

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

С НОВЫМ ГОДОМ!



# Кадр в ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 36 (800)

Пятница, 28 декабря 1973 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

Медлят стрелки, идя  
по кругу,  
В час, что год за собой  
ведет.  
Что ж, товарищи, мы  
друг другу  
Пожелаем на Новый год?  
Первый долгом, как же  
иначе,  
Пожелаем в труде удачи,  
Самой верной из всех удач,  
На столе по хрустальным  
границам

Звон пройдет, и блюда  
черед,  
Встанем, здравицу дружно  
грянем  
За Отчизну свою, за народ..  
До последнего  
сердцебиенья —  
Где б мы ни были —  
с ним везде...  
Так за Родину,  
за вдохновенье,  
За удачу в большом труде!

## ИДУЩИЕ ВПЕРЕДИ

ПОЧЕТНО носить звание лучшей группы института! В борьбе за это право участвовали десятки студенческих коллективов. И вот подведены итоги.

Лучшей группой признана 536-я группа факультета оптико-электронного приборостроения. В успехе коллектива велика заслуга его треугольника: старосты — Владимира Калачикова, комсорга — Натальи Васильевой и профорга — Анатолия Клименко.

Второе место присуждено 538-й группе (староста — Нина Мечникова, комсорг — Владимир Вишневский, профорг — Галина Трегуб).

Третье место по институту завоевала 435-я группа (староста — Александр Лунашов, комсорг — Ольга Колбасина, профорг — Виктор Демянчук).

Определены победители соревнования на звание лучшей группы по результатам 1973 года на факультетах и курсах. На факультете точной механики и вычислительной техники первенство присуждено 550-й группе. На факультете оптико-механического приборостроения победа досталась 415-й группе.

Лучшими группами по институту на своих курсах признаны соответственно 236-я, 346-я, 435-я, 536-я. Ректор института издал приказ, в котором отмечаются коллективы — победители социалистического соревнования и треугольники лучших групп, а также премируются студенты-активисты.

Николай КАРМАНОВСКИЙ,  
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ,  
студент 610-й группы

ЗАКАНЧИВАЕТСЯ 1973 год — наша комсомольская организация — третий, решающий год — дважды занимала первые места в социалистическом соревновании ленинградских вузов. Программы мира, намеченной XXIV съездом КПСС. Оглядываясь назад, можно с удовлетворением констатировать, что комсомольской организацией института было завершено за это время много полезных и нуж-

## ТАК ДЕРЖАТЬ!

ных дел.

Большим и радостным событием для всего коллектива института явился факт занесения комсомольской организации ЛИТМО в Летопись славных дел в девятом пятилетке Ленинградской городской организации ВЛКСМ.

Это явилось следствием большой и разносторонней работы, которую комсомольцы-литмонасты ведут уже на первый год. Не случайно за последние годы

идейно-политическая и учебно-воспитательная работа среди студентов. Основной нашей задачей было повышение боевитости комсомольских групп.

Создание в группах непримиримого отношения ко всякого рода нарушениям учебной дисциплины, воспитание чувства ответственности каждого студента за дела коллектива в целом, всесмерное расширение круга вопросов, решаемых в группах, — так можно охарактеризовать основ-

ные направления этой работы.

Важным разделом нашей работы является руководство студенческим строительным движением. Ежегодно около 1200 литмонавтов выезжают на стройки третьего трудового семестра. И в этом деле важны не только производственные успехи, но и та большая агитационно-пропагандистская деятельность, которую проводят посланцы института в разных районах страны. Итогом этой работы явилось присужде-

ние в четвертый раз переходящего Красного знамени обкома КПСС, Леноблисполкома и обкома ВЛКСМ отряду «Гатчинский». А сколько студентов нашего института награждено в этом году почетными грамотами ЦК ВЛКСМ, областных партийных, советских и комсомольских органов!

Новым важным направлением работы по идеиному воспитанию студентов явилось создание системы общественно-политической

практики студентов, которая должна решить проблему выработки у выпускников навыков работы с людьми.

Многое еще нужно сделать нашей комсомольской организацией и по развитию системы ОПП, и для того, чтобы среди нас не было ни одного отстающего в учебе, и для активизации студенческого научного творчества. И сегодня, в канун Нового года, хочется выразить уверенность, что комсомольцы института разовьют достигнутые успехи, приумножат славные традиции нашей организации.

Вячеслав КАРАСЕВ,  
член комитета ВЛКСМ



# С Новым годом! 1974 К новым успехам!

## РИТМЫ ТРУДОВОЙ ВАХТЫ

ТРУДОНИКИ нашего города несут в эти дни Ленинскую трудовую вахту.

• Коллектив лаборатории высокоскоростной киносъемки кафедры оптико-механических приборов на две недели раньше срока закончил работу по исследованию с помощью высокоскоростной киносъемки явлений, происходящих при образовании тонких легированных слоев в процессе электроискровой обработки поверхности. Результатом исследования, проведившегося под руководством профессора И. И. Крыжановского и старшего научного сотрудника И. В. Бенатовского, явилось усовершенствование комплексной системы для нанесения легированных слоев.

• На кафедрах общественных наук в соответствии с общепринятым планом трудовой вахты преподаватели дополнительно читают лекции по социально-экономической тематике для трудящихся города и района. Доцент кафедры философии и научного коммунизма А. Г. Согомонян выступил в центральном городском лектории общества «Знание» с лекцией «Советская общеноциональная гордость», а 12 декабря на общем собрании учителей Выборгского района с лекцией «Соотношение советского патриотизма и пролетарского интернационализма». Старший преподаватель кафедры политэкономии З. В. Подольская провела в подшефной жилконтропре № 9 Петроградского района беседу «Социалистическая интеграция».

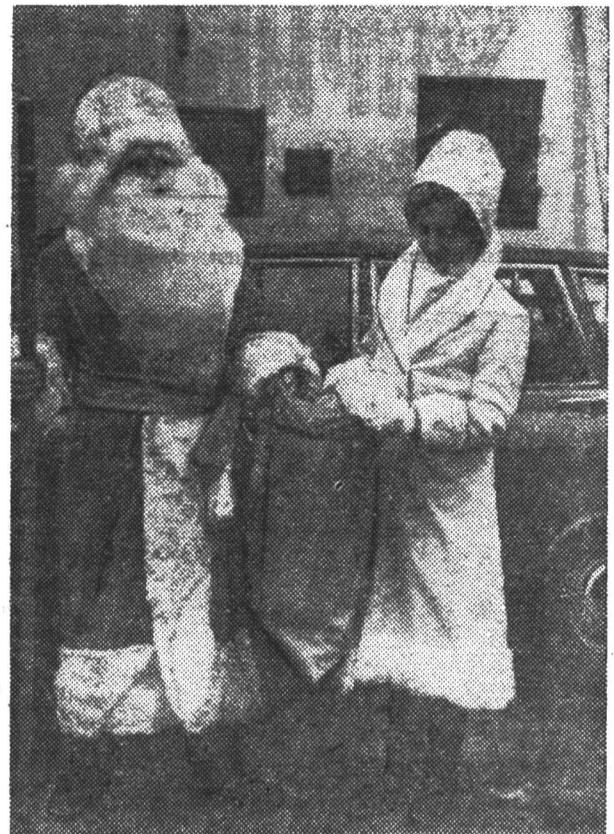
• Студенты института, работающие в СКБ, широко откликнулись на обращение передовых рабочих Ленинграда. Они досрочно завершили изготовление установки для контроля частотно-контрастных характеристик оптических систем. Установка позволит студентам глубже ознакомиться с объективными методами оценки качества оптического изображения. На этой базе будет создана лабораторная работа по курсу «Оптические измерения» на кафедре ОМП. Над конструированием установки работали студенты Владимир Сидоров и Сергей Сухоруков под руководством инженера ОКБ И. Бронштейна.

«ДНИ СОВЕТСКОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В ГДР». Под таким названием в одном из крупнейших залов Берлина — «Вернер-Зееленбендер-Халле» в ноябре этого года проходила выставка новейших достижений науки и техники СССР.

От лунохода и других космических аппаратов до эксперимен-



Новый год — это прежде всего большой праздник для малышей. С каким нетерпением ждут они встречи с Дедом Морозом! Детская комиссия местного комитета делает ежегодно многое, чтобы преподнести малышам приятные сюрпризы. Всегда находятся энтузиасты, которые доставляют на квартиры сотрудников института, имеющих маленьких детей, новогодние подарки для ребят.



## Лазер «ловит» микробы

МИНИАТЮРНАЯ лазерная установка, наладку которой начали сотрудники ЛИТМО, способна автоматически измерять и контролировать диаметр тончайших проводов и волокон.

Красный световой луч, испускаемый гелий-неоновым лазером, «ловит» даже несколько микропроводов. Такой прибор найдет применение в микроэлектронике, точной механике, волоконной оптике. Ленинградская лазерная установка может быть использована как составная часть автоматической системы управления процессом изготовления изделий. Она создана доцентом А. С. Митрофановым и инженером В. А. Тарлыковым под руководством доктора технических наук профессора К. И. Крылова, заведующего кафедрой квантовой электроники.

Сегодня идет работа над первым промышленным образцом установки, а первенец в это время путешествует за океаном. Побывав на выставке в Финляндии, ленинградский микролазер демонстрируется в Канаде, а затем отправится в США.

Д. ПОЛИЩУК



НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

Есть  
чем  
поделиться

На экспериментально-опытном заводе продолжается трудовая Ленинская вахта, посвященная присвоению нашему городу имени В. И. Ленина. Ее активным участником является сборщик механосборочных работ А. М. Тихомиров.

На снимке: Тихомиров за установкой датчиков частотных характеристик фотообъективов.

Фото З. САНИНОЙ

НЕТ, ПОЖАЛУЙ, таких научных проблем, к решению которых в наши дни не привлекались бы студенты еще в годы учебы. Это приносит двойной эффект: народное хозяйство получает массу оригинальных разработок, студенты овладевают науками практической работы.

Апробированной, устоявшейся формой привлечения студентов к научным разработкам стали СКБ, созданные практически во всех вузах нашего города.

Обобщением опыта деятельности СКБ стала научно-техническая конференция, проведенная на днях в Смольном Горкомом ВЛКСМ, Обкомом профсоюза и Городским советом по научной работе студентов.

Среди участников конференции были делегаты ЛИТМО. Они не только знакомились с достижениями коллег, но и делились опытом своей работы. В первый день конференции о делах СКБ ЛИТМО рассказал его начальник Ю. В. Федоров. Общий интерес вызвал также рассказ о деятельности студенческой научно-исследовательской экономической лаборатории ЛФЭИ имени Н. А. Вознесенского.

Второй день конференции был посвящен знакомству с конкретными разработками, выполненными в СКБ ленинградских вузов. От ЛИТМО выступила студентка 510-й группы Татьяна Копельян, рассказавшая о разработанном ею графопроекторе для чтения лекций с применением френелевской оптики.

Д. РУМЯНЦЕВ,  
член Всесоюзного совета  
по НРС

## ЭКСПОНИРУЕМ ЗА РУБЕЖОМ

тальных площадок скоростного (за один месяц — от зерна до цветения) выращивания сельскохозяйственных культур — таков спектр представленных на выставке 3000 экспонатов. Более трехкилометровая линия осмотра, почти миллион посетителей за четыре недели работы —

### НА РАЗНЫХ МЕРИДИАНАХ

Ленинской премии профессора С. П. Митрофанова и профессора И. А. Высокодворского. Фрагмент этой аудитории явился по существу главным экспонатом раздела и с первых же дней работы выставки был в центре внимания специалистов и прессы ГДР.

ка В. А. Калачикова и Л. А. Смирнова под руководством Ю. Д. Страшникова — кафедра электроники).

Ю. КУДРЯШОВ,  
старший инженер проблемной лаборатории оптических приборов, участник выставки

# ПОЭТИЧЕСКАЯ СТРАНИЧКА

## Наша юность

Юность боевого поколения,  
Свергнувшего буржуазный строй,  
Бывшего врага без сожаления,  
Женщину назвавшего сестрой!

Наша молодость! Пред нею встаньте-ка,  
Голову почтительно склоняй!  
Революционная романтика  
Сделала поэта из меня.

Из труда и пота обыденного  
Выросла идея смельчака:

## Путник

Тревожно свистели над лесом метели,  
Махали широкими лапами ели,  
Клонилось в испуге к земле дерево.  
И снежные иглы кололи лицо.

Треух нахлобучив по самые брови,  
Прохожий мечтал о приветливом крове,  
О скатерти белой на круглом столе,  
О радостных бликах в цветном хрустале,  
О книге раскрытой под ярким торшером,

Грозная Конармия Буденного,  
Феликса Дзержинского ЧК!  
Наша молодость! Мы стали первыми  
Строить Мир Свободного Труда.  
За успехи мы платили нервами,  
Ставя в глухомани города.

Говорят, мы стали ветеранами.  
Но для нас не в этом благодать:  
Не желаем хвастаться мы ранами,  
А хотим творить и созидать!

И сегодня с нашими потомками  
Мы хотим шагать в одном строю,  
Чтоб делами славными и громкими  
Будоражить Родину свою!

О беленьких рюшах на платьице сером,  
О ласковых пальчиках женской руки,  
О грезах, которые слишком ярки...

Но ветер подул — и мечты улетели.  
И нет ничего кроме снежной метели,  
И хлопают ели вороным крылом,  
И нужно упорно идти напролом.

Но путник не зря — человек современный.  
Себя он считает владыкой вселенной.  
А ждет ли его впереди торжество, —  
Зависит от силы и воли его!

## Поземка

(ПЕСЕНКА)

Поземка — не безделица:  
Прохожий с нею мается.  
Она то низко стелется,  
То выше подымается.

Боюсь, не всем понравится  
Оценка эта узнаёт:  
Зима у нас — красавица  
Былинная да русская.

Поземка — безобразница!  
Ей весело, не тужится.  
Она как будто дразнится,  
Все кружится да кружится.

Крути, верти, метелица!  
Мороз недолго тянетсѧ.  
Пусть горе перемелется,  
А радость нам останется!

## О себе самом

Я крайности объединить могу:  
Мои стихи и книги — в том порукой!  
Я чувствую, что у меня в мозгу  
Поззия сплетается с наукой.  
В уме моем границ меж ними нет.  
Есть в интегралах доказовые ритмы,  
Внедрилась кибернетика в сонет,  
Поэмы превратились в алгоритмы.  
Механика — и женское бедро!  
Подумаешь — дыханье участится!  
Поззия вторгается в ядро  
И вырывает тайну у частицы!  
Как это так? Да это — не секрет.  
Я признаюсь, немного удрученный:  
Среди ученых я — почти поэт,  
А среди поэтов — видимо ученый!

В. ЧУРИЛОВСКИЙ, профессор



## ЗЕЛЕНЫЙ ДРУГ

НАСТУПАЕТ Новый год, и скоро засияют разноцветными огоньками непременные спутницы этого праздника — елки. Носятся зеленые красавицы в сотнях тысяч квартир, да и во многих комнатах обожжита института.

Сколько же елок потребуется ленинградцам? Около миллиона!

Это огромный лес стройных, радующих глаз деревьев. И что будет, если каждый станет рубить деревца, где захочет. Погибнут насаждения в пригородах, исчезнут зеленые изгороди вдоль железных и шоссейных дорог — там, где они нужнее всего.

Ущерб будет невозместимым: даже если на место каждой срубленной посадить новую ель, то ждать придется долгие-долгие годы. Ель прахотливое дерево: в юные годы она боится и мороза, и палиящих лучей солнца.

Проведем же веселый праздник так, чтобы не понесла ущерба красота нашей родной природы! Ведь как увлекательно в студенческие годы устраивать новогодний праздник прямо в лесу, у живого хвойного дерева!

Если же вы встречаете праздник в помешении, то покупайте елку на специальных базарах или в лесничествах. Туда доставляются елки, выращенные в лесопитомниках или вырубленные при прореживании слишком густых зарослей.

Члены ВООП нашего института должны оказать сейчас помощь лесхозам в охране елок. Нельзя оставлять без внимания ни одного случая самовольной порубки. Защитим наших зеленых друзей!

З. СТЕПАНОВА,

старший инженер, председатель совета ВООП ЛИТМО

Фото автора

## Близится сессия

Идет коридором длинным  
Такая толпа разномицая,  
И на пейзажи зимние  
В окно никому не глядится.

Близится, близится сессия.  
Институт, как пчелиный рой.  
Ходят студенты процессиями,  
Ходят студенты гурьбой.  
Папки, рулоны, конспекты,  
В глазах у студентов волнение.  
Несут курсовые проекты,  
Как личные изобретения!

Идет коридором длинным  
Такая толпа разномицая,  
И каждый по-своему сильный

И может большого добиться.  
Какой бы жизнь моя ни была,  
Ханой бы я ни был профессии,  
Хочу, чтоб взволнованно так  
прощала  
Вся — в ожидании сессии.

Михаил КРАВЧЕНКО,  
студент

дышишт грудь.  
Хорошо  
с трамплина взвиться,  
над нустами  
промелькнуть.  
Будто терем,  
бор зубчатый  
в светлом небе  
за рекой.  
На сугробе  
напечатан  
лисий узкий след  
строкой.  
Ветви  
снежных птиц начают,  
вниз от тяжести  
осев...  
Нас везде  
зима встречает  
в голубой  
своей красе.

Александр МАСЛОВ,  
студент

На полях  
дымит поземка.  
Кружит  
ветер-ветерон.  
Провода запели  
звонко  
у наезженных дорог.  
Нам мороз  
румянит лица,  
и глубоко

## Пожелание

Позавидовать можно Италии,  
Там прекрасный обычай живет:  
Ликвидировать ветхое, старое,  
Когда близится Новый год.

Почему нам не сделать такое,  
Чуть подправим Петровский  
закон.  
В Новый год кое-что плохое  
Ликвидируем, выбросим вон.

Для начала выбросим зло,  
Чтоб за нами оно не ползло.  
Уничтожим потом клевету,  
Пусть не трогает правду,  
мечту.

Ликвидируем пьянство, дебош,  
Тунеядству объяви бой!  
Полагаю, почин хорош.  
Вы согласны, друзья, со мной?

Зинаида СИВОРЦОВА,  
инженер

Декабрь  
1973  
года

Фотоэсюды  
З. Саниной



# С НОВЫМ ГОДОМ!



## Студенческий юмор

## Новогодний лексикон

**АБИТУРИЕНТ** — профессор школьных наук с начальным высшим образованием.

**АРТИСТ** — студент, сдавший все экзамены до Нового года.

**БИБЛИОТЕКА** — дом книг инвалидов, выдаваемых с большим риском под расписку.

**ВТОРОЙ КУРС** — курс лекций, по ошибке прослушанный студентом дважды.

**ДВОЙКА** — недефицитная вещь без нагрузки.

**ДИПЛОМНИК** — субъект, студенческая жизнь которого близится к естественному концу; объект педагогического воздействия.

**ЗАЧЕТКА** — коллекция автографов.

**КОНСПЕКТ (ЛЕКЦИИ)** — хозяйственная сумка с диетической научной пищей.

**ЛЕКТОР** — а) хороший — когда ничего не понятно, но захватывающе интересно;

б) — плохой — усыпляет, но спать не дает.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ** — музыкальное сопровождение к умственной гимнастике.

**ОТЧИСЛЕНИЕ** — окончательное подведение итогов вступительных экзаменов.

**ПОЛИГЛОТЫ** — студент и преподаватель, разговаривающие на экзаменах на разных языках.

**ПЯТЬКА** — дефицитная вещь, с нагрузкой (повышенной стипендией).

**СЕССИЯ** — спортивная лотерея, разыгрывается дважды в год (и всегда не вовремя).

**СТУДЕНТ** — сосуд, который надо наполнить, чтобы погасить факел, который надо зажечь.

**СНОСКА** — способ отвлечь внимание.

**ТРЕТИЙ СЕМЕСТР** — производственная практика с повышенной стипендией.

**ЭРУДИТ** — студент, рассказывающий подробную биографию Бойля-Марнотта.

**ЯРМАРКА** — утро перед экзаменом.

КАЖДАЯ встреча в клубе теплофизиков становится настоящим праздником и для студентов, и для преподавателей. Но эта, декабрьская, была знаменательной вдвое — на ней теплофизики принимали в свое содружество первокурсников. В «Тауклуб» общежития пришли не только сегодняшние литеоманы, можно было увидеть здесь и выпускников кафедры прежних лет.

Непринужденный, задушевный характер задал празднику профессор Г. Н. Дульинев. Он тепло поздравил новичков со вступлением на благородное поприще служения теплофизической науке, рассказал о добрых традициях кафедрального коллектива.

Важно не только по списку числиться будущим теплофизиком, важно стать им с первых

дней учебы в институте. А сделать это поможет кружок СНО при кафедре. О прошлом и настоящем этого — одного из ведущих в институте — студенческим

творческого объединения, первокурсники узнали из рассказа председателя совета СНО КТФ И. Каренова.

На кафедре практически все студенты участвуют в научных разработках, которые являются неразрывной частью решаемых

преподавательским коллективом реальных научных проблем.

Студенты-старшекурсники подготовили к вечеру кинофильм о трудовых и учебных буднях теплофизиков.

Хорошо были задуманы и отлично проведены шуточные конкурсы. В них нашлось дело и для талантливых «экспериментаторов», и для лучших «теоретиков». Тут было и определение температуры воды без помощи термометра, и иллюстрация теплофизических законов средствами изобразительного искусства, и продевание термопар через изоляцию на скорость.

Соревнования показали, что находчивость и юмор — « фирменные » качества теплофизиков. Шутки и смех не смолкли весь вечер. Особенно весело было победителям конкурсов — ведь каждый из них получил оригинальный приз.

Первокурсники почувствовали себя полноценно членами дружной, сплоченной семьи, в непринужденной обстановке познакомились со своими старшими товарищами, узнали много нового о своей будущей профессии.

Петр КОРЕНЬ  
студент 538-й группы

## Клуб теплофизиков



## Кубки Ленинграда — у студентов ЛИТМО!

ДАВНО ЛИ мы поздравляли команду института с победой в чемпионате вузов? И вот новая сенсация: в разыгрыше кубка Ленинграда по фехтованию — две очредные и достаточно яркие победы!

Первокурсница, студентка 115-й группы Елена Костырко, выступая в составе сборной команды «Буревестника», впервые стала обладательницей столь почетного грофа. Восемнадцатилетняя девушка, считаные месяцы назад приехавшая в наш город из Казахстана, сумела победить всех соперниц. Она достойно продолжила традицию наших опытных репризисток Ольги Комаровой и Надежды Марковой, войдя в

спортивную элиту ленинградских мастеров клиника. Выступая в этих соревнованиях, Елена проявила не только хорошую техническую подготовку и неплохое тактическое чутье, но и

## ФЕХТОВАНИЕ

показала себя волевой, настойчивой спортсменкой. Ведь судьба кубка решалась в дополнительном поединке с опытным мастером спорта Еленой Воеводиной. Кстати, в командном турнире Костырко вновь нанесла Воеводиной поражение.

В командных состязаниях сборная «Буревестника», за которую выступали Костырко и Лукомский, завоевала второй приз, уступив фехтовальщикам СКА лишь два укола... Теперь обладатели кубка города будут соревноваться кубки СССР в конце Нового года в Тбилиси.

Сергей ТУРЫГИН,  
студент 252-й группы, член правления спортивного клуба ЛИТМО

## Всемирный календарь

СУЩЕСТВУЕТ несколько систем календарей. Широко распространенный и принятый у нас григорианский календарь имеет существенные недостатки — неравную длину месяцев и кварталов, не целое число недель в году и кварталах.

Вопрос о реформе календаря был поднят еще перед первой мировой войной. После войны он рассматривался Лигой Наций, а ныне, по инициативе Индии, внесен в Организацию Объединенных Наций. В проекте нового всемирного календаря год состоит из четырех кварталов. В каждом квартале первый месяц имеет 31 день, а два последующих по 30. Из года в год одно и то же число приходится на один и тот же день недели. Новый год всегда начинается с воскресенья. Так как четыре равных квартала состоят из 364 дней, 365-й день года выпадает из счета дней недели. Этот дополнительный день предполагается объявить международным праздником — днем мира, доброй воли и сотрудничества народов всех стран. В високосный год еще один вненедельный день вводится между 30 июня и 1 июля.

Редактор Ю. Л. МИХАИЛОВ

М-60687 Заказ № 2829

Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Лениздата, Ленинград, Фонтанка, 67