических прогнозов или стратегических решений. Обработка и исследование подобной

информации открыли также колоссальные возможности заимствовать чужие идеи для развития собственной науки, техники, производства, а также возможности своевременно анализировать экономическую конъюнктуру в интересах освоения новых рынков.

«Очень трудно подсчитать математически, но я склонен полагать, — отмечает У. Макговерн, — что в процессе подготовки стратегических решений примерно 20 процентов основной информации поступает из тайных источников, а около 80 процентов — из открытых, легальных источников». А. Л. Фараго утверждает, что из открытых источников можно получить 90 процентов сведений!

Можно оспаривать соотношение процентов, но суть от этого не меняется. Конечно, иначе толковать это соотношение как результат сокращения агентурной разведки. Те, допустим, «двадцать процентов», которые относятся американскими авторами на долю тайных, агентурных источников, в сравнении с прошлым и количественно, и качественно иные: во-первых, они исчисляются в соотношении с миллионами фактов, ныне поглощаемых и обрабатываемых неизмеримо разросшейся разведывательной машиной, что означает, следовательно, и возрастание объема агентурной разведки; во-вторых, эти «двадцать процентов» на современном уровне развития разведывательной деятельности — есть работа не в полутьме, как в былые времена, не на ощупь, а по строго продуманным направлениям, с постоянной коррекцией на базе новейшей техники, научного исследования и анализа потока информации,

что означает и неизмеримое качественное возрастание агентурной разведки. Происходит, таким образом, более строгая и точная ее ориентация, сосредоточение внимания на главных направлениях, определяемых в соответствии с развитием военно-экономического потенциала противника.

Но при этом разведывательные службы империалистических государств вынуждены считаться и с современным развитием международных отношений, и с положением противоборствующих сил на мировой арене. Не так-то просто нелегально забросить в чуждый мир своего человека и не так-то легко обрести в нем тайных агентов. Приходится считаться с определенными нормами международного права и опасаться междоусобиц, тем более что активные контрразведывательные действия противостоящих империализму сил значительно увеличивают риск провала. К чему же рисковать там, где можно заполучить информацию без риска и к тому же быстрее!

Повторяем, разделение труда внутри разведки вовсе не означает стремление ее руководителей иметь чистые руки, наоборот, тайную агентуру используют для выполнения наиболее серьезных и глубоких задач, которые не могут решить ни спутник-шпион, ни разведывательный самолет, ни информационный центр с быстродействующим электронным оборудованием.

(Продолжение следует).

Ф. СЕРГЕЕВ,
кандидат экономических наук.
(ЛПИ).



А потом запел весь зал: «Дубна, Дубна, дорогая Дубна...» Художественный руководитель детской хоровой студии «Дубна» О. Н. Инонова дирижирует залом.

«Музыка—XX век»

Интересным и знаменательным событием в музыкальной жизни нашего города стал концерт московского ансамбля солистов «Музыка — XX век» (художественный руководитель — лауреат международных конкурсов Алексей Любимов). Он был организован по инициативе совета молодых ученых в ОИЯИ и при горячей поддержке Дома культуры.

В программу концерта были включены музыкальные произведения разных стилей и характера, принадлежащие не только композиторам XX века, но и более ранним композиторам, творчество которых оказало непосредственное влияние на последующие поколения музыкантов. Кроме того, ансамбль представлял также два музыкальных произведения средневековья: «Мадригал» для голоса и сопровождающего инструмента (XII век) и «Провансальско-кумбальду» XIII века.

Кроме музыки средних веков, в первом отделении концерта были исполнены произведения классиков XX века — А. Шенберга (3 пьесы для фортепиано) — известного представителя «второй венской школы», А. Веберна (3 пьесы, соч. 25 и Вариации для фортепиано, соч. 27), чье творчество своей глубиной, чистотой и отрешенностью уходит корнями в творчество Моцарта, Гайдна и нидерландских полифонистов XV века.

Особенно, пожалуй, удалась ис-

полнительям, которые отличаются высоким профессиональным мастерством, — Л. Давыдовой (сопрано) и А. Любимову (ф-но) четыре русские песни И. Ф. Стравинского и две песни из цикла «Сказки для детей», в которых они с высоким мастерством сумели показать не только истинно русский колорит этих произведений, но и подчеркнуть особенность творческой манеры И. Ф. Стравинского, превосходное сочетание архаичных текстов с новыми приемами сопроваждения.

Чрезвычайный интерес слушателей вызвало исполнение в концерте «Аморес» Дж. Кейджа, произведения, эмоционально и инструментально связанного с индустриальной музыкой, с ее таинственными колоритом и притягательными ритмами.

Во втором отделении концерта ансамбль с успехом исполнил 2 маленьких духовных концерта гениального предшественника Баха — Г. Шютца, Сонату на трех струнах и Песню о противоположностях одного из самых интересных музыкантов нашего времени — американского композитора Ч. Айваза. Завершился концерт исполнением одного из первых сочинений К. Штокхаузена («Кроушпишль», в котором ритмические и динамические линии ролея, духовных и ударных, слетаются и перекрещиваются, создают несколько угловатый и в то же время возвышенный облик произведения.

ЧЕЛОВЕК И ЗДОРОВЬЕ

ПОБЕДИ СЕБЯ!

Спорт ПЕРВЫЕ ДЫЖНЫЕ

В субботу в районе Черной реки состоялся первый соревнование лыжников. Оспаривать кубок газеты «За коммунизм» вышли 14 команд.

Эстафетные гонки всегда проходят интересно, эмоционально. Сразу же с первого этапа лидерство захватывает представитель первой команды ЦЭМ Е. Веселов.

Если с первым местом все было ясно, то до последнего момента за второе и третье места в первой подгруппе шла острая борьба между командами ЛВТА, ЛНФ и ЛВЭ.

Командами-победительницами стали: I место — первая команда ЦЭМ (30 мин. 19 сек.) в составе: Е. Веселов, Т. Лазарева, В. Ильин, Е. Маковеев; II место — первая команда ЛВТА (30 мин. 32 сек.) в составе: В. Логинов, С. Кадькова, И. Машков, В. Зайцев; III место — первая команда ЛВЭ (41 мин. 10 сек.) в составе: В. Кузнецов, Л. Масальская-Маковеева, В. Нехаев, Г. Гай.

драмов, Ю. Конокова, А. Артемов, В. Круглов (47 мин. 55 сек.). Если обладателями первых призов (торт, грамоты, годовая подписка на газету) стала первая команда ЦЭМ, то основной приз — переходящий кубок, завоевал дружный коллектив ЛВТА (физорг Ю. Войтешко). В борьбе за кубок подсчет шел по двум командам. Команда ЦЭМ нарушила правила соревнований, это не позволило ей завоевать главный приз. В общем зачете первая команда ЦЭМ осталась на старом месте, т. к. она выступила отлич-но. Были нарушения правил соревнований командой ЛНФ, по этой причине она выбыла из борьбы за главный приз. Третьими в общем зачете стали лыжники ЛЯП.

В этом году соревнования по лыжам будут проходить по всем правилам: одно из них — заявки на участие должны быть с визой врача.

Первые соревнования показали расторопность одних физоргов и расторопность других. Первые вознаграждены за труд, вторые наказаны. Но есть и такие физорги, которые потрудились, все сделали (ЛНФ), а члены команды, которые были заявлены на соревнование, очевидно, не без их согласия, не явились на старт, оговорив тем самым всю команду.

Следующие соревнования — первенство ОИЯИ будет в феврале.

Любителям лыжного спорта! Ежедневно в районе Черной реки до 23.00 работает освещенная лыжная трасса. Выходите на прогулку и тренировки.

А. ЮДЕНКОВ.

СЕРДЕЧНОЕ СПАСИБО

Разрешите через газету сердечно поблагодарить сотрудников милиции В. Г. Осипова и Н. И. Шевченко, жителей города В. И. Букарева, А. Г. Смирнова, врача В. П. Петрипа, медсестер В. П. Соловьеву и А. А. Герасимову, а также технического персонала за спасение наших мужей. Большое вам спасибо!

Семья ДМИТРИЕВА и ГЛЕБОВА.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 22 ДЕКАБРЯ
16.50 — Новости. 17.05 — «Ирника Маяковского». 18.00 — Новости. 18.05 — Для детей. «Приходи, сказка!» 18.30 — «Ленинский университет миллионов». «Об осуществлении КПСС ленинского плана электрификации страны». Ведет передачу министр энергетики и электрификации СССР П. С. Непоружин. 19.00 — «Знакомство с озером». П. И. Чайковский — «Мазепя». Спектакль Ленинградского государственного академического театра оперы и балета имени С. М. Кирова. Трансляция из Ленинграда. В антракте — (20.20) «Время». Информационная программа. 23.00 — «Спортивный дневник». 23.30 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 23 ДЕКАБРЯ
10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — «Изобретатель». Телевизионный журнал. 10.45 — «Зеленый огонек». Художественный фильм. 11.55 — «Хозяйка земли колхозной». 12.25 — Новости. 16.45 — Программа передач. 16.50 — Новости. 17.05 — На приз клуба «Золотая шабля». 17.30 — «Поэзия-70». 18.00 — Новости. 18.05 — Концерт. Передача из Ташкента. 18.30 — «Коммунист и время». Беседа с начальником Юго-Западной железной дороги П. Ф. Кривоносом. 19.00 — П. Шю — «Бруклинская история». Спектакль Московского драматического театра. В антракте — (20.10) «Время». Информационная программа. 22.00 — В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда. 23.00 — Е. Степанов — Распознай для

симфонического оркестра. 23.20 — Новости. Программа передач.

ЧЕТВЕРГ, 24 ДЕКАБРЯ
12.45 — «Народные мастера прикладного искусства». 13.15 — Концерт ансамбля песни и танца «Колос» колхоза имени В. И. Ленина Краснодарского края. 13.45 — Новости. 16.55 — Программа передач. 17.00 — Новости. 17.10 — Цветное телевидение. Для детей. «Малышок и Черная маска». «Нужа погоди». Мультипликационные фильмы. 17.50 — «Шаги патилетки». Выступление первого секретаря Горьковского обкома КПСС Н. И. Масляшкова. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. Для школьников. «Рассказы об изобразительном искусстве». Советская пейзажная живопись. 18.30 — «Ленинский университет миллионов». «План и инициатива». Планирование и координация общественного производства. 19.00 — Н. Погодин — «Бригада». Телевизионный спектакль. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Концерт оркестра народных инструментов имени В. Андреева. Передача из Ленинграда. 21.45 — «Мастера Эврика». Жан Габен. 23.15 — Кубок СССР по тяжелой атлетике. 23.45 — Новости. Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ
22 декабря
Для детей. Музыкальный лекторий «До-ре-ми-фа- соль». Тема 3. «Сказка в музыке». Начало в 17 часов.
23 декабря
Для детей. Спектакль областного театра кукол «Неразменный рубль». Начало сеансов в 13 и 15 часов. Действительны билеты от 9 декабря.

Многие дубненцы испытали на себе благотворное влияние бега, однако с приходом зимы некоторые из них прекращают свои тренировки, считая, что зимой более подходящим видом являются лыжи. Конечно, хорошо ходить на лыжах, но не бегать нельзя, потому что иначе весной придется начинать все сначала: нагрузка на опорно-двигательный аппарат при беге отличается от нагрузки при занятиях лыжами. Вот почему лыжи ни в коей мере не могут заменить бег.

Как же бегать в зимнее время? Прежде всего позаботьтесь о соответствующей одежде. Не нужно одеваться слишком тепло, но и мерзнуть во время бега недопустимо. Мне во время утренних пробежек, как правило, приходится встречаться с излишне тепло одетыми бегунами, даже в эти относительно теплые декабрьские дни. Но приходилось встречаться с одним бегуном, который бежал раздетый до пояса. Правда, я его давненько не встречал (или он перешел на более подходящую форму одежды или, наоборот, лежит в больнице). Вообще нужно взять за правило одеваться не по сезону, а по погоде.

Лучшая обувь для бега — кроссовки, за неимением их можно бегать и в кедах, но следует бегать зимой в тапочках. При сильном ветре нужно одевать легкую непродуваемую куртку. Бегать можно при температуре —20°С и ниже, только нужно все время быть в движении.

Теперь коротко о ваших перспективах в беге. При систематической тренировке возможности в отношении развития общей выносливости очень велики. Если быстрота движения увеличивается в 2—2,5 раза, а сила — в 1,5—3 раза, то выносливость может увеличиваться в десятки раз. Так совершенно нетренированные люди не всегда могут без отдыха или перехода на ходьбу пробежать 5 км за 30—25 мин., т. е. со скоростью 2,77—3,33 в сек. В то же время высоко-тренированные спортсмены пу-

тем непрерывного бега преодолевают со скоростью 3,04 м в сек. 120 км (за 11 час.) и 200 км — за 26 часов.

Следует отметить, что выносливость может значительно уменьшаться даже после небольшого числа тренировок. После 7—15 тренировок даже относительно малотренированные люди приобретают способность преодолевать 10—15 и более километров. Поэтому, не отрицая принципа постепенности в увеличении нагрузки, нельзя и застывать на одном месте. Не бойтесь в 7—10 дней увеличивать свою обычную нагрузку в 1,5—2 раза. После достаточного отдыха (по самочувствию) ваша обычная нагрузка будет ощущаться, как более легкой.

Вообще создается впечатление, что многие, прочитав книгу Гилмора «Бег ради жизни», усвоили первую часть ее: как начинать, а во 2-ю часть, как продолжать, так и не выникли. А ведь красной нитью через всю книгу проходит мысль, что возможности человеческого организма беспредельны. Не бойтесь преодолеть психологический барьер больших расстояний, правда, это легче достигается при совместных тренировках с помощью более опытных товарищей.

Итак, в нашей группе уже после трех месяцев занятий 35-летний мужчина, ранее не занимавшийся спортом, свободно мог пробежать 18 км за 1 час, 23 мин., хотя ранее с трудом пробегал 3 км за 16 мин. 30 сек.; другой пробегал 26 км за 2 часа, ранее в течение года он бежал по 30—40 минут. Конечно, не всем такие нагрузки по «килогам», но при хорошем состоянии здоровья и под наблюдением тренера «ударный метод тренировок» также имеет право на жизнь.

Для большинства же объем нагрузок надо увеличивать постепенно. Начинать с нескольких минут, а там незаметно вы овладеете искусством бегать 1,5—2 часа. На наш взгляд, бегом (даже если вы бегаете для здоровья), вы сможете себя назвать только тог-

да, когда пробежите в тренировочные 30 км. Пока в нашем городе это сумели сделать лишь девять человек.

Каких будете вы? Если вас это не так уж волнует, то разве вам не хочется убедиться самим, что вы не так уж плохи с точки зрения физиологии. Не надо спешить ссылаться на возраст, ибо возраст почти не играет никакой роли в беге на длинные дистанции. Судите сами. Недавно в Швеции состоялся марафон (42 км 195 м) для ветеранов. В возрастной группе от 40 до 50 лет результат победителя 2 ч. 39 мин. 01 сек. (1 разряд — 2 час. 43 мин.), в группе от 60 до 70 лет — лучший результат 3 час. 12 мин. 57 сек. (11 разряд — 2 час. 58 мин.). Спортсмены старше 70 лет бежали 21 км, победитель (возраст — 71 год) показал 1 час. 50 мин. 7 сек., а старейший участник (76 лет) пробежал 21 км за 1 час. 58 мин. Надеюсь, приведенные факты убедили вас, что вы не потеряны для марафона.

А вот в пробеге, который Дубненский городской комитет по физической культуре и спорту решил проводить в последние воскресенья мая и августа, вам нужно пробежать всего лишь 15 км, причем лица свыше 40 лет могут бежать 10 км, а свыше 45 лет — 5 км. Не надо сторониться соревнований, особенно таких, где вы соревнуетесь со своими одногодками. Соревнования — неотъемлемая часть тренировки. Только одновременно с участием в соревнованиях тренировка приобретает смысл.

Главное — победить себя! А каждая ваша пробежка, лишний километр в тренировке, улучшение своего времени в соревнованиях — это ваша личная победа, победа, которая всегда будет с вами и которую не смогут отнять другие. Вот ради этого и стоит бегать.

Л. ЯКУТИН, врач медсанчасти.

Капки и горки—детям

По улицам Мира в домах №№ 20, 22, 24 много детей дошкольного и школьного возраста. Они играют в хоккей на тротуарах, шумят прямо под окнами, бьют стекла в рамках — в общем жителям первых этажей нет покоя. Во дворе есть спортплощадка, но ее занесло снегом.

Родители, помогите своим детям разумно организовать игры, помогите им сделать горки и катки! Это ваш долг.

М. СТРЕКАЛОВСКИЙ, пенсионер.

ОТ РЕДАКЦИИ: не лучше обстоит дело и в других дворах. Зима в разгаре, но пока еще не во всех дворах стоят хоккейные коробки, не залиты катки. Думаем, что домоуправтам совместно с жителями домов надо решить вопрос о приведении в порядок зимних спортплощадок: выделить иланги для залитки катков, организовать детей на приведение в порядок зимних спортплощадок.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

В понедельник, 28 декабря, все промтоварные магазины орс работают обычным порядком.

Все граждане, имевшие доходы от сдачи в наем помещений и от занятий кустарным промыслом, должны до 15 января 1971 года подать в горфинотдел декларацию о полученных ими доходах в 1970 году. Бланки деклараций можно получить в горфинотделе (ул. Советская, дом 11, ком. 9) или в левобережной части города в горкомхозе (ул. Жданова, 24).

Некооперированные кустари к 1 января 1971 года обязаны выбрать в Дубненском горфинотделе регудостоверение на право занятия кустарным промыслом.

Граждане, в семье которых имеются военнослужащие, призванные в 1970 году в Советскую Армию, обязаны в течение января 1971 г. представить в Дубненский горфинотдел удостоверение с их места службы.

Срок уплаты сборов с владельцев транспортных средств решением исполкома горсовета установлен с 1 июня 1971 года. Дубненский горфинотдел напоминает пательщикам, имеющим недоимку по налогам за 1970 год, погасить в срок до 25 декабря 1970 года.

ДУБНЕНСКИЙ ГОРФИНОТДЕЛ.