



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 84 (2093)

Вторник, 11 ноября 1975 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

Поздравляем лауреатов!

Дирекция и весь интернациональный коллектив Объединенного института ядерных исследований сердечно поздравляют группу авторов — Г. Н. Флерова, В. В. Волкова, Г. М. Тер-Акопьяна, Ю. Ц. Оганесяна, В. А. Карнаухова, В. Л. Михеева, А. С. Пасюка, Ю. В. Лобанова, Л. А. Петрова, В. З. Белова, В. М. Плотко, удостоенных Государственной премии за цикл работ по синтезу и изучению свойств атомных ядер вблизи границы ядерной устойчивости.

Присуждение Государственной премии группе сотрудников Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ явилось высокой оценкой работы всего коллектива лаборатории, признанием важности проводимых исследований на одном из основных направлений физической науки.

Поздравляя новых лауреатов Государственной премии, мы поздравляем весь коллектив Лаборатории ядерных реакций, желаем новых творческих успехов, дальнейших замечательных достижений в развитии науки.

Высокое звание

В опубликованном 7 ноября постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о присуждении Государственных премий за 1975 г. в области науки названы имена ученых Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

Премия присуждена: **Флерову Георгию Николаевичу**, академику, директору Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований, руководителю работы, **Волкову Вадиму Васильевичу**, доктору физико-математических наук, **Тер-Акопяну Гургену Мкртычевичу**, кандидату физико-математических наук, начальнику секторов, **Оганесяну Юрию Цолаковичу**, доктору физико-математических наук, **Карнаухову Виктору Александровичу**, кандидату физико-математических наук, начальнику отделов, **Михееву Всеволоду Леонидовичу**, кандидату физико-математических наук, **Пасюку Анатолию Степановичу**, кандидату технических наук, старшим научным сотрудникам, **Лобанову Юрию Владимировичу**, **Петрову Леониду Алексеевичу**, кандидатам физико-математических наук, **Белову Валерию Захаровичу**, научным сотрудникам, **Плотко Василию Максимовичу**, бригадиру слесарей, работникам той же лаборатории, **Макову Борису Николаевичу**, доктору физико-математических наук, старшему научному сотруднику Института атомной энергии имени И. В. Курчатова — за цикл работ по синтезу и изучению свойств атомных ядер вблизи границы ядерной устойчивости.

Работы Лаборатории ядерных реакций и Института атомной энергии им. И. В. Курчатова — это исследование на широком фронте, глубокие и фундаментальные. Наши знания о строении материи и ядерных силах в основном связаны с изучением ядер

вблизи линии бета-стабильности. Большой интерес с теоретической точки зрения имеет исследование удаленных от области стабильности изотопов, где могут наблюдаться и наблюдаются новые явления, где находятся новые области ядер с необычными свойствами.

В цикл работ входит открытие нового типа радиоактивного распада — эмиссии запаздывающих протонов. Открытие вызвало поток работ во всем мире по изучению этого явления. Авторам этого цикла удалось найти ряд остроумных методов использования нового явления для получения ценной информации о ядре. Впервые в мире реакции с тяжелыми ионами были применены для синтеза петроноизбыточных изотопов легких ядер. Получение информации о границе ядерной устойчивости для перегруженных нейтронами изотопов важно для проверки современных теоретических представлений о ядре. Открытие, а также изучение физических и химических свойств 105-го элемента — это продвижение к острову стабильности сверхтяжелых ядер, обнаружение которого может привести к совершенно неожиданным результатам.

Методической основой работ явилась разработка мощных плазменных источников многозарядных ионов, позволяющих на основной базовой установке Лаборатории ядерных реакций — трехметровом циклотроне получать самые интенсивные в мире пучки тяжелых ионов. Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ занимает положение ведущего научного центра в изучении свойств ядер, предельно удаленных от области стабильности.

Проведенные фундаментальные исследования создали хорошую научную базу для выхода достижений физики и техники тяжелых ионов в практику. Работы, выполненные авторами цикла, получили широкое признание мировой научной общественности.

Празднование Великого Октября

Огнями вечерней иллюминации, кумачом флагов и транспарантов пришел в Дубну Великий Октябрь. На праздничных вечерах по издавна сложившейся традиции коллективы трудящихся города рапортовали о трудовых свершениях, назывались имена передовиков, победителей в предпраздничном соревновании.

... Площадь Мира, 7 ноября. Звонкая медь фанфар разносит сигнал «Слушайте все». Праздничную демонстрацию трудящихся города открывают колонны курсантов и офицеров Волжского военного строительного-технического училища. Чекая четкий шаг, держа строгое равнение, проходят мимо трибуны будущие офицеры Советской Армии. В колоннах — отличники службы, победители социалистического соревнования в честь XXV съезда КПСС. Кроме активного участия в этом соревновании, коллектив курсантов и преподавателей ВВСТУ готовится также к юби-

лею — 25-летию своего училища. Строгая красота и единообразие военной формы сменяется пестротой и многоцветьем колонн школьников Дубны. Яркие шары, транспаранты и лозунги, флаги. Шумное «ура» несется над площадью в ответ на призывы и здравницы, звучащие из динамиков. Пионеры и комсомольцы рапортуют своим старшим товарищам — коммунистам об ударных делах на марше «Бери с коммунистов пример», в Ленинском зачете «Решения XXIV съезда КПСС — в жизнь!». Взлетают над колоннами разноцветные шары, расцвечивают серое ноябрьское небо цветами праздника...

Небольшая пауза, и вот на площадь выходит колонна Объединенного института ядерных исследований. Впереди — на фоне яркого кумача эмблема Института, а по обе стороны от нее национальные флаги и гербы стран-участниц ОИЯИ. 58-й Октябрь — предъюбилейный для интернацио-

нального коллектива Института, в марте исполнится двадцать лет с тех пор, как было подписано соглашение о создании этой научной организации.

Дружно вышел на демонстрацию коллектив завода «Тензор», который занял по итогам за III квартал 1975 года I место в первой группе промышленных предприятий. А след за молодым коллективом завода — колонна одного из старейших в нашем городе предприятий — Волжского района гидросооружений...

Три четверти часа продолжалось праздничное шествие трудящихся города по площади Мира. Работники АТП и СМУ-5, МСУ-96, медсанчасти, сотрудники ЖКУ и орса — представители всех организаций и учреждений города убедительно продемонстрировали верность родной Коммунистической партии, готовность новыми трудовыми успехами встретить очередную партийный съезд.

УЧЕНЫЕ СОТРУДНИЧАЮТ

Физики из Египта

Для работы в Объединенном институте ядерных исследований в качестве стипендиатов ОИЯИ прибыли еще два физика из Арабской Республики Египет — кандидаты физико-математических наук Фаузи Асфур, который ранее уже в течение двух лет работал в Дубне, и Абдель Хамид Эль-Камхави. Вновь прибывшие арабские физики вместе с советскими учеными и специалистами из других социалистических стран будут участвовать в экспериментах, ведущихся в Лаборатории нейтронной физики на электростатическом генераторе по исследованию ядерных реакций. Их научными руководителями будут советские физики И. В. Сизов и Г. М. Осетинский.

В экспериментах на этой установке уже два года активно участвует научная сотрудница из АРЕ кандидат физико-математических наук Зейнаб Салех. Здесь же работает молодой арабский физик Морси Сайед Морси Эль-Тахави, прибывший в Дубну на три месяца. Все названные ученые прибыли из Атомного исследовательского центра АРЕ под Каиром.

Два других египетских физика — Ахмед Ахмед Эль-Наги и Мохамед Шериф работают в Лаборатории высоких энергий

ОИЯИ. Они прибыли из Каирского университета и уже более года участвуют в экспериментальных исследованиях в области физики элементарных частиц методом фотоэмulsionной методики. Знания и опыт работы, приобретенные ими в Дубне, они используют в Каирском университете при подготовке студентов и проведении научных исследований. Надо заметить, что группа фи-

зиком, возглавляемая профессором К. Д. Толстовым, в которой работают оба египетских физика, сотрудничает с Каирским университетом. Ядерные эмульсии, облученные на мощных ускорителях в Дубне и Серпухове частицами высоких энергий, направляются на физический факультет Каирского университета, где группа физиков проводит исследования на этом экспериментальном материале. Эту группу возглавляет доктор Омар Эль-Фарук Бадави, также длительное время работавший в Дубне.



На снимке: профессор К. Д. Толстов и Ахмед Ахмед Эль-Наги (Каирский университет). Фото Н. Печенова.

Расширять тематику, повышать эффективность

На всех этапах развития социалистического общества ЦК КПСС уделяет постоянное внимание вопросам идеологической работы, идеологического обеспечения задач коммунистического строительства. Свидетельством этого является принятое ЦК КПСС постановление «О работе по подбору и воспитанию идеологических кадров в партийной организации Белоруссии», в котором разработана широкая многоплановая программа идеологической работы в условиях развитого социализма, раскрыта роль идеологических кадров в ее осуществлении.

Оценки, выводы, рекомендации, содержащиеся в этом постановлении, имеют принципиальное зна-

чение для всех идеологических организаций. Они самым непосредственным образом затрагивают деятельность общества «Знание», являются руководством для его работы.

В конце октября состоялся пленум правления Дубненской городской организации общества «Знание», на котором с докладом «О работе городской организации общества «Знание» с лекторами в свете постановления ЦК КПСС «О работе по подбору и воспитанию идеологических кадров в партийной организации Белоруссии» выступил председатель правления кандидат физико-математических наук Н. Б. Рубин.

Проводимая организацией общества «Знание» лекционная про-

паганда приобрела широкий размах, стала более актуальной и действенной, обогатилась новыми формами.

В прошлом году лекторами общества «Знание» прочитано 5,5 тысяч лекций на предприятиях и по месту жительства. Значительная часть первичных организаций (ОИЯИ, левобережья, ВРГС и др.) активно пропагандирует достижения науки, техники, культуры, передового производственного опыта.

Выполняя требования Центрального комитета КПСС, правление общества «Знание» провело определенную работу по организационному укреплению ее рядов, улучшению качественного состава лекторов.

Дубненская организация общества «Знание» насчитывает сейчас в своих рядах 643 человека, из них 317 членов КПСС. За период после XXIV съезда в члены общества принято 203 человека. Наиболее успешно работали по росту рядов организаций общества «Знание» в Объединенном институте ядерных исследований, МИРЭА, ВРГС, в городском отделе внутренних дел, школе № 8 в левобережье. Были созданы первичные организации в СПТУ-5, средних школах № 3 и № 9, в филиале НИИЯФ МГУ, на заводе «Тензор».

Пленум отметил, что городской организация общества «Знание» в

(Окончание на 2-й стр.)

Конференция в Братиславе

Из Чехословакии возвратились ведущие физики-теоретики ЛТФ ОИЯИ член-корреспондент АН СССР профессор Д. В. Ширков и доктор физико-математических наук В. И. Огиевский. Они приняли участие в Международной конференции по физике элементарных частиц, которая проходила в Смоленице, недалеко от Братиславы. Ее организатором является Словацкая Академия наук и физический институт САН в Братиславе. Ученые из Объединенного института ядерных исследований выступили на конференции с докладами по исследованиям, выполненным ими в последнее время.

В. ШВАНЕВ.

Расширять тематику, повышать эффективность

(Начало на 1-й стр.)

период после XXIV съезда КПСС улучшила работу по повышению научно-теоретического уровня и ораторского мастерства лекторов, по дальнейшему развитию общественных начал, совершенствованию организаторской деятельности всех звеньев общества «Знание». По разработанным планам осуществляются мероприятия, направленные на улучшение работы с лекторами.

Проблема работы с лекторскими кадрами находилась в центре внимания отчетно-выборных собраний первичных организаций, тематических секций, VI городской отчетно-выборной конференции.

При правлении городской организации общества «Знание» успешно работают девять методических секций: общественно-политическая, секция по пропаганде вопросов международной жизни, педагогическая, военная, научно-атеистическая, естественно-научная, научно-техническая, медицинская, государства и права, молодежная комиссия.

Президиумом правления, методическими секциями в 1975 году проведено 32 семинара с лекторами по различным направлениям пропаганды знаний. С большим успехом прошел в этом году Всесоюзный семинар лекторов физиков и математиков, организованный Академией наук СССР, Всесоюзным и Дубненским обществом «Знание» на тему «Современные достижения физической и математической наук».

На всех семинарах, консультациях уделяется внимание вопросам методики лекционной пропаганды, изучению ее содержания и эффективности.

В докладе отмечалось, что заслуживает одобрения опыт работы с лекторами, проводимой пе-

дагогической секцией, секциями по пропаганде военно-патриотических знаний, международной, научно-технической. Они стали больше заниматься вопросами качества выступлений, проведения семинаров, консультаций и конференций. Силами членов методических секций организуется прослушивание и обсуждение выступлений, выпускается методическая литература в помощь лектору. Издан сборник с указанием тем лекций, читаемых лекторами городской организации. Это помогает более правильно планировать и проводить их подготовку, что положительно сказывается на качестве лекционной пропаганды.

Вместе с тем пленум отметил, что состояние работы с лекторами не отвечает еще в должной мере требованиям, выдвинутым в постановлении ЦК КПСС о работе с идеологическими кадрами партийной организации Белоруссии.

Имеются еще слабые первичные организации, которые недостаточно оказывают влияние на практические дела производственных коллективов, мало проявляют творчества в поисках наиболее эффективных форм воспитания трудящихся.

В некоторых организациях не предъявляется должной требовательности к подбору лекторов, не налажена система контроля за качеством лекций. Президиумом правления недостаточно общается и распространяется опыт работы лучших организаций общества и лекторов.

Докладчик поставил задачи по дальнейшему качественному улучшению работы с лекторскими кадрами.

В этих целях президиуму правления, методическим секциям необходимо разработать примерные программы семинаров лекторов на 1976 — 1977 гг. по всем отраслям знаний, добиваться более тесной

координации, последовательности и преемственности программ семинаров лекторов городской и первичных организаций общества, углублять специализацию лекторов, шире практиковать обмен лучшими лекторами; иметь при всех методических секциях специальные группы квалифицированных лекторов-методистов для проведения семинаров, консультаций.

Считать необходимым создать при правлении городской организации общества «Знание» научно-методический совет по проблемам методики пропаганды и лекторского мастерства. Объявить с 1 января 1976 г. смотр-конкурс работы методических секций.

Участники пленума приняли активное участие в обсуждении доклада. В выступлениях председателей первичных организаций общества «Знание»: А. В. Ефремова (ОИЯИ), И. Ф. Булого (ВВСТУ), Ю. Д. Дембицкого (левобережье), В. Ф. Бутенко (ГОВД), А. С. Комковой (шк. № 8), председателя секции по пропаганде вопросов международной жизни И. С. Старцева, председателя секции по пропаганде военных знаний А. А. Соколова, председателя педагогической секции Н. Н. Семеновской, председателя секции по пропаганде правовых знаний В. М. Кашлева (левобережье) были высказаны конкретные предложения по повышению эффективности лекционной пропаганды, улучшению методической работы с лекторами.

На пленуме выступил заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС А. Д. Софронов.

По обсужденному вопросу пленум принял постановление. Оно обязывает добиться коренного, качественного улучшения работы с лекторами и на этой основе — дальнейшего повышения уровня пропаганды знаний.

Люди нашего Института

Там, где труднее



евич — в действующей армии. Его фронтовой путь отмечен боевыми наградами «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 гг.».

С 1946 года, после демобилизации, Михаил Сергеевич работал в Волжском районе гидросооружений и одновременно заочником учился в Московском энергетическом институте.

Коммунист М. С. Козлов — всегда там, где труднее, — на сложных и ответственных участках работы. Михаил Сергеевич неоднократно избирался в местные советские и партийные органы, работал в аппарате ГК КПСС. Его труд в мирные дни отмечен юбилейной медалью в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

С 1962 года М. С. Козлов работает в Объединенном институте ядерных исследований, сначала инженером в группе совета по радиоэлектронике, а с 1965 года переходит на работу в патентный отдел.

За годы работы в патентном отделе Михаил Сергеевич внес большой вклад в развитие рационализаторской и изобретательской работы в Объединенном институте, в повышении уровня этой работы.

Михаила Сергеевича неизменно отличают ответственное отношение к порученному делу, добросовестность.

На днях администрация ОИЯИ и товарищи по работе поздравили Михаила Сергеевича с шестидесятилетием. Мы присоединяемся к многочисленным добрым словам. Желаем юбиляру здоровья, бодрости и многих лет плодотворной работы!

Г. БАША,
М. ЛИБЕРМАН,
С. НИКОЛАЕВ,
Э. КОЗУБСКИЙ.

Как мы уже сообщали, летом 1974 года в Дубне, в Лаборатории ядерных реакций был проведен совместный эксперимент с сотрудниками Лаборатории им. Р. Бернса (Орсэ, Франция).

Эксперимент прошел весьма успешно. О результатах докладывал на недавно состоявшейся в Дубне Международной школе-семинаре по взаимодействию тяжелых ионов с ядрами и синтезу новых элементов директор лаборатории им. Р. Бернса профессор Робер Клапш.

Ниже печатается в сокращенном виде статья Р. Клапша об этом эксперименте, опубликованная французским журналом «Курьер ЦНРС» — орган Национального центра научных исследований Франции.

С 1 ИЮНЯ по 30 августа 1974 года одна из групп Центра ядерной спектроскопии и масс-спектрометрии из Орсэ проводила совместные эксперименты с одной из лабораторий ОИЯИ в Дубне. Группа из Орсэ привезла с собой все необходимое для эксперимента оборудование, их партнеры из Дубны обеспечили эксперимент пучком ускоренных тяжелых ионов, который нельзя было найти ни в каком другом месте. Эксперименты были закончены в намеченный срок, оборудование и участники эксперимента вернулись во Францию. Полученные результаты в настоящее время анализируются, они лягут в основу совместных публикаций.

Учитывая, что подобный эксперимент является новым видом научного сотрудничества, читателям, очевидно, будет интересно узнать о цели, условиях и трудностях такого совместного начинания.

ОБЪЕДИНЕННЫЙ институт ядерных исследований играет для десяти стран социализма, являющихся его участниками, ту же роль, что и ЦЕРН для нас.

Сотни представителей стран-участниц, постоянный поток визитеров, участвующих в многочисленных советах, семинарах, коллоквиумах, делают Дубну одним из самых активных исследовательских центров в социалистических странах, хорошо известным во всем мире.

ЭКСПЕРИМЕНТ проводился в Лаборатории ядерных реакций, руководимой академиком Г. Н. Флеровым. Эта лаборатория имеет очень сильную традицию в одном из направлений ядер-

ной физики, изучающей взаимодействия сложных ядер, а также играет роль пионера в развитии ускорителей тяжелых ионов. Трехметровый циклотрон тяжелых ионов ЛЯР позволяет ускорять элементы вплоть до хрома ($Z = 24$). В настоящее время в лаборатории создается четырехметровый циклотрон, основанный на более современной идее секторной фокусировки. Успешная работа его прототипа — двухметрового циклотрона позволяет надеяться, что через два года Дубна будет располагать интенсивными пучками ядер вплоть до ксенона ($Z = 54$). Подобную установку можно сравнить только с ускорителем УНИЛАК в Дармштадте (ФРГ) — запуск намечен на 1976 г., и ХАЙЛАК в Беркли (США) — функционирует в настоящее время. Французский проект ГАНИЛ является также перспективным, но будет осуществляться лишь к 1981 г.

Среди результатов, полученных исследователями в Дубне, следует назвать синтез новых химических элементов, которые удалось добавить к 92 ранее известным элементам таблицы Менделеева. Совсем недавно (в 1974 году) был получен элемент с $Z = 106$ в реакции слияния ионов хрома со свинцовой мишенью. Другие результаты, полученные с помощью сложных реакций, являются также не менее важными. Назовем лишь открытие спонтанно деля-

щихся изомеров, которые являются особым состоянием ядер с экстремальной деформацией, открытие новых изотопов в реакциях многонуклонных передач, открытие протонной радиоактивности и многое другое.

Физики Дубны изучают взаимодействие все более и более тяжелых частиц, обладающих большой энергией. При этом образуются большое количество различных продуктов ядерных реакций,

стич, подписанном Н. Н. Боголюбовым и Ж. Тейяком. Визит французских ученых в Дубну в январе 1973 года позволил согласовать детали будущего эксперимента, однако требовалось предварительное опробование техники непосредственно на пучке ускорителя. Такие тестовые опыты на циклотроне тяжелых ионов в Орсэ, проведенные с октября 1973 г. по февраль 1974 г., во многом способствовали тому,

для разделения которых необходим экспериментальный метод, обладающий хорошей селективностью. Мы имеем в Орсэ очень селективную технику: масс-спектрометр непосредственно на пучке ускорителя. Эта техника с успехом была использована в ЦЕРНе при изучении расщепления ядер урана протонами высоких энергий. Наш метод позволил нам идентифицировать и изучить ядра, сильно обогащенные нейтронами, такие как литий-11 или натрий-32.

Было соблазнительно, несмотря на технические трудности, использовать нашу установку для изучения ядерных реакций с тяжелыми ионами. Для этого были нужны пучки тяжелых ионов достаточной интенсивности. Дубну интересовали возможности нашей установки и здесь имелись мощные ускорители тяжелых ионов. Это и явилось основой нашего сотрудничества.

ПЕРВЫЙ контакт между нашими центрами начался с осени 1971 года визитом в Орсэ Ю. Оганесяна. Первое письмо с предложением о сотрудничестве было отправлено профессору Флерову в феврале 1972 года, и он отнесся к нему вполне благожелательно. Затем летом 1972 года проект о сотрудничестве был официально упомянут в Соглашении о научном сотрудничестве между ОИЯИ и Институтом ядерной физики и физики элементарных ча-

стич, подписанном Н. Н. Боголюбовым и Ж. Тейяком.

Визит французских ученых в Дубну в январе 1973 года позволил согласовать детали будущего эксперимента, однако требовалось предварительное опробование техники непосредственно на пучке ускорителя. Такие тестовые опыты на циклотроне тяжелых ионов в Орсэ, проведенные с октября 1973 г. по февраль 1974 г., во многом способствовали тому,

что летний эксперимент в Дубне развивался весьма успешно. В ТЕЧЕНИЕ двух-трех месяцев мы искали оптимальные варианты для успешной реализации программы экспериментов. Операция доставки оборудования в Дубну осуществлялась силами французской стороны. Благодаря соблюдению осторожности, самые тонкие приборы прибыли на место в рабочем состоянии. Транспортировка оборудования прошла как нельзя лучше.

Наша группа состояла из 12 человек, в которую входило несколько иностранных физиков, работавших в Орсэ в течение 1974 года. Некоторые из нас привезли с собой семьи. Итого нас было всего 24 человека. Всевозможные проблемы виз, жилья и другие были решены советской администрацией быстро и с большим пониманием.

Город Дубна расположен на берегу Волги, в лесу, так что мы не испытывали недостатка в развлечениях в свободное время. Кроме того, хорошая связь с Москвой, хорошо организованный быт (квартиры, снабжение, обслуживание) существенно облегчали условия работы, что особенно важно для иностранцев.

ТРОЕ советских физиков — Ю. Оганесян, Ю. Пеннонжквич, И. Кузнецов были полными участниками эксперимента. Существенная помощь механиков и рабочих позволила в

короткое время разместить аппаратуру. Большое число инженеров и механиков работали для лучшего решения сложных проблем, которые возникали при стыковке нашего спектрометра с ускорителем. При работе двумя группами пришлось решать также множество других проблем. Наиболее существенная из них — это языковая. Наши коллеги — советские физики разговаривали на французском и английском. Один из нас разговаривал по-русски, другие постепенно также начали объясняться, найдя минимум общеизвестных слов. Другая трудность оказалась связанной с различными методами работы в наших лабораториях, имеющих различные традиции.

Начальные трудности были быстро преодолены, и необходимые результаты были получены к концу экспериментов. В итоге было использовано для экспериментов более 500 часов работы дубненского циклотрона на пучках ионов бора, кислорода, неона, фосфора, аргона, бомбардирующих мишени титана, меди, серебра, никеля, германия, родия, гадолиния, вольфрама и урана. Мишени из очень чистых разделенных изотопов изготавливались специально для этих опытов на изотопном сепараторе в Орсэ.

В ПЕРВЫЙ раз сложные реакции под действием тяжелых ионов были изучены с использованием техники масс-спектрометрии. Этот метод оказался многообещающим.

Большое количество результатов этих первых экспериментов показало, что сотрудничество было плодотворным для обеих сторон. В последующем была проведена обработка данных в Орсэ, а во Францию приезжали советские физики для обсуждения результатов и публикаций.

Будет ли этот эксперимент иметь продолжение? Это вполне возможно, и мы начали уже сейчас думать о возможных новых исследованиях на строящемся в Дубне четырехметровом циклотроне.

Перевод с французского Ю. Пеннонжквич.

ЛЕТО В ДУБНЕ

На страже порядка

Советская милиция — детище Октября. Создание рабочей милиции было провозглашено властью Советов по инициативе В. И. Ленина вслед за победой Октябрьского вооруженного восстания — 10 ноября 1917 года. В честь этой даты, в ознаменование самоотверженного и героического служения милиции своему народу ежегодно отмечается День советской милиции.

Вот уже 58 лет милиция в содружестве с трудящимися, в тесном взаимодействии с органами юстиции, органами государственной безопасности и народного контроля решает задачи охраны прав и интересов советских граждан, социалистического общества и государства. Верность партии, интересам трудящихся и Советского государства всегда были и остаются одной из неизменных славных традиций нашей милиции.

Исторический путь советской милиции отмечен массовым героизмом в годы Октябрьской революции и гражданской войны, беспримерной доблестью в укреплении правопорядка и социалистической законности, ратными подвигами на полях сражений в грозные годы Великой Отечественной войны. За героизм и мужество, проявленные на фронтах, было награждено орденами и медалями около 270 тысяч сотрудников милиции. В их числе ветераны Дубненского отдела внутренних дел майор милиции Ф. З. Карягин, медфельдшер А. П. Лушкина, капитан милиции А. Г. Цаплин, старшины милиции Т. М. Сомов, М. В. Виноградов и старший сержант милиции Н. И. Поливалов.

В едином строю органов внутренних дел страны трудится коллектив Дубненской милиции. Коллектив работает над выполнением повышенных социалистических обязательств, принятых в честь XXV съезда ленинской партии. Социалистическое соревнование между отделениями, службами и сотрудниками проходит под девизом «XXV съезду КПСС — отличную службу!». Первоочередной задачей личного состава ОВД считает укрепление общественного порядка, совместную с трудящимися города борьбу за превращение Дубны в город высокой культуры и образцового общественного порядка.

В 1975 году лучшими отделениями были признаны: паспортное отделение — начальник В. А. Шабаева, отделение уголовного розыска — начальник В. В. Куликов, отделение госавтоинспекции — начальник В. А. Науменко.

Успешно выполняют принятые социалистические обязательства О. А. Петък — старший инспектор уголовного розыска, П. Е. Самаркин — дежурный помощник начальника ОВД, В. Д. Коваль — старший участковый инспектор, В. А. Волнухин и Б. В. Зовтур — милиционеры и другие.

Наши отличники служб вкладывают много сил и энергии в воспитание молодых сотрудников, передают им свой опыт работы. Это капитаны милиции А. Г. Цаплин, В. В. Королев, старшины милиции А. И. Захаров, В. Н. Павлов, Я. С. Левицкий и другие.

Проведена значительная работа по комплектованию милиции из числа лучших производственников города, демобилизованных воинов. Отбор на службу в милицию проходит по установившейся традиции через партийные, советские, комсомольские организации и коллективы трудящихся. Постоянно улучшается качественный состав кадров, повышаются профессиональное мастерство, общеобразовательная подготовка и уровень культуры работы сотрудников. Сейчас большинство сотрудников имеет достаточную специальную подготовку, многие участвуют в высших и средних специальных учебных заведениях. Все без исключения сотрудники ОВД учатся в системе партийно-политической учебы. В отделе успешно действует филиал университета культуры, проводится широкая агитационно-пропагандистская и культурно-массовая работа.

Свою работу по борьбе с преступностью и охране общественного порядка коллектив отдела строит в тесном взаимодействии с общественностью. Мы с гордостью можем отметить, что среди представителей общественности, внештатных сотрудников милиции, дружинников есть сотни людей, которые не мыслят себя в отрыве от работы по охране общественного порядка. Большой вклад в общее дело борьбы за превращение Дубны в город высокой культуры и образцового общественного порядка вносят добровольные народные дружины. Их в нашем городе шестьдесят, в их состав входит 1674 дружинника, работают две дружины по линии ГАИ в количестве 157 человек, два комсомольских оперативных отряда. Ежедневно на улицы города выходит около 30 дружинников. За 9 месяцев 1975 года ими пресечено 343 правонарушения. Мы отмечаем хорошую работу дружины левобережья — начальник штаба И. С. Шмелев и дружины институтской части города — начальник штаба В. В. Бакаев.

Партия и народ доверили милиции ответственный пост. Он установлен в дни Великой Октябрьской революции для защиты революционного правопорядка. Время сменило на этом посту не одно поколение, но безаветная преданность партии Ленина, советскому народу, великому делу коммунистического строительства была и остается славной традицией советской милиции.

И. САКИН,
капитан милиции, зам. начальника отдела внутренних дел по политико-воспитательной работе.

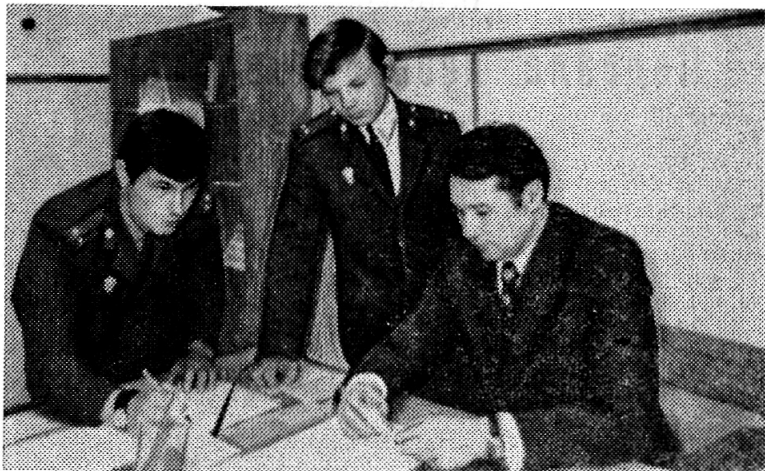
Дело, которому ты служишь

В кабинете начальника отделения уголовного розыска часто звонит телефон. Поэтому мой собеседник Владимир Васильевич Куликов время от времени прерывает рассказ, но, закончив телефонный разговор, сразу же восстанавливает нить беседы. Речь идет о деле, которому он служит.

— Сложность этой работы, — говорит начальник ОУР, — в том, что главная наша задача — раскрытие неочевидных преступлений. Известен бывает только факт совершения преступления, все остальное — «иксы» и «игреки», которые предстоит найти.

Летом этого года с открытым стояком и из гаражей было совершено много угонов автомобилей различных марок. В оперативную группу, которая занялась расследованием этого дела, вошли инспекторы Д. А. Кузьмищев, В. В. Хрусталева, Н. А. Филатов. Членом группы помогло в расследовании хорошее знание оперативной обстановки, большая профилактическая работа, которую проводит отделение. Ведь уголовный розыск занимается не только раскрытием преступлений, но и выявлением лиц, склонных к нарушению закона. Преступники были найдены в короткий срок — ими оказались лица, не в первый раз замешанные в подобном рода делах.

А вот совсем свежий случай. Два подростка, вообразившие себя неуловимыми, используя ключи, оставляемые под коврикками или в почтовых ящиках, проникали в квартиры, где забирали только небольшие по размеру ценные вещи и деньги. Имея некоторое представление о криминалистике, «работали» только в перчатках. Преступление было раскрыто через трое суток после получения сигналов о кражах. Помогли в раскрытии представи-



тели общественности, которые назвали оперативную группу на след скупщиков краденого.

Инициатива, смекалка, наблюдательность — без этого в нашей работе нельзя, — продолжает В. В. Куликов. — Поступило сообщение о кражах в общежитии на левом берегу. Инспекторы Плохов и Варна правильно построили расследование: с помощью обслуживающего персонала они определили посторонних, бывавших в общежитии. В их числе оказалась некая С., ранее судимая. За ней и еще за несколькими подозрительными было установлено наблюдение. Требовались доказательства. И они не заставили себя ждать. Как-то вечером С. вышла из дома, и факт преступления был «написан» на ее лице — губная помада и тени, пропавшие у одной из потерпевших. Под тяжестью улик С. созналась в совершенном преступлении.

У работников отделения уголовного розыска единая цель — борьба с преступностью. Хорошие служебные показатели име-

ют старшие инспекторы О. А. Петък, Д. А. Кузьмищев, Л. Н. Бутузова, инспекторы Н. А. Филатов, В. В. Хрусталева, В. А. Самохина, Т. Г. Матюшевская.

Недавно в отделение пришли молодые специалисты П. С. Гилюк и А. Т. Варна — выпускники Высшей школы МВД. С ними у начальника отделения самый тесный контакт — вместе с опытными сотрудниками отделения они показывают им практические приемы работы, постоянно контролируют их действия. На специальных занятиях подробно разбираются как успехи, так и ошибки, допущенные во время работы...

Когда я закрываю дверь кабинета, за ней снова раздаётся телефонный звонок. Много людей звонят начальнику ОУР коммунисту В. В. Куликову — такая это служба, уголовный розыск...

Вел беседу **Е. МОЛЧАНОВ.**

На снимке: инструктаж с молодыми сотрудниками отделения (слева направо: П. С. Гилюк, А. Т. Варна, В. В. Куликов).

Фото А. Косицына.

Сержант милиции

Окончив в 1960 году службу в рядах Советской Армии, комсомолец Сергей Ефимов пришел на работу в Дубненский отдел внутренних дел. С первых дней он зарекомендовал себя целеустремленным, добросовестным при исполнении служебных обязанностей.

Все эти годы Сергей Владимирович несет патрульно-постовую службу по охране общественного порядка — сначала в институтской части города, а потом в районе Большой Волги. Работа эта важная, ответственная, ведь ему доверили охранять покой многих людей, и приятно сознавать, что делами своими это доверие оправдываешь. Сержант Ефимов добился сокращения количества правонарушений на своем маршруте, ни один правонарушитель не ушел от ответственности.

Секрет успеха прост — старший сержант милиции С. В. Ефимов отлично знает условия и оперативную обстановку, поддерживает тесную связь с сотрудниками железнодорожной милиции, дежурной частью, дружинниками, населением. При задержании преступников и правонарушителей он действует смело и самоотверженно.

За высокие показатели в работе и оперативное мастерство Сергей Владимирович неоднократно

кратно поощрялся руководством отдела и Управлением внутренних дел при Мособлсполкоме, награжден двумя медалями «За безупречную службу в органах МВД». Ему присвоено звание «Отличник милиции».

Смекалка и инициатива приносят успех лишь в сочетании с умением хорошо ориентироваться в любой обстановке, самостоятельно и оперативно принимать верные решения. И С. В. Ефимов углубляет свои знания на служебных и политических занятиях. Немаловажное значение для работы имеет и хорошая физическая подготовка. У Ефимова второй разряд по легкой атлетике, он много занимается спортом, увлекается волейболом.

За время работы в милиции С. В. Ефимов многим передал опыт. Это и сегодняшние офицеры В. Д. Зеленев, А. Н. Галкин, Н. А. Козлов, А. М. Зернов, и большинство молодых сотрудни-



ков, которые только начинают работать в милиции.

Так служит наставник молодежи старший сержант милиции Сергей Владимирович Ефимов, один из лучших сотрудников отдела внутренних дел.

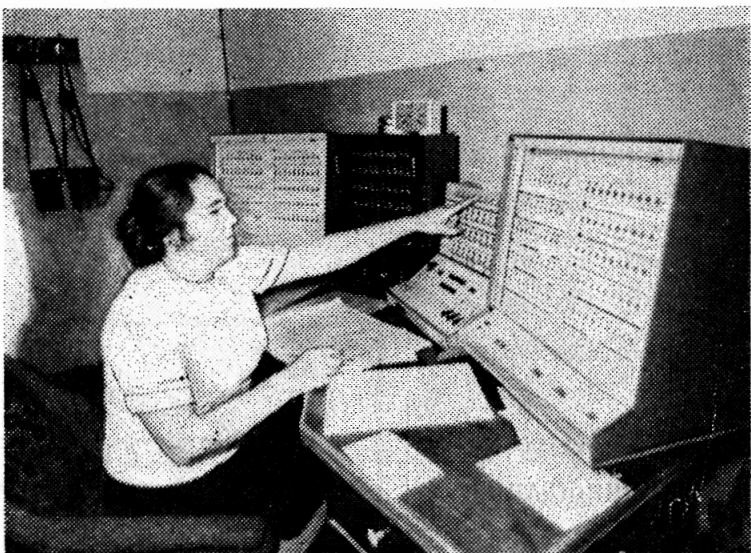
А. БУРЛАКОВА,
капитан милиции,
ст. инспектор кадров ГОВД.

Цифры и факты

● Центрами конкретной общей и индивидуальной работы по профилактике правонарушений стали сегодня опорные пункты правопорядка, созданные в городах РСФСР и других союзных республик. В настоящее время в Москве имеется свыше 400 опорных пунктов, а к концу 1975 года их будет 615.

● Большим событием в жизни органов внутренних дел явилось открытие в 1974 году Академии МВД СССР, являющейся кузницей руководящих кадров, специалистов — организаторов высшего и среднего звена. Все слушатели факультета руководящих работников МВД — УВД имеют высшее образование и стаж работы в органах внутренних дел более пяти лет.

● В 1959 году по инициативе трудящихся под руководством партийных и советских органов были созданы добровольные народные дружины. Сейчас в стране имеется свыше 190 тысяч дружин, объединяющих более 7 миллионов человек, в том числе 2,3 миллиона коммунистов и 2 миллиона комсомольцев.



В деле охраны общественного и государственного имущества важная роль принадлежит отделению вневедомственной охраны. Эта качественно новая в органах внутренних дел служба располагает новейшей аппаратурой блокировки объектов народного хозяйства. При поступлении на пульте централизованной охраны сигнала дежурный наряд милиции незамедлительно выезжает на место. На снимке: дежурная Мария Матвеевна Карпинская у пульта охранной сигнализации.

