

# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 11 (1635)

Вторник, 9 февраля 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

## НА ВСТРЕЧУ XXIV СЪЕЗДУ КПСС

### НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ — ПРЕДСЪЕЗДОВСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4 февраля состоялось очередное заседание парткома КПСС в ОИЯИ. Партком обсудил вопрос о ходе выполнения социалистических обязательств в честь XXIV съезда КПСС в лабораториях и производственных подразделениях ОИЯИ. С докладом по этому вопросу выступил председатель ОМК профсоюза Н. И. Тарантин. Обсудив этот вопрос, партком в своем постановлении отмечает, что социалистическое соревнование, развернувшееся в ОИЯИ в честь XXIV съезда КПСС, имеет важное значение для научно-производственной деятельности Института. По основным направлениям работы подразделений приняты повышенные социалистические обязательства, которые носят конкретный характер. Выполнение обязательств идет вполне успешно, многие пункты уже выполнены. Производственно-массовая комиссия ОМК (председатель коммунист В. С. Барашенков) постоянно держит под контролем ход выполнения социалистических обязательств.

В январе 1971 года состоялось специальное заседание президиума ОМК, на котором обсуждалось состояние выполнения социалистических обязательств. Вместе с этим партком отметил, что ход выполнения обязательств освещается недостаточно. В постановляющей части решения партком одобрил деятельность ОМК по организации социалистического соревнования в честь XXIV съезда КПСС и выразил уверенность в успешном выполнении всех принятых социалистических обязательств к XXIV съезду КПСС.

Партком обзал первичные партийные организации в ОИЯИ рассматривать работу по выполнению социалистических обязательств в честь съезда партии как основную задачу на период подготовки к съезду. Партком предложил шире информировать сотрудников Института о ходе выполнения обязательств, используя для этого стенную печать и газету «За коммунизм».

С информацией о постановлении пленума ГК КПСС от 23 декабря 1970 года по вопросу «О работе партийных организаций по дальнейшему развитию технического прогресса на предприятиях и в организациях города» выступил секретарь парткома И. Н. Семеновичин.

На этом заседании парткома впервые были заслушаны самоотчеты коммунистов В. Д. Инкина и А. А. Логинова о выполнении ими решений XXIII съезда КПСС. Оба коммуниста, помимо своей основной работы (тов. Инкин — руководитель группы ЛВТА и тов. Логинов — начальник отдела техники безопасности Управления ОИЯИ), избраны секретарями первичных организаций ЛВТА и Управления.

Партком одобрил деятельность тт. Инкина и Логинова и внес свои советы и предложения по их работе.

Партком утвердил план своей работы на февраль и обсудил ряд текущих вопросов.

### В новые квартиры

Улица Строителей становится все более оживленной. Совсем недавно справили новоселье в 10-этажном доме № 12. В прошедшие выходные дни заселяли дом № 10, сданный строителями СМУ-5 с оценкой «хорошо». В нем 72 квартиры — одно-, двух- и трехкомнатные, со всеми удобствами — природный газ, горячая вода и т. д.

Сейчас напряженно трудятся коллектив строителей на 48-квартирном жилом доме, который будет сдан в эксплуатацию в нуну XXIV съезда КПСС.

## РЕПОРТАЖ С ПЕРЕДНЕГО КРАЯ ТЕХНИКИ

Ускоренное развитие экономики, которое является одной из важнейших задач, решаемых советским народом под руководством КПСС, невозможно без внедрения передовых методов труда, новой техники, технологии и научной организации труда. Поэтому естественно большой интерес к выставке, организованной ГК КПСС. На ней представлены достижения передовых производств различных предприятий и организаций города за прошедшую пятилетку.

Выставка состоит из нескольких десятков стендов — содержательных и красочно оформленных. Даже простое перечисление их заняло бы слишком много места, поэтому расскажем только о некоторых из них, наиболее характерных и запомнившихся. Весь материал на стендах разбит по темам: «Изобретательство и рационализация», «Внедрение передовой техники и технологии», «Научная организация труда».

В ОИЯИ всю многогранную работу по изобретательству и рационализации координирует ОИРПИИ. Из материалов, представленных ОИРПИИ, можно подчеркнуть весьма интересные данные. За годы пятилетки Комитет по делам изобретений и открытий зарегистрировал три открытия, сделанные учеными Института, и еще 10 заявок на открытия рассматриваются.

За последние 5 лет сотрудниками Института сделано 126 изобретений, из них 83 — внедрены. Это весьма высокие показатели. Многие научно-методические работы, отмеченные премиями на ежегодных конкурсах ОИЯИ, включали одно или несколько изобретений. Очевидно, что новизна и оригинальность технического решения в области методики позволяет получать и новые научные результаты. В числе изобретателей, получивших наибольшее количество авторских свидетельств, следует назвать Э. В. Козубского, В. А. Халкина, А. Г. Зельдовича, В. И. Данилова, Г. И. Селиванова, И. Б. Епичевича. Отсюда, что в этом списке находятся сотрудники из стран-участниц ОИЯИ, и на этом поприще укрепляются дружеские интернациональные связи.

Дух творчества характерен не только для деятельности научных сотрудников и инженеров. Рабочие, лаборанты, техники также творчески относятся к своей работе. В основном ими подано 380

рационализаторских предложений, из которых более 80 процентов внедрено. К сожалению, нельзя упомянуть всех рационализаторов — их около 700, а ведь о каждом рационализаторе можно сказать много хороших слов.

На одном из стендов помещены три фотографии. Из подписей узнаем, что В. И. Данилов, В. М. Плотно и А. А. Смирнов занесены в Книгу почта, куда заносится только изобретатели и рационализаторы отрасли, доившие выдающихся результатов. Даже сухие справки о деятельности дают достаточное представление об этих товарищах. В. И. Данилов является автором 8 изобретений и трех рационализаторских предложений. Его предложения направлены на совершенствование и повышение эффективности работы синхротрона. От внедрения этих предложений получен экономический эффект около 89.000 рублей.

В. М. Плотно является автором 31 рационализаторского предложения и соавтором открытия. Внедрение его предложений позволило повысить интенсивность источников многозарядных ионов, увеличить надежность и срок работы, а также сократить срок монтажных работ при их замене. Им были предложены усовершенствованные методы юстировки дуантов и ионного источника в рабочем положении. Изготовленная по его предложению головка фильера в 2—3 раза служит дольше.

Руководитель группы ЛВЭ А. А. Смирнов является автором 16 рационализаторских предложений и двух изобретений. Они направлены на улучшение параметров систем электропитания синхрофазотрона, на разработку аппаратуры и приборов индикации. От внедрения предложений получен экономический эффект около 300 000 рублей.

Состояние работы в области изобретательства и рационализации в лабораториях и подразделениях Института иллюстрируется несколькими десятками фотографий. Вот, о чем нам рассказывают стенды Лаборатории ядерных проблем. Изобретатели и рационализаторы вносят существенный вклад в совершенствование экспериментальной техники, используемой в лаборатории. Лаборатория ядерных проблем неоднократно занимала первые места в смотре по изобретательству и рационализации, проводимых в

Институте. Фотографии сгруппированы по нескольким темам, над которыми работают сотрудники лаборатории. Повышение эффективности синхротрона — постоянная забота творческого коллектива, возглавляемого В. И. Даниловым. Пять ценных изобретений, направленных на решение этой задачи, дали сотрудники отдела ускорителя. Многие изобретения рождаются в содружестве специалистов разного профиля: внедрение изобретений В. И. Данилова, И. Б. Епичевича, Б. И. Замолодчикова, В. Б. Мухиной, Э. А. Полферова, Е. И. Розанова и А. В. Шестова вдохнуло новую жизнь в синхротрон (расстояние пучка, магнитный канал и другие).

Будущее лаборатории базируется на фундаментальных исследованиях и оригинальных идеях, связанных с совершенствованием и модернизацией ее главной основы — синхротрона. Эти идеи, в первую очередь, заключены в разработках, проводимых в отделе В. П. Дмитриевского. Модель электронного коллектора ускорителя является оригинальным воплощением предложения, заложенного в изобретениях В. П. Джиелова, В. П. Дмитриевского, Б. И. Замолодчикова и В. В. Кольги.

Целый ряд ценных изобретений сотрудников ЛЯП посвящен созданию новых типов детекторов частиц. Изобретения А. А. Тупкина, А. Ф. Писарева, В. Г. Зинова, Ю. А. Шербакова, М. М. Кулюкина, Д. Б. Понтекорво и И. В. Фаломкина посвящены этой проблеме.

Значительные успехи изобретателей в области радиоимии и электроники. Нашла отражение на стендах и активная работа рационализаторов Н. В. Подсвалева, Н. И. Семенова, Ю. И. Кузнецова, В. В. Кудряшова и других представителей почти всех отделов лаборатории. Особое место занимают материалы, посвященные первому официально зарегистрированному открытию, сделанному физиками ЛЯП. Комитет по делам изобретений и открытий на своем заседании 3 марта 1970 года признал открытием «Явление двойной переработки П-мезонов» — авторы В. М. Сидоров, С. А. Бунятов, Ю. А. Батусов и В. А. Ярба.

Небольшой, но содержательный материал был представлен Лабораторией нейтронной физики. Работы изобретателей и рационализаторов ЛНФ В. Т. Руденко, Г. Н. Погодаева, Б. И. Куприна — «Мишень линейного ускорителя», А. М. Говорова — «Криостат для

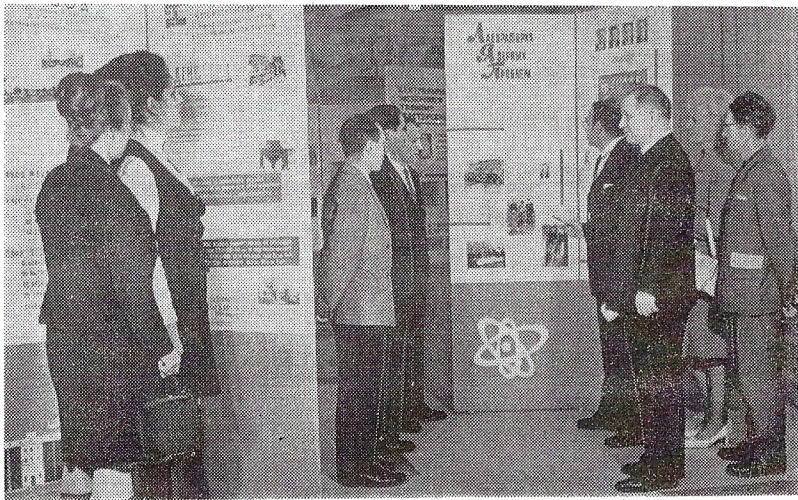
детекторов ядерных излучений», М. Г. Зайцева — «Технология сварки разнородных металлов на аргоно-дуговой установке» и ряд других существенно расширяют возможности экспериментальной аппаратуры.

Деятельность изобретателей и рационализаторов самого большого коллектива — Лаборатории высоких энергий направлена как на совершенствование синхрофазотрона, так и на создание новых экспериментальных установок для регистрации актов взаимодействия элементарных частиц. Об эффективности работы рационализаторов ЛВЭ свидетельствует хотя бы следующее: внедрение предложения Ю. Д. Безногих, Л. П. Зиновьева, Г. С. Казанского, А. И. Михайлова, В. И. Мороза «Ускорение дейтронов и альфа-частиц на протонном синхрофазотроне ОИЯИ» позволило создать фактически новую область экспериментальной физики.

Значительные успехи достигнуты изобретателями коллектива криогенного отдела, руководимого А. Г. Зельдовичем. На стенде помещена информация об изобретениях сотрудников отдела в области пузырьковых камер, ожигателей и мишеней.

Предложения рационализаторов Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. В. Федорина, В. Д. Степанова, Т. Ф. Тодоренко, А. С. Бурова, В. И.

(Окончание на 2 стр.)



Делегаты партконференции осматривают экспонаты выставки

Фото Н. Печенова

В 1951 году 23-летний молодой специалистом приехал на работу в Дубну (тогда это была деревня Ново-Иваньково) Владимир Игнатьевич Салацкий. Хотя здесь был в то время самый мощный ускоритель протонов, свою трудовую деятельность после окончания Киевского государственного университета Владимиру Игнатьевичу пришлось начинать на скромном электростатическом генераторе (ЭГ-2).

В то время на электростатическом генераторе собрался молодой и дружный коллектив. Начав с выбивания «искры жизни» из ускорителя, который в то время только еще запускался, Владимир Игнатьевич вскоре включился в проведение исследований, представлявших большой научный и практический интерес. Несколько позднее возникла необходимость в создании еще одного ускорителя и Владимир Игнатьевич, засучив рукава (в буквальном и переносном смысле), взялся за это дело. И вот в небольшом корпусе рядом с ЭГ-2 зажил своей жизнью каскадный генератор на 300 кэВ.

На этом ускорителе начались первые опыты по использованию мюнов трития для изучения ядерных реакций. Дело было новое, тритий — радиоактивный газ, имело свою специфику. С 1954 г. начинается для Владимира Игнатьевича «тритиевая эпопея». Нужно было разрабо-



тать специальную методику использования трития для ускорения и в качестве наполнителя в газовых мишенях; создать условия, исключающие его утечку в помещении; наладить эффективную систему контроля за чистотой воздуха; найти способы и создать необходимую аппаратуру для быстрого и надежного измерения концентрации используемого в работе газа и решить множество других больших и малых проблем.

В конце концов эти задачи были успешно решены и приобретенный опыт работы с тритием на каскадном генераторе был перенесен на электростатический генератор, что

обеспечило на много лет вперед эффективное использование этого ускорителя для исследования ядерных реакций трития с легкими ядрами.

Шло время, росло мастерство экспериментатора, приобретался опыт, рос и «научный багаж» Владимира Игнатьевича. Около двадцати научных публикаций — такой итог работы, с которым он подошел к естественному этапу в жизни научного работника, когда наступает время «остепениться» (получить ученую степень).

Результаты многолетней научной работы Владимира Игнатьевича были обобщены в представленной им диссертации «Взаимодействие мюнов трития с ядрами кислорода и урания фтор-19».

Объединенный ученый совет Лаборатории нейтронной физики и Лаборатории ядерных реакций высоко оценил научные достижения Владимира Игнатьевича, присвоив ему ученую степень кандидата физико-математических наук.

Закончен большой этап работы. Накоплен богатый опыт физика-экспериментатора. Мы горячо поздравляем Владимира Игнатьевича с присуждением ему ученой степени. Желаем здоровья и новых творческих успехов в работе.

**А. ГОВОРОВ,  
Г. ОСЕТИНСКИЙ,  
И. СИЗОВ,  
И. ЧЕПУРЧЕНКО.**

6 января на открытом партийном собрании научных отделов ЛНФ шел обстоятельный разговор об усилении экономии и бережливости в проведении научных исследований. Член партбюро начальник научно-экспериментального отдела В. И. Луциков сделал информацию о ходе выполнения предложений по экономии и бережливости, выработанных на совещании руководителей научных групп, представителей общественных организаций и землячества в середине 1970 года. Докладчик особо остановился на предложениях, для выполнения которых еще необходимы дополнительные усилия партийной организации и всех коллективов научных отделов.

Живой интерес у собравшихся вызвали вопросы, связанные с дальнейшим упорядочением планирования, распределения фондов по научным темам, учета израсходованных средств, а также формы отчетности и коллективных поисков удешевления физическо-го эксперимента.

Докладчик сообщил, что в порядке выполнения упомянутых предложений и решения отчетно-выборного партсобрания лабораторий партийное бюро научных отделов подго-

товило свои предложения о полевании физической секции НТС и о ее составе. Он отметил, что эти предложения согласованы с партбюро лабораторий и представлены в дирекцию ЛНФ для дальнейшего согласования. По просьбе собравшихся докладчик зачитал эти предложения.

Информацию В. И. Луцикова дополнил коммунист А. И. Иваненко, председатель комиссии по контролю за упорядочением учета, хранения и обслуживания электронной аппаратуры в научных секторах. Эти работы начаты в научных отделах по инициативе партийной организации отдела радиоэлектроники ЛНФ.

Обе информации вызвали оживленное обсуждение. Выступило большинство присутствовавших. Было внесено много предложений о сроках и путях осуществления начатой работы по экономии и бережливости. Часть из них была принята в качестве решения собрания.

**А. ГОВОРОВ,  
секретарь партбюро  
научных отделов ЛНФ.**

Материал подготовлен редакцией страничек ЛНФ.

## Желаем дальнейших успехов

В конце прошлого года на объединенном научном совете ЛНФ—ЛЯР защитил кандидатскую диссертацию болгарский сотрудник ОИЯИ Эльмир Дерменджиев. Это радостное событие в жизни болгарской группы, а также интернационального коллектива Лаборатории нейтронной физики. Научные успехи нашего товарища — один из многочисленных результатов плодотворной болгаро-советской дружбы.

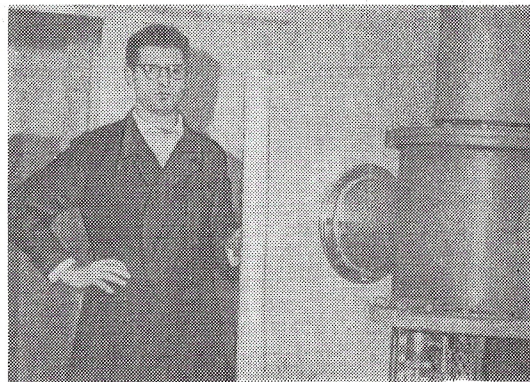
Эльмир Дерменджиев долгие годы жил и учился в Советском Союзе. В Ленинграде он получил высшее образование, в Дубне долгое время работал по физике деления. Естественным и хорошим итогом его работы является успешная защита кандидатской диссертации, в которой обобщены результаты ряда экспериментов по делению урана-235

и плутония-239 резонансными нейтронами.

Эльмир Дерменджиев — соавтор большого числа научных публикаций. Многократно он выступал на международных конференциях. Это ученый, который серьезно и упорно работает. Защита кандидатской диссертации явилась для него стимулом к еще большей научной активности. Не снижая темпов работы, он быстро включился и начал успешно сотрудничать в группе по физике ультрахолодных нейтронов.

Пожелаем Эльмиру Дерменджиеву дальнейших успехов в его работе. Мы верим, что кандидатская диссертация для него — только начало еще большей активности и результативной научной деятельности.

**Н. ЯНЕВА.**



На снимке: Э. Дерменджиев

Фото А. Курятникова

## Письма в редакцию

### ДОБРАЯ УСЛУГА

Я житель гор. Дубны, но в данное время работаю в Магданской области, пос. Маунджа, а моя дочь Инна Березовская живет и учится в Дубне.

10 января 1971 года ей исполнилось 16 лет и, так как между нами большое расстояние, естественно, вручить ей подарок в такой знаменательный день я не смог. По этому поводу я обратился за помощью в торговый отдел орс ОИЯИ и попросил от моего имени поздравить дочь и вручить ей подарок.

Работники орс откликнулись на мою просьбу и поручили это сделать секретарию комсомольской организации Валентине Мальцевой. Я выслал деньги и в день рождения 10 января моей дочери был вручен подарок — «Спидола-201», именной торт, конфеты и шампанское.

Уважаемая редакция! Убедительно прошу вас через газету выразить мою сердечную благодарность работникам орс ОИЯИ, комитету ВЛКСМ и лично секретарию комитета Валентине Мальцевой.

**В. БЕРЕЗОВСКИЙ.**  
Кальма, 27 января 1971 г.

## РЕПОРТАЖ С ПЕРЕДНЕГО КРАЯ ТЕХНИКИ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Перушова, В. И. Сергунина и П. Я. Миронкина посвящают совершенствованию вычислительных машин и просмотровых столов, в результате их внедрения получена существенная экономия машинного времени ЭВМ. Некоторые из них дают экономический эффект, а предложение В. И. Сергунина и П. Я. Миронкина внедрено не только в ОИЯИ, но и в нескольких измерительных центрах Москвы и ГДР.

На стендах ЦЭМ представлено много интересных материалов, иллюстрирующих многогранную деятельность этого большого рабочего коллектива. За последние пять лет рационализаторы ЦЭМ внесли существенный вклад в увеличение продукции и повышение производительности труда.

Коллективы ЦЭМ и криогенного отдела ЛВЭ являются обладателями первого промышленного образца сосуда Дьюара, изготовленного в нашем Институте и официально зарегистрированного Комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР — авторы Ю. Т. Борзунов, Л. Б. Голованов, В. А. Лопатин и Б. А. Муравьев.

Нельзя не отметить и стенды транспортного отдела ОИЯИ, орс, СМУ-5, городской электростети, Волжского района гидросооружений и левобережных предприятий. На них нет такого разнообразия тем и устройств, но большинство представленных на выставке материалов свидетельствует о том, что техническое творчество и научная организация труда успешно развиваются и в этих коллективах.

Выставка удалась, но время высказать и пожелания. На выставке сказались некоторый налет поспешности: не все стороны многогранной деятельности коллективов подразделений и общественных организаций по развитию технического творчества получили соответствующее отражение в представленных материалах, не чувствовалось единого художественного стиля в оформлении. Нам кажется, что лучше других в художественном отношении были оформлены стенды ОИРПИ, ЛЯП и ЛНФ. В этом немалая заслуга художника В. Бочкарева.

На создание выставки было затрачено много труда, энергии, времени, но, к сожалению, выставка экспонировалась один день и ее смогли посмотреть делегаты партконференции. Было бы полезно продемонстрировать вы-

ставку более широкой аудитории. Почему бы не открыть на несколько дней экспозиции выставок поочередно в Доме культуры ОИЯИ и во Дворце культуры левобережья, оповестив предварительно всех, кого эта выставка может заинтересовать. Очевидно, было бы полезно организовать встречи представителей разных коллективов «по интересам». Общественными способствовал бы более эффективному распространению передового опыта. Наверное, этот вопрос стоит обсудить советам ВОНР и другим общественным организациям.

В заключение хотелось бы пожелать организаторам выставки устраивать периодически (окажем, раз в 2 — 3 года) подобные мероприятия, сделав такие выставки традиционными.

**И. ФРОЛОВ.**

# ЭКСПЕДИЦИЯ В ТИХИЙ ОКЕАН

Читателям газеты известно о поисковых работах в Лаборатории ядерных реакций, основанных на теоретических предсказаниях существования новых сверхтяжелых элементов в природе. Поиск идет по нескольким направлениям с использованием уникальных точнейших методов, разработанных специально для этих экспериментов в лаборатории. Одно из направлений — это поиск нового элемента в космической материи.

Существование сверхтяжелых ядер в космических лучах по какой-то мере экспериментально подтверждено в работах английских ученых Пауэлла и Фаулера. Известно, что на Земле в больших количествах (около 100 тыс. тонн в сутки) падает космическая материя и концентрируется она, главным образом, в океанических осадках.

По совету академика А. П. Виноградова, мы, в Лаборатории ядерных реакций, прежде всего обратились к одному из наиболее удивительных типов геологических осадков — к железо-марганцевым конкрециям. Все началось с небольшого мешка конкреций, который однажды привез Георгий Николаевич Флеров из Института океанологии.

Изучив все, что было написано и не написано о конкрециях, преодолев множество физических и химических экспериментов, мы пришли к выводу, что нужны тонкие конкретные и эксперимент можно перенести из лаборатории на завод. Встал вопрос о посылке экспедиции в центральную часть Тихого океана. Я не буду подробно рассказывать о том, как была организована эта экспедиция, — это займет очень много времени.

Академики, министры, адмиралы, судостроители Балтики и рыбаки Тихого океана, лесоводы в Братске и металлурги на Урале, отдельные лица и целые коллективы помогли нам в кратчайший срок снарядить наш отряд в экспедицию. Добавьте к этому полное понимание наших задач со стороны дирекции ОИЯИ и руководства отдельных административных служб Института. И, наконец, энтузиазм и целеустремленность академика Г. Н. Флерова нашли свое выражение в том, что 13 мая 1970 года из порта Владивосток вышло в рейс номер 48 научно-исследовательское судно «Витязь» и на его борту был отряд сотрудников ОИЯИ. Их цель — добыть несколько тонн конкреций.

Сейчас в Лаборатории ядерных реакций имеется 9 тонн этого уникального материала и ведется подготовка к его переработке на заводе с целью извлечения компонентов тяжелых элементов и их физико-химического исследования.

О том, как эти 9 тонн были добыты и что этому сопутствовало, рассказывает начальник строящей добычи, ст. инженер лаборатории В. В. Короблинов.

В. В. ВЫРОПАЕВ.

## В ПРЕДВЕРИИ ПЛАВАНИЯ

ОТРЯД экспериментальной добычи железо-марганцевых конкреций со дна Тихого океана был включен в состав экспедиции на научно-исследовательском судне «Витязь». В него вошли: В. В. Короблинов — начальник отряда, В. Т. Степанов, В. П. Ковалев, В. В. Игумнов, В. К. Смирнов, В. Н. Жуков — члены отряда.

Программа научных и технических работ, которую предстояло выполнить в течение рейса, была обширна. Маршрут экспедиции протяженностью 20470 миль и продолжительностью 120 суток пролегал по центральной части Тихого океана. Чтобы облегчить себе задачу в описании событий, происходивших на борту судна и в портах, куда мы заходили для пополнения запасов продовольствия и пресной воды, я буду придерживаться хронологии дневниковых записей.

Итак, 4 часа утра 2 мая 1970 года — начало нашего путешествия в неизведанное. В неизведанное потому, что все, о чем довелось узнать от коллег из Института океанологии в процессе совместной подготовки к предстоящему рейсу, таило в себе массу увлекательных, а порой и страшных моментов, которые нам предстояло испытать.

В довершение ко всему, среди нас не было ни одного «морского волка», который мог бы похвастать своим обращением «на кты» с открытым морем, не говоря уже о безбрежных просторах Тихого океана. Но мы не ладали духом: живем все-таки на берегу великой Волги, на лодке и катере плавали, да не где-нибудь, а по Московскому морю, и морской болезнью никто при этом не страдал. И мне кажется, что каждый из нашей нестерки, находясь в самолете по пути во Владивосток, в душе хотел как можно быстрее испытать себя как настоящего моряка. Пролетев над всей нашей необъятной Родиной, мы, наконец, оказались лицом к лицу со знаменитым судном «Витязь».

«Витязь» плавает более 20 лет. Пожалуй, ни одно другое исследовательское судно не может похвастать таким же вкладом в науку, какой сделан им за эти годы. Наш рейс был для него по счету сорок восьмым. 60 научных сотрудников могут работать в двенадцати его лабораториях. «Витязь» был переоборудован в 1949 г. из сухогруза «Марс». Однако от «Марса» остались лишь корпус и машина — все остальное построено заново. Получилось весьма удачное исследовательское судно. Экспедиционные рейсы «Витязя» подчинены стремлению разгадать общие закономерности, действующие в Мировом океане.

Две недели судно простояло в порту Владивостока в ожидании неопустивших еще грузов и разрешения на выход. Это время ушло на распаковку и размещение по трюмам приборов и оборудования, которых было в достаточном количестве. Жизнь на судне начался в семь утра. Когда в столь ранний час раздавался побудный звонок, просыпаясь, мы сразу же думали: ну, уж сегодня-то выйдем! Но, увы, таких прибрежных побуждок пришлось испытать 11 раз, прежде чем в ночь на 13 мая прозвучала по внутрикорабельной связи команда «отдать швартовки», и «Витязь» под покровом ветреной весенней ночи плавно отошел от пирса.

## УХОДИМ В МОРЕ

СИНОПТИКИ передавали, что в Японском море шторм 8—9 баллов. Но мы были готовы к первому испытанию: в каютах и лабораториях все было закреплено, более предусмотрительные из членов экспедиции запаслись таблетками против морской болезни. За сутки благополучно прошли Японское море. Хотя качка была приличная, морская болезнь никого из нашего отряда не ододела.

В Тихий океан вышли через пролив Цугару, который пролегает между островами Хоккайдо и Хонсю. Протяженность его около 55 миль. Берега пролива высокие и гористые, глубина колеблется от 110 до 460 м.

Поразила интенсивность движения судов, среди которых преобладают японские сухогрузы, лесовозы и гигантские танкеры. Дело в том, что Японское море по природе своей штормовое, и японские капитаны предпочитают ходить в Японию внешним курсом, т. е. через пролив Цугару и далее океаном. В довершение ко всему, попали в полосу плотного тумана. Туман густел на глазах. В просторной ходовой рубке (членам экспедиции был разрешен доступ в нее) настоящие сумерки. Видимость меньше мили. Через каждые две минуты ревели судовые сирены — включен туманный автомат. Капитан и вахтенный штурман не отрывались от бинокля и экрана локатора. Из тумана то и дело внезапно появлялись тусклые сигнальные огни. Тесна морская дорога!

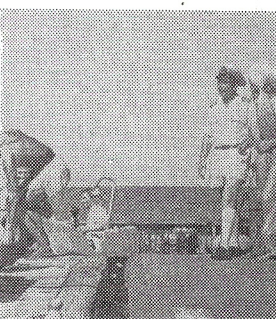
Первое оперативное собрание, на котором официально познакомиться между собой руководство экспедиции, капитан и начальники отрядов, обсудило и наметило план работы на первом полигоне — северо-восточные Маршалловы острова. Полигон — это выбранное место для производства работ по выявлению рельефа дна и добычи с него геологического материала. Площадь его — порядка 300—400 миль<sup>2</sup>. Продолжительность работ на нем 5—6 суток. До полигона будет сделана серия геологических станций. Геологическая станция — это уменьшенная по курсу остановка, когда судно ложится в дрейф и производится добыча дождевых осадков. Главное отличие от полигона — малый объем работ в течение 10—20 час.

Первая геологическая станция была намечена в районе балки Милуоки, до которой от пролива Цугару 1515 миль. Погода нам сочувствовала: мелкая зыбь, солнце, но холодно — температура воздуха 14°C, воды — 16°C. Глубина почти во всем районе плавания колеблется в пределах 3500—6000 м.

Геологическая станция привлекала еще и тем, что наряду с заборными работами по добыче осадков и пород со дна велется интенсивная ловля обитателей океана, в частности, кальмаров. К общему нашему удовольствию, В. Н. Жуков поймал первых шесть кальмаров, которые после соответствующей кулинарной обработки оказались таким деликатесом, что пришлось сожалеть, что их так мало. Здесь же были пойманы первые две акулы, одна — длиной 2,5 м, другая — 1,5 м. Впечатление, которое они произвели на нас, было одно из самых неприятных.

## КОРАБЕЛЬНЫЕ БУДНИ

Но время идет, идет и наш «Витязь». 24 мая по судовой трансляции было объявлено: «Желающие посмотреть на трюнк Ракка могут собраться по левому борту, мы пересечем его через пять минут». Желающих, естественно, не нашлось, но шуточное



объявление штурмана и протяжный гудок возвестило о том, что «Витязь» вошел в тропическую зону Тихого океана — район, где два раза в году солнце бывает в зените, температура воды приближается к температуре воздуха (в момент пересечения тропика температура воды 27,10°C, воздуха — 25,50°C), любители астрономии получают возможность любоваться неизвестными в наших широтах созвездиями.

Но наряду с этой морской романтикой, на корабле существовала и проза, проза, которая заключалась в образности окружающей тебя со всех сторон воды, в нестерпимой, до отвращения, духоте (хотя был только конец мая), от которой и опрыгаться негде (судно не оборудовано кондиционерами), проза обычного трудового дня.

28 мая пришли в район полигона, который расположен в Центральной тихоокеанской котловине. Это район со слабым распространением железо-марганцевых конкреций, поэтому за 5 суток работы их было добыто всего 300 кг. Центральная котловина! Казалось бы, температура воздуха и обилие окружающей корабль теплой воды говорят за то, чтобы ты купался и нежился под лучами тропического солнца. Но действительность сурова. Дело в том, что при всем желании окунуться в океанскую воду, ты не сделаешь этого ни под каким видом: сторожащий заборным почему-то сразу исчезает всякое желание искупаться. Единственное, чем ты можешь насладиться, так это душ из заборной воды, который подключен к пожарной системе корабля. Из распрыскивателей по тебе бьет такая струя, что невольно думаешь, что после душа на тебе не останется ни клочка кожи.

Жарко. Те, немногие, которые оставили шорты дома, восполняя пробел в тропическом гардеробе. Для этого брались обыкновенные брюки и безжалостно отрезались лишнее. Получались шорты самого разнообразного фасона. Появились стайки летучих рыб, которые, выскакивая из воды, пролетают до 200—300 м.

## ПОСВАДЕНИЕ В МОРЯКИ

5 ИЮНЯ трехкратный протяжный гудок «Витязя» возвестил о следующем событии в нашей уже двадцатитрехдневной морской жизни — переход экватора. К этому дню каждый из нас готовился морально еще на земле и поэтому ожидание чего-то необычного томило. Между тем на корабле все уже было готово: чертов горнило, в которое на наших гла-

## СУДНО «ВИТЯЗЬ»

зах уже успели наснапать два ведра измельченного до пыли графита, трон для Нептуна, который, как объявляло по трансляции, с часу на час появится со своей свитой, купель из брезента, наполненная водой, в которой предстояло искупаться после всех обрядов посвящения в моряки.

Конечно, мы понимали, что все это веселая традиция, родинская в смелых походах наших предков, мистификация, которая на земле показывалась бы, по меньшей мере, малоинтересной. Но для нас, давно ушедших из дома, затерявшихся где-то на огромной «груды» океана, она приобретала свое особое значение.

Итак, началось! С нижней палубы в белых тогах появляются Нептун, морская дева и вся их «охлажденная» свита. У доктора, парикмахера и звездочета рожи разбойников. С лихостью, делаящей наши давно смятенные души, кружится нестройным вихрем «накостная свита чертей, пиратов и дикарей. Нептун усаживается в кресло, а у помоста устроились доктор, парикмахер и звездочет. Начинается традиционный диалог между капитаном и Нептуном, после чего они обмениваются рукопожатием и звездочет выдает капитану огромный ключ от Южного полушария.

Нептун восклицает: «Черти, слушайте! Внимание, приготовитесь к купанью!» С прегаденными улыбочками черти разворачивают «чистильщик» — одетый из колбца огромный мешок. Первым крещение проходил автор этих строк. Черти выволокли меня к звездочету и поставили перед ним на колени. Он зачитал по судовой роли, кто я и зачем оказался на корабле. При этом доктор успел шутить мне ложу с микстурой — морской водой, брадобрей старался побрить мне бороду, хотя ее у меня нет, и лихо прохаживался малярной кистью по моему лицу. После этого я оказался в руках чертей и с их помощью точно устремился в чрево чистильщика. Там темно, а главное — черным-черно от графита. Бесовская партия, покатав мешок по палубе, наконец, вытряхнула меня на белый свет — в бассейне.

Видимо, я здорово очистился от всех своих грехов, т. к. даже после купели, многие восклицали: «Ребята, ведь это не он!» А вечером, в торжественной обстановке каждому, прошедшему крещение, была выдана охранная грамота за подписью Нептуна и капитана, удостоверяющая то, что он был морепроходец с данного момента считается настоящим моряком и Нептун просит всех тварей морских не чинить ему препятствий в плавании.

И, как будто строго выполняя все написанные в грамоте просьбы, как природа, так и Нептун делали все возможное, чтобы «Витязь» при хорошей погоде и спокойном море благополучно зашел 13 июня в первый после месячного плавания порт Сува, расположенный на острове Вити-Леву, входящем в группу островов Фижди.

(Окончание в одном из следующих номеров).

Ответственный за выпуск страницы В. ВЫРОПАЕВ.

# Президент Академии наук СССР



борьбы с весьма опасным видом автокатастроф при посадке переднего колеса трехколесного шасси самолета. Ученым была разработана и теория крыльев, движущихся на небольшой глубине под поверхностью воды, это в дальнейшем способствовало созданию катеров на подводных крыльях.

В области аэродинамики и гидродинамики М. В. Келдыш является блестящим продолжателем исследований знаменитых русских ученых Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина. М. В. Келдышем были решены труднейшие математические задачи, многие из разработанных им методов математики имеют большое практическое значение при решении задач физики и техники.

Ученый внес большой вклад в развитие вычислительной математики, вычислительной техники и ряда вопросов автоматического управления. В лице М. В. Келдыша советская наука имеет не только талантливого исследователя, но и крупнейшего организатора, под руководством которого возникли и развиваются крупные научные школы, разрабатывающие сложнейшие механико-математические проблемы нашего времени.

Труды академика М. В. Келдыша, обогатившие современную науку рядом важнейших идей и выводов, его роль в создании новой техники и плодотворная деятельность на посту президента Академии наук СССР высоко оценены нашей страной.

Фотохроника ТАСС.

Имя видного советского ученого, президента Академии наук СССР Мстислава Веселовича Келдыша пользуется широкой известностью в нашей стране и за рубежом.

Мультигранный талант М. В. Келдыша проявился в его фундаментальных исследованиях проблем математики, механики, физики и других наук. Эти исследования сыграли большую роль в развитии современной науки и техники. Так, М. В. Келдышем разработана теория возникновения везикул крыла и оперения самолета, возникающих под воздействием аэродинамических сил и носящих название флаттера. На основе разработанной теории были найдены эффективные методы устранения флаттера, широко применяются при создании самолетов.

Другие исследования М. В. Келдыша позволили найти наиболее эффективные методы

# Спорт

ДСШ при совете ДСО «Труд» начала функционировать с 1964 года. В настоящее время в детской спортивной школе работают отделения лыжного спорта, тяжелой атлетики, тенниса, в которых занимается свыше 200 детей.

Учащиеся нашей спортивной школы за последние годы добились неплохих результатов и упорным трудом завоевали право параване с представителями лучших ведущих коллективов городов и республик участвовать в первенствах СССР, РСФСР, Центрального совета физкультуры и спорта и в других соревнованиях. Участие во всеозонных соревнованиях — большая честь, и в этом заслуга наших неутомимых тренеров Ю. В. Маслобова — тренера по тяжелой атлетике, А. Г. Юденкова и Ф. И. Кондрашкова — тренеров по лыжному спорту, В. С. Зайцева — тренера по теннису. Они смогли создать работоспособные, целеустремленные коллективы секций, заставили ребят поверить в неисчерпаемые человеческие возможности. Упорный труд наставников ребят в настоящее время привел к хорошим результатам.

Фанатично болея за свои виды спорта, наши тренеры заставили и ребят «заболеть» избранными видами спорта, а для спортсме

— это самое главное. Юные штангисты уже второй год подряд являются чемпионами ЦС физкультуры и спорта, чемпионами Московской области.

В 1969 году, впервые участвуя в составе сборной Центрального совета физкультуры и спорта, Г. Курочкин занял III место. В 1970 г. уже четыре представителя нашей спортивной школы участвовали в первенстве СССР — Г. Курочкин был на III месте, В. Сенатов занял тоже III место в своей весовой категории, В. Мальков был на VIII месте и В. Тихомиров — на десятом месте. Благодаря успешному выступлению наших воспитанников в этих соревнованиях, сборная ЦС физкультуры и спорта заняла общее пятое место.

Успешно выступают в соревнованиях и воспитанники тренера В. С. Зайцева. Команда теннисистов является чемпионом Московской области, призером первенства ЦС физкультуры и спорта. Е. Саранцева и Е. Чубурков стали чемпионами Московской области в своих возрастных группах, О. Семенова — призер первенства области. В зимние каникулы 1971 года юные теннисисты участвовали в матчевой встрече городов РСФСР и заняли II место, чем

завоевали право участвовать в финале первенства РСФСР.

В прошлом лыжном сезоне наши юные лыжники стали чемпионами МОС ДСО «Труд» и вторыми призерами первенства Московской области, в этом сезоне 1971 года на первенстве Московской области заняли третье место. Чемпионкой области стала Л. Кудлай, вторыми призерами — В. Гитов, В. Додонова.

В 1970 г. в отдаленных подготовлено 89 разрядников, из них 13 — первого взрослого разряда. Всего в отделениях ДСШ насчитывается 143 разрядника.

Говоря коротко о результатах нашей работы в прошлом году, хочется еще раз сказать, что сейчас наши отделения укомплектованы хорошими ребятами, способными показывать высокие спортивные результаты на соревнованиях различного масштаба. Но для того, чтобы наша спортивная школа постоянно прогрессировала и готовила спортсменов высокого класса, необходимо нашим отделениям укрепить тренерскими кадрами, тогда мы сможем на равных бороться с другими коллективами и не будем отставать от современного уровня подготовки классных спортсменов.

В. КОСЕНКО, директор ДСШ.

# ТРУДНАЯ ПОБЕДА

После перерыва, вызванного каникулами, возобновился чемпионат области по хоккею среди команд первой группы. На минувшей неделе институтские хоккеисты провели первую встречу второго круга со спортсменами «Химика» из г. Клина. Мужская команда Института в субботу встретилась на поле соперников. Игра проходила в равной борьбе почти до конца поединка. Лишь за 5—7 минут до финального свистка, когда счет был ничейный — 4:4, дубинцев подвела физическая выносливость, хозяева поля сумели провести в их ворота три шайбы. Победили клинчане — 7:4.

Юноши и мальчики Клина играли в воскресенье на стадионе Института.

По-прежнему огорчают своей игрой самые юные хоккеисты. Вот уже в который раз дубинцы первыми добиваются успеха, однако с поля они уходят побежденными. Вот и в этой игре Валера Конаков первым распечатал ворота гостей, но для большего у дубинцев не хватило ни умения, ни сил. Победили ребята из Клина — 4:1.

Упорно прошла встреча юношеских команд. Несмотря на то, что хоккеисты Клина замыкают турнирную таблицу, а дубинцы возглавляют ее, победа нашим ребя-

там досталась с большим трудом. Гости первыми открыли счет, который продержался почти до середины второго периода. Счет 1:1 сделал Г. Дмитриенко. Затем А. Белкин вывел свою команду вперед. Все же на перерыв соперники ушли с ничейным результатом — 2:2.

После отдыха дубинцы вновь выходят вперед. Шайбу забросил В. Смирнов. Исключительно красивой оказалась четвертая шайба, забитая в ворота противника А. Белкиным. Он прошел через весь заслон игроков соперника и из-за ворот противника искусно сумел протолкнуть шайбу в сетку гол-

кипера клинчан. Гости отквитали до конца встречи лишь одну шайбу.

Итак, трудная победа юпошей Института со счетом 4:3. Наши ребята по-прежнему возглавляют турнирную таблицу чемпионата области.

Учитывая большой интерес у любителей хоккея к этому спорту и его популярности, редакция газеты «За коммунизм», совет ДСО и редакция радиовещания учредили специальные призы лучшим хоккеистам 1971 г. среди команд мальчиков, юпошей и мужчин. Учрежден приз также и самому активному и мужественному игроку.

Т. ХЛАПОННИ.

# Выставка рисунков Нади Рушевой

10 февраля в Доме ученых открывается выставка рисунков Нади Рушевой. Имя молодой талантливой художницы хорошо известно. К сожалению, лишь небольшое число жителей нашего города удалось в конце прошлого года познакомиться с работами Нади, которые экспонировались в Музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина. Николай Константинович Рушев, отец Нади, любезно предоставил Дому ученых ряд работ на пушкинские темы, античные рисунки и некоторые иллюстрации к роману М. Булгакова «Мастер и Маргарита».

Жизнь Нади оборвалась рано, в 17 лет. Однако ею выполнено около 1000 рисунков. По поразительному количеству выполненной работы, а ее тонкие фантастическая предвзятости рисунку, редкая сформированность таланта.

Темы рисунков Нади — литературные произведения. Остались множество исполненных ею рисунков: к мифам о подвигах Геракла, к гомер-

овским поэмам, сказкам, «Тому Совергу», Андерсену, ко многим произведениям Пушкина, к лермонтовскому «Маскараду», трагедиям Шекспира, «Маленькому принцу» Сент-Экзюпери и т. д.

К сожалению, нет возможности показать большое число работ. Но мы надеемся, что эта встреча с рисунками Нади не будет последней. В общи из дней февраля в Доме ученых состоится встреча с отцом Нади — Николаем Константиновичем Рушевым. Он расскажет о жизни Нади, о ее творчестве, будет также показан фильм об этой молодой и очень талантливой художнице.

А. САВЧЕНКО.

# «Белочка»

— с таким романтичным названием открылся в Дубне магазин Дубенского райпотребсоюза. В магазине есть выбор товаров, в основном это дары природы: варенья и компоты, соленья и вина, мед и орехи. Любители могут

здесь купить мясо марала и оленину, курлятку и т. д. В продаже есть и ширь.

В дальнейшем ассортимент товаров будет расширяться. Магазины привлекают большое число покупателей.

# Индекс Дубны—141980

В целях ускорения прохождения письменной корреспонденции Министерство связи СССР разрабатывает машины для автоматизированной обработки писем, которая будет осуществляться на основе шестизначной цифровочной индексации предприятий связи.

Первая половина индекса (первые три цифры) обозначают областные и краевые центры, столицы республик, а также области, края и республики. Вторая половина индекса — для городских номерных отделений связи, областных и краевых центров и столиц республик обозначается по номеру городского отделения связи.

Номерным отделением связи других городов и поселков городского типа индексы не присваиваются. Эти номерные отделения связи (у нас к ним относятся отделения связи Дубна-1, Дубна-2, Дубна-3 и Дубна-4) используются индексами

одноименных узлов или отделений связи без номера.

Городу Дубне присвоен индекс 141980. Первые три цифры обозначают Московскую область, три последние — присвоены г. Дубне.

Этот же индекс распространяется и на отделения связи Дубна-1, Дубна-2, Дубна-3 и Дубна-4. Индекс этот пишется в правом нижнем углу конверта, где помещается адрес отправителя. Индекс адреса получателя пишется в левом нижнем углу конверта.

Для быстрого внедрения индексации, унавайте у знакомых через письма индексы их местожительства.

Сейчас Министерство связи СССР выпускает специальные конверты, на которых дан образец написания индексов.

Б. ДОЛБИЛОВ, инженер узла связи.

# ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 9 ФЕВРАЛЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для школьников. «Пригласительный билет». 10.45 — «Музыкальный киоск». Ведет передачу Э. Велиев. Программа от 7 февраля. 11.15 В помощь школе. «Экранизация литературных прозов в еден и й». «Мертвые души». Художественный фильм. Производство киностудии «Мосфильм» (1960 г.). 12.55 — Новости. 17.05 — Программа передач. 17.10 — Новости. 17.20 — Для школьников. «Рассказы о природе». 17.45 — «Старт пятилетки». Беседа с председателем Комитета по печати при Совете Министров СССР Б. И. Стукалинским. 18.00 — Новости. 18.05 — Концерт художественной самодеятельности. Передача из Симферополя. 18.30 — «Ленинский университет. Миллионы». Вопросы исторического материализма. «Ленинская теория социалистической революции». Ведет передачу доктор философских наук В. С. Молодцов. 19.00 — Б. Врехт — «Карьера Артуро Уи». Спектакль Ленинградского академического Большого драматического театра имени М. Горького. Трансляция из Ленинграда. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Пролетерный спектакль. 22.00 — Концерт оркестра русских народных инструментов Всесоюзного радио и телевидения. Дирижер — заслуженный артист РСФСР В. Федосеев. 22.40 — «Спортивный дневник». 23.10 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 10 ФЕВРАЛЯ

10.00 — Программа передач. 10.05 — Новости. 10.15 — Для детей. «Как Пафиз поизает мир». Передача из г. Горького. 10.45 — Цветное телевидение. «По городам Туркмении». Телевизионный документальный фильм. 11.15 —

«Школа В. Первникова». Об опыте работы бригады колхоза «Кубань» Краснодарского края. 11.45 — Хоровая капелла Дворца культуры профсоюз г. Тулы. Концерт-очерк. 12.15 — Новости. 16.45 — Программа передач. 16.50 — Новости. 17.00 — Для школьников. «Чунгайгород». 17.30 — «Пятилетка. Наука. Жизнь» О вкладе ученых в выполнение пятилетнего плана. 18.00 — Новости. 18.05 — Фестиваль советских республик. Туркменская ССР. 19.30 — «Сережа». Художественный фильм. Производство киностудии «Мосфильм» (1960 г.). 20.45 — Концерт. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Песня на экране». Композитор Н. Богословский. 22.25 — Спортивная передача. 23.09 — Новости. Программа передач.

# ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Тяжелое горе постигло нашу семью. Трагически погиб В. А. Ганюшкин, наш сын и племянник. Велико материнское горе! Велика тяжесть невозвратимой утраты! И в этот тяжелый час мы всем сердцем благодарим наших дорогих товарищей, обыкновенных советских людей, разделивших с нами это тяжелое горе и проводивших в последний путь нашего горячо любимого сына и племянника.

Мы благодарим военного комиссара города, городской комитет КПСС, дирекцию и сотрудников Лаборатории высоких энергий и КИП, проявивших исключительную чуткость и внимание к нашей семье в дни тяжелого горя. Мы благодарим сотрудников орс и ГАН, оказавших нам большую помощь, и сердечно благодарим наших соседей.

Мать и родственники В. А. ГАНЮШКИНА.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА