

# Сердечно поздравляем!



Дорогой Михаил Михайлович!  
Коллектив Ленинградского института точной механики и оптики горячо поздравляет Вас со славной датой шестидесятилетия. Мы глубоко уважаем, ценим и любим Вас как выдающегося советского ученого, педагога и общественного деятеля.

Вся Ваша жизнь и творчество тесно связаны с историей создания и развития Ленинградского института точной механики и оптики. Мы с удовольствием отмечаем тот замечательный факт, что Вы являетесь не только почетным, но и потомственным членом нашего коллектива. Ведущими преподавателями Техникума точной механики и оптики состояли Ваши почтенные родители Михаил Николаевич и Евдокия Васильевна Русиновы.

В 1930 году Вы начали педагогическую деятельность в институте сначала в качестве преподавателя, а с 1946 года в должности профессора. Последние 20 лет Вы успешно возглавляете кафедру оптико-механических приборов.

Огромное народнохозяйственное значение имеют Ваши открытия и изобретения. В 1928 году Вами был разработан первый советский фотообъектив Индустар-1. В 1930 году Вы начали работать над созданием широкоугольной аэросъемочной оптики. Ваша первая работа в этом направлении, объектив Руссар-1, получила всеобщее признание, и к 1937 году Вашими широкоугольными объективами были полностью оснащены все аэрофотоаппараты. Вы создали широкоугольные киносъемочные объективы, гидросъемочные объективы для телевидения и многие другие оптиче-

ские системы. Вы внесли большой вклад в технологию изготовления оптических деталей. Ваши труды по созданию широкоугольных оптических систем удостоены четырех Государственных премий.

Годовой экономический эффект от внедрения в народное хозяйство СССР этих работ исчисляется десятками миллионов рублей.

Опубликованные Вами многочисленные монографии имеют большое научное и практическое значение и используются специалистами оптико-механической промышленности, а также студентами.

Мы исключительно высоко ценим Вашу общественную деятельность в качестве члена пленума ВАКа и депутата Ленинградского городского Совета. Мы не можем пройти мимо Вашей деятельности в качестве донора и участника спортивных соревнований по плаванию.

От имени всего коллектива Ленинградского института точной механики и оптики и от нас лично разрешите, дорогой Михаил Михайлович, еще раз сердечно поздравить Вас со славным юбилеем и пожелать Вам прекрасного здоровья, неиссякаемой бодрости и сил для достижения новых успехов во славу нашей Советской Родины!

С. МИТРОФАНОВ,  
ректор института, лауреат Ленинской премии,  
профессор, доктор технических наук;

И. СИГОВ,  
профессор, секретарь парткома института;  
А. КОРОЛЬЧУК,  
доцент, председатель месткома института

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов и в связи с 60-летием со дня рождения заведующему кафедрой Ленинградского института точной механики и оптики, заслуженному деятелю науки и техники РСФСР, доктору технических наук, профессору Михаилу Михайловичу РУСИНОВУ объявить благодарность и наградить грамотой Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

Н. ЕГОРОВ,  
заместитель министра

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



## Кадровое приборостроению

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

№ 6 (618)

Среда, 19 февраля 1969 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

## Поток приветствий

11 ФЕВРАЛЯ Совет института провел расширенное заседание, посвященное чествованию заведующего кафедрой оптико-механических приборов, четырехжды лауреата Государственной премии, доктора технических наук, профессора М. М. Русинова. В актовом зале собрались профессоры и преподаватели, студенты и аспиранты, представители общественных организаций.

С докладом о жизни и творческом пути профессора М. М. Русинова выступил заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор В. П. Чуриловский. В чествовании юбиляра приняли участие видные советские оптики

доктора наук Д. С. Вологов, Д. Ю. Гальперн, Т. Г. Слюсарев, Н. П. Закаэнов, Б. Н. Бегунов и другие.

В ходе торжественной церемонии профессору М. М. Русинову были вручены памятные адреса, приветствия и поздравительные телеграммы от Министерства высшего и среднего специального образования СССР, Министерства электронной промышленности СССР, Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР, Союза кинематографистов СССР, Центрального научно-исследовательского института геодезии, аэрофотоаппаратуры и картографии, ГОИ, Финансово-математического института Академии наук УССР, Института квар-

цевого стекла, Московского высшего технического училища имени Н. Э. Баумана, Московского института геодезии, аэрофотоаппаратуры и картографии, Бюроаэрофотооптико-механической лаборатории Академии наук Армянской ССР, Ленинградского института авиационного приборостроения, Ленинградского института киноинженеров, Северо-западного заочного политехнического института, Ленинградского оптико-механического объединения, Ленинградского инструментального завода, лаборатории подводных исследований Ленинградского гидрометеорологического

института, СКБ Всесоюзного института научно-технической информации, киностудий «Мосфильм», «Ленфильм», имени Довженко, издательства «Недра», журнала «Приборостроение», Высшей аттестационной комиссии, академиков Линника, Девяткова, Константинова, члена-корреспондента Академии наук СССР Железова, вице-президента Академии наук Казахской ССР Такибаева, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Елисеева, Городского комитета по физической культуре и спорту, Федерации плавания Ленинграда, Городского совета ДСО «Спартак» и многих, многих других научных организаций, предприятий, учреждений, учебных, инженерных, друзей и учеников юбиляра.

## Всёобщее уважение

ОТ ИМЕНИ коллектива ордена Ленина Ленинградского оптико-механического объединения сердечно поздравляем Вас со знаменательным юбилеем. Мы знаем и высоко ценим Вас как крупнейшего советского специалиста в области теории оптического приборостроения, виднейшего ученого и педагога.

За 42 года творческой деятельности Вы обогатили отечественную и мировую оптику многими изобретениями и научными трудами, воспитали не одну тысячу квалифицированных инженеров, работающих ныне во всех уголках нашей Родины.

Вы являетесь собой пример подлинного ученого советской школы, чья научная деятельность нераздельно связана с интересами производства. Еще задолго до Великой Отечественной войны началось Ваше тесное сотрудничество с предприятиями оптико-механической промышленности.

Под Вашим руководством были созданы замечательные объективы Руссар, Гидро-руссар, Кико-руссар, Аэро-руссар и другие приборы, приумножившие славу отечественной оптико-механической промышленности. Неценимо Ваше активное участие в освоении и внедрении в серийное производство новых разработок, новых технологических процессов и оборудования.

Ваши большие заслуги перед Родиной в годы Великой Отечественной войны и в мирные дни по достоинству были отмечены высшими правительственными наградами.

Всеобщее уважение вызывают Ваша скромность, отзывчивость, чуткое и внимательное отношение к своим ученикам, к товарищам по работе.

Мы уверены, что наше многолетнее творческое сотрудничество будет развиваться и крепнуть, что оно обогатит мировую и отечественную науку и технику новыми достижениями.

М. ПАНФИЛОВ, генеральный директор ЛОМО  
Б. АФАНАСЬЕВ, секретарь парткома  
И. СЕРГЕЕВ, председатель профкома

● ● В институте продолжают работу курсы по повышению квалификации инженерно-технических работников ленинградских предприятий. В январе ряд слушателей курсов защитил свои работы по расчету оптических систем. Сейчас приступили к занятиям две очередные группы — по гироскопическим приборам

Институтская панорама  
ОТДЕЛ ВЕДЕТ Ю. КУНИН

и устройствам и по радиоэлектронике.

● ● Отряд ленинградских спортсменов-туристов, в состав которого входили студенты ЛИТМО, провел дни каникул на Северном Кавказе.

● ● Комитет ВЛКСМ института принял решение о проведении Ленинского зачета среди комсомольцев. Были также определены даты проведения конкурсных вечеров межфакультетского спорта: РТФ—23 марта, ОФ—30 марта, ФТМ—6 апреля, заключительный общепанорамный вечер — 13 апреля.



В экспериментально-производственных мастерских института широко развернулось социальное соревнование, посвященное подготовке к знаменательному юбилею — 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Больших успехов в последнее время добился коллектив столярного участка, руководимого мастером Н. П. Коточиговым. Фото З. Саниной



## ПОЗДРАВЛЯЕТ КАФЕДРА

**КОЛЛЕКТИВ** сотрудников руководимой Вами кафедры оптико-механических приборов от всего сердца поздравляет Вас со славным юбилеем, который Вы встречаете в расцвете творческих сил и блестящих успехов: Вы, отец целой семьи Руссаров, среди которых и аэро-, и фото-, и кино-, и гидро-, и гелио-, и в будущем селено-, и Венеро-, и Марсо-Руссары.

Советское государство высоко оценило эти успехи — Вы награждены орденом Ленина, четырежды лауреат Государственной премии, а сейчас мы обсуждаем, как называть Вас в ближайшем будущем: «пятижды», или «шестижды», или «семижды», или еще как?

В Вашем лице мы видим не только крупного ученого и изобретателя, но и отзывчивого руководителя и воспитателя.

Нас, как и всех близко Вас знающих, поражает Ваша юношеская увлеченность наукой, неустанный поиск новых идей в оптике, умение их «оседлать» и поставить на службу Родине.

Вы тонко чувствуете не только душу самых сложных оптических систем, но и гармонию звуков: Вам так же близки семь нот гаммы, как и семь аберраций третьего порядка.

«Не пунша пламень голубой», а голубая ледяная неясная волна питает Ваше вдохновение. Не зимние ли купания вдохновили Вас на разработку гидроруссаров?

Разрешите еще раз поздравить Вас со знаменательной датой и пожелать Вам отличного здоровья, неиссякаемых сил и бодрости, новых блестящих успехов на новых оптических эфемерных во славу нашей Великой Советской Родины!

КАФЕДРА ОМП ЛИТМО

## СПЛАВ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

**КОЛЛЕКТИВ** Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР сердечно поздравляет Вас, Михаил Михайлович.

Ваши научные труды, являющиеся обобщением производственного опыта и теоретических исследований в области оптики, широко известны среди специалистов как в нашей стране, так и за ее пределами.

Со времени зарождения аэрофотосъемочных работ в СССР Вы являетесь основоположником конструирования аэрофотосъемочных объективов и в течение многих лет принимаете непосредственное активное участие в расчетах усовершенствованных широкоугольных и сверхширокоугольных объективов для отечественных аэрофотоаппаратов, успешно применяемых при аэрофотосъемке для создания топографических карт и планов.

Ваша многолетняя производственная и научно-педагогическая деятельность способствует дальнейшему прогрессу науки и техники, подготовке квалифицированных инженеров и ученых.

В день юбилея мы желаем Вам, Михаил Михайлович, доброго здоровья на многие годы и дальнейших успехов в Вашей творческой деятельности!

И. КУТУЗОВ,

начальник ГУГК при Совете Министров СССР



На снимках: торжественное заседание совета института, посвященное чествованию Михаила Михайловича Руссинова. Фото Валерии Соловьевой

# СЛОВО О КОЛЛЕГЕ

**МЫ ОТМЕЧАЕМ** юбилейную дату четырехкратного лауреата Государственных премий, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, заведующего кафедрой оптико-механических приборов ЛИТМО, доктора технических наук, профессора Михаила Михайловича Руссинова. Михаил Михайлович родился ровно шестьдесят лет тому назад в семье преподавателя математики Петербургской консерватории Михаила Николаевича Руссинова. Можно предположить, что впечатления раннего детства наложили неизгладимую печать на всю дальнейшую жизнь Михаила Михайловича: это — математика и музыка! Математическое мышление, как основа его творческой деятельности в области оптоэлектроники, и музыкальная композиция, как его основное «хобби», определили на долгие годы общие черты деятельности Михаила Михайловича.

Трудовая деятельность М. М. Руссинова началась в 1927 году, сначала на заводе ГОМЗ, а затем во Всесоюзном объединении оптико-механической промышленности, где он работал заместителем заведующего оптико-конструкторским отделом. Конец двадцатых и начало тридцатых годов нашего столетия — героический период становления советской оптической промышленности. Основы ее были заложены именно в эти годы. Михаилу Михайловичу так же, как и мне, посчастливилось принять участие в первых творческих шагах отечественной оптической промышленности и в первых взлетах научной оптоэлектронической мысли.

В 1930 году вместе с научной работой в промышленности нача-

**Кадровый приборостроению**

лась и педагогическая деятельность Михаила Михайловича в только что созданном Ленинградском институте точной механики и оптики. С тех пор прошло почти сорок лет, а Михаил Михайлович прошел за эти годы необычайно плодотворный путь, наполненный интенсивным трудом и блестящими достижениями.

С 1932 года начинается важный этап научной деятельности Михаила Михайловича, определивший на долгие годы основное направление его работы по созданию широкоугольной оптики. Основы этого направления были положены Михаилом Михайловичем в первых широкоугольных аэрофотосъемочных объективах ЛНАр с углом поля зрения 100 градусов, созданных им для Ленинградского института аэрофотосъемки. Затем последовал длинный ряд объективов Руссар, далеко превосходящих по качеству иностранные широкоугольные объективы того времени.

Эти блестящие практические достижения Михаила Михайловича стали возможными благодаря его крупным теоретическим исследованиям, приведшим его в 1938 году к открытию так называемого «абберационного виньетирования». Именно путем использования этого любопытного явления Михаил Михайлович рассчитал ряд широкоугольных объективов со значительно более равномерным распределением освещенности по полю изображения, чем это считалось возможным в то время, учитывая закон Ламберта. Теоретическая работа Михаила Михайловича по абберационному виньетированию привнесла ему ученую степень доктора технических наук, а серия объективов Руссар с полем зрения в 120—140 градусов принесла ему в первый раз звание лауреата Государственной премии.

Следующие три Государственные премии он получил за разработку широкоугольных фотограмметрических приборов для

обработки аэроснимков, за создание ряда широкоугольных кино-съемочных объективов и, наконец, — за создание широкоугольных объективов для подводной фотосъемки.

Но научная и созидательная деятельность Михаила Михайловича отнюдь не ограничивается только областью расчета широкоугольных оптических систем. Он ведет также исследования по созданию новых микрообъективов, новых оптических систем для телевидения и для других областей народного хозяйства и науки. Все эти разнообразие работы Михаил Михайлович широко развернул, начиная с 1946 года, на руководимой им кафедре оптико-механических приборов ЛИТМО и в созданной им при этой кафедре проблемной лаборатории.

В своих научных работах Михаил Михайлович уделяет много внимания вопросам технологии и контроля асферических поверхностей, а также вопросам сборки и регулировки широкоугольных фотообъективов и других сложных оптических приборов. Здесь особенно следует отметить разработку им технологии изготовления глубоких вогнутых асферических поверхностей и технологию изготовления поверхностей с малой асферичностью.

В настоящее время Михаил Михайлович является единственным в своем роде знатоком самых тонких и сложных вопросов оптоэлектроники. В то же время он обладает широким научным кругозором, сочетающимся с громадной творческой энергией. Михаил Михайлович — весьма плодовитый автор научных работ. Его перу принадлежат более 85 печатных работ, большая часть которых посвящена вопросам теории оптических приборов и теории расчета оптических систем, а также вопросам фотограмметрии. Кроме множества статей, среди его работ имеются крупные монографии, часть которых служит учебными пособиями для

студентов оптического факультета. Михаил Михайлович — выдающийся изобретатель. У него имеется более 55 авторских свидетельств.

За время работы в ЛИТМО Михаил Михайлович подготовил множество высококвалифицированных инженеров и научных работников. Он создал ряд научных коллективов, укомплектованных в основном его учениками, например, — коллективы сотрудников оптических лабораторий НИИ телевидения и ЛО ЦНИИГАиБ.

Интенсивная научная и педагогическая работа не мешает большой общественной деятельности Михаила Михайловича. На протяжении ряда лет он выдвигался на ответственные посты в области общественной работы. В настоящее время он является членом президиума ВАКа и членом экспертной комиссии ВАКа. Кроме того, он принимает активное участие в работе ученых и технических советов ряда научных организаций.

Перейдем теперь к той факультативной области творчества, которую принято обозначать английским термином «хобби». Перу Михаила Михайловича принадлежит целый ряд интересных музыкальных произведений, в числе которых находится серия мелодичных вальсов. Мне известно также, что в прежние годы Михаил Михайлович писал хорошие лирические стихи. Кроме того, у него есть еще любопытное физкультурное увлечение: на протяжении ряда лет он явля-

ется известным в нашем городе «моржом». К его человеческим достоинствам нужно отнести и тот факт, что он — активный донор, отдающий свою кровь для спасения человеческих жизней.

Если охватить умственным взором всю бурную деятельность Михаила Михайловича, то при этом особенно ярко возникает одна характерная черта его творческой работы: в его голове непрерывным потоком рождаются все новые и новые оптические идеи. Как другие люди при встрече со знакомыми или друзьями считают нужным рассказать анекдот, так Михаил Михайлович при встрече часто говорит: «Вот какая у меня получается забавная история», — и в кратких словах изложит одну из своих блестящих новых идей.

Я этим отнюдь не хочу сказать, что Михаил Михайлович не рассказывает анекдотов, — нет, при случае он умеет прекрасно преподнести остроумную шутку, — но дело в том, что для него очень характерно это постоянное кипучее генерирование новых оптических идей. Поэтому я беру на себя смелость утверждать, что Михаила Михайловича с полным основанием можно назвать мощным генератором новых идей.

В день его шестидесятилетия я полагаю, что выражу единодушное мнение всего коллектива института, пожелав нашему дорогому юбиляру Михаилу Михайловичу Руссинову многих лет нескрупулезного здоровья, дальнейшего расцвета его замечательных талантов и новых взлетов смелой творческой мысли!

В. Н. ЧУРИЛОВСКИЙ,

заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор

Мы Вас поздравить

очень рады,

Четырежды лауреат.

Но сами Вы любой награды

Для нас ценнее во сто крат.

Вы наши чувства поразили:

Мир сам не знал, как

он красив,

Пока не появился в мире

Ваш уникальный объектив.

Вы дали повод восхищаться

И позавидовать нам всем,

Явившись, как господь,

в трех лицах —

Как физик, лирик

и спортсмен.

Успех почти на грани чуда:

Ученых множество людей

И Вам обращаются повсюду,

Как к «генератору идей».

# ВЫСОКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** народной дружины в нашем институте — одна из сторон идеологической закалки студентов в практической работе. Недаром народная дружина является предметом постоянной заботы парткома института.

Для улучшения деятельности народной дружины оптического факультета в сентябре 1968 года был создан новый штаб ДНД, в состав которого вошли, кроме начальника штаба, секретарь комсомольского бюро факультета коммунист В. Трефилов, комсомольцы Л. Пржевальский, В. Чуфарин, Б. Харитонов, Ю. Чекасин.

Добровольная народная дружина факультета, что очень важно, с самого начала своей деятельности была предметом внимания партийного бюро факультета и комсомольского актива.

На своем первом заседании штаб ДНД принял новую систему организации дежурств. Вместо скользящего графика дежурств, когда расплывчатость сроков и неопределенность в составе исполнителей мешала четкой работе, была принята система, при которой дни дежурства были установлены с месячной периодичностью в одни и те же числа месяца, с закреплением их за

одними и теми же курсами и группами. Каждый студент четко знал, что один раз в месяц, в одно и то же число, он должен дежурить в штабе ДНД участка в составе своей постоянной группы. Во главе каждой группы были назначены (также постоянно) старшие из числа преподавателей



и инженеров НИСа факультета, которые отбирались по принципу добровольности. Заместителями группы были назначены комсомольцы-активисты, из числа ответственных за дружину на курсах.

Стабилизация дней дежурств и состава участников позволила повысить качество дежурств. Большую роль в деле налаживания работы ДНД сыграл комсомольский актив факультета, особенно такие коммунисты и комсомольцы, как В. Трефилов, Л. Пржевальский, В. Харитонов, В. Чуфарин, Ю. Чекасин, Э. Жуковский, В. Орлов.

Ясно, что основную роль в любом деле играют организация и люди, которые берутся за его

выполнение. Люди должны быть проникнуты чувством высокой ответственности за это дело, чувством необходимости его выполнения на самом высоком уровне, понимать важность и значимость задач, за которые они взялись.

Основным направлением дальнейшей деятельности должно быть постоянное стремление к улучшению организационной структуры и стиля работы ДНД, разъяснение важности этой работы среди студентов, более глубокое разъяснение ее идеологической значимости.

Результаты этой разъяснительной работы обязательно скажутся, если то чувство ответственности за дело, которое появилось у комсомольского актива факультета, будет им передано всей массе комсомольцев. Работа большая и трудная. Настраиваться на легкий успех не стоит.

Комсомольский актив факультета в состоянии сделать это и делает.

Практика работы комсомольской организации оптического факультета подтверждает этот вывод. Необходимо и впредь поддерживать хорошую традицию.

**Ю. МИХНЕВИЧ,**  
начальник штаба дружины оптического факультета



Студенты 416-й группы Николай Белин, Юрий Петров и Евгений Бугров исследуют типовые звенья систем автоматического регулирования в лаборатории кафедры автоматики и телемеханики. Фото З. Саниной.

## Пионеры русского приборостроения

**ПРИМЕНЕНИЕ** приборов началось на Руси давно. Первые сведения о часовых механизмах относятся к 1404 году и связаны они с «часником» Московского Кремля Лазарем Сербским. До этого времени часы употреблялись исключительно солнечные или песочные без механических устройств.

Изготовление первых подзорных труб преимущественно для морских наблюдений было начато по указу Петра I, а первый в мире оптический прицел был создан в России сотрудником Петра I А. К. Нартовым. При тогдашних малых дистанциях стрельбы и ненарезной артиллерии этот прицел не нашел практического применения. Одновременно производились и другие несложные приборы: компасы, астролябии и т. д. Профессор Данилевский в книге «Русская техника» приводит описание русского навигационного компаса, найденного на берегу моря Лаптевых, изготовленного еще во времена Петра Первого.

В 1726 году при Российской Академии наук была открыта кафедра оптики и организованы оптические мастерские. В них изготавливались трубы, микроскопы, проекционные устройства, очки и др.

Наше отечественное приборостроение особенно оживилось в эпоху М. В. Ломоносова, который сам занимался проектированием и

изготовлением приборов для научных исследований, проводимых в лабораториях Академии наук. Своей главной профессией М. В. Ломоносов, как известно, считал химию, но и оптика была у него катая, по выражению С. И. Вавилова, «всегда неразлучна с химией». Об этом свидетельствуют его «Химические и оптические записки». Оптическая мастерская



Академии наук при М. В. Ломоносове в совершенстве овладела искусством точного оптического приборостроения.

Из многочисленных приборов М. В. Ломоносова особенно интересны: гравиметр, морские хронометры, приборы для испытания материалов, разнообразные оптические приборы и в их числе «ночезрительная труба» для наблюдений при слабом освещении и зеркальный телескоп. Его работы в области цветного стекла фактически заложили основы изготовления светофильтров.

Первый панорамный прицел был разработан М. В. Ломоносовым в середине XVIII века. Он же первый высказал мысль о перископических панорамных приборах,

позволяющих при неподвижном окуляре обозреть местность по горизонту. Ученым был конструктивно разработан такой прибор, названный им горизонтоскопом (на 12 лет раньше кольцевого перископа Герца). Одновременно М. В. Ломоносов был пионером научной микроскопии.

М. В. Ломоносов не только изобрел и построил более десятка принципиально новых оптических приборов, но и создал русскую школу научной и прикладной оптики. Как писал С. И. Вавилов, «столько теперь спустя два века можно с достаточной полнотой охватить и должным образом оценить все сделанное этим богатырем науки».

Сохранились сведения и о других приборах, сработанных в те же годы нашими отечественными мастерами и исследователями.

Знаменитый И. И. Ползунов построил для парового котла регулятор уровня воды поплавкового типа.

И. П. Кулибин сумел сделать часы в виде яйца из 425 деталей в академической мастерской. Под его руководством были созданы геодезические приборы для экспедиции Лепехина, астролябии с трубами и землемерные цепи для экспедиции Исленьева. Им же был изобретен прожектор, основанный на отражении света, и отражающий микроскоп.

Современнику М. В. Ломоносова академику Леонарду Эйлеру

принадлежит работа «Об усовершенствовании объективных стекол зрительных труб», где дана теория ахроматизма. Первый ахроматический микроскоп был построен в Петербурге Эпинусом в 1734 году. Ошибочные положения Ньютона об одинаковой дисперсии света во всех средах и, следовательно, о неизбежности хроматической aberrации были опровергнуты Л. Эйлером. Его работы оказали очень большое влияние на развитие оптического приборостроения. Теоретическая работа Л. Эйлера по геометрической оптике вышла в свет в 1771 году.

В XVIII веке во время духовного господства иностранцев считалось, что отечественные приборы очень дороги и неспособны конкурировать с иностранными. Это соответствовало усилению распространявшемуся в тогдашнем обществе тезису о недостаточной культуре русского народа.

Несмотря на борьбу, которую вели М. В. Ломоносов и его последователи против этого предвзятого мнения, развитию приборостроения уделялось совершенно недостаточно внимания. У нас производился преимущественно ремонт приборов, все же новое оборудование приобреталось за границей.

**С. ДОБРОГУРСКИЙ,**  
профессор  
**М. ВИЗГУНОВ,** доцент

## Признание заслуг

**ОТМЕЧАЯ** долготелетнюю плодотворную работу в области создания отечественной кинотехники и в связи с 60-летием со дня рождения наградить заведующего кафедрой оптико-механических приборов Ленинградского института точной механики и оптики тов. Русинова Михаила Михайловича знаком «Отличник кинематографии СССР».

**А. РОМАНОВ,**  
председатель Комитета по кинематографии при Совете Министров СССР

## УЧЕНОМУ. НОВАТОРУ

**В** знаменательный день 60-летия сотрудники Всесоюзного научно-исследовательского кинофотоинститута от всей души шлют Михаилу Михайловичу Русинову самые наилучшие пожелания доброго здоровья, большого счастья и дальнейших успехов в плодотворной работе!

Мы знаем Вас, как новатора в области создания серии оригинальных сверхширокоугольных объективов для широкоформатного кинематографа.

В Вашем лице счастливо сочетаются талант конструктора и научного работника, одаренного и прогрессивного деятеля в столь быстро развивающихся современных областях науки и техники, какими являются кинематограф и телевидение.

Крепко жмем Вашу руку, обнимаем и желаем видеть Вас всегда бодрым, здоровым, счастливым и творчески увлеченным!

**Кадров**  
**ПРИБОРОСТРОЕНИЮ**

## Шестой факультет

**МИНИСТЕРСТВО** высшего и среднего специального образования СССР приняло решение создать в ряде ведущих вузов страны факультеты повышения квалификации преподавателей. Такой факультет организуется и при нашем институте. На нем будут повышать свою квалификацию преподаватели высших учебных заведений по специальностям: вычислительная техника, технология приборостроения и точное приборостроение. Срок обучения установлен в четыре месяца.

Ректор института назначил исполняющим обязанности декана факультета повышения квалификации преподавателей доцента **С. А. Сухопарова.**



Экзаменационные будни. Первокурсники в ожидании своей «участи». Фото З. Саниной

# ВНИМАНИЕ, СТРОЙКИ!

**НАЧАЛСЯ** второй учебный семестр. Достигает апогея подготовка к третьему трудовому семестру. ЛИТМО — институт со славными традициями студенческихстроек. Наши отряды всегда отличались высокой трудовой организацией.

Этот год переломный в смысле увеличения численности наших отрядов, выезжающих в Ленинградскую область. Комсомольца ЛИТМО должна направить туда 250 бойцов, что в 2,5 раза больше, чем в прошлом году.

Участие в летней стройке является важным комсомольским поручением для студентов первого курса, так что сформировать отряды такой численности не самое сложное дело. Намного сложнее передать первокурсникам традиции строительных отрядов ЛИТМО. Здесь мы идем двумя путями: с одной стороны привлекаем к руководству отрядами ветеранов строек, с другой стороны знакомим новичков с традициями отрядов через газету «Кадры приборостроения» и через стенную газету нашего штаба — «Целина».

Важно, чтобы каждый боец понял, что студенческий строительный отряд живет прежде всего работой очень тяжелой, требующей проявления комсомольского энтузиазма. Трудовая сплоченность порождает в отряде искрен-

помощь. Штаб строек планирует сформировать отряд для работы на этом объекте в летний период. Он будет организован по принципам студенческих строительных отрядов.

Как будет представлен ЛИТМО на дальних стройках? Этот вопрос пока не решен. Но уже ясно, что общая численность отрядов составит 200 человек, что работать они будут на стройках газовой промышленности в Казахской и Узбекской ССР. Дальние отряды будут формироваться из студентов, ранее побывавших на стройках и имеющих положительную рекомендацию.

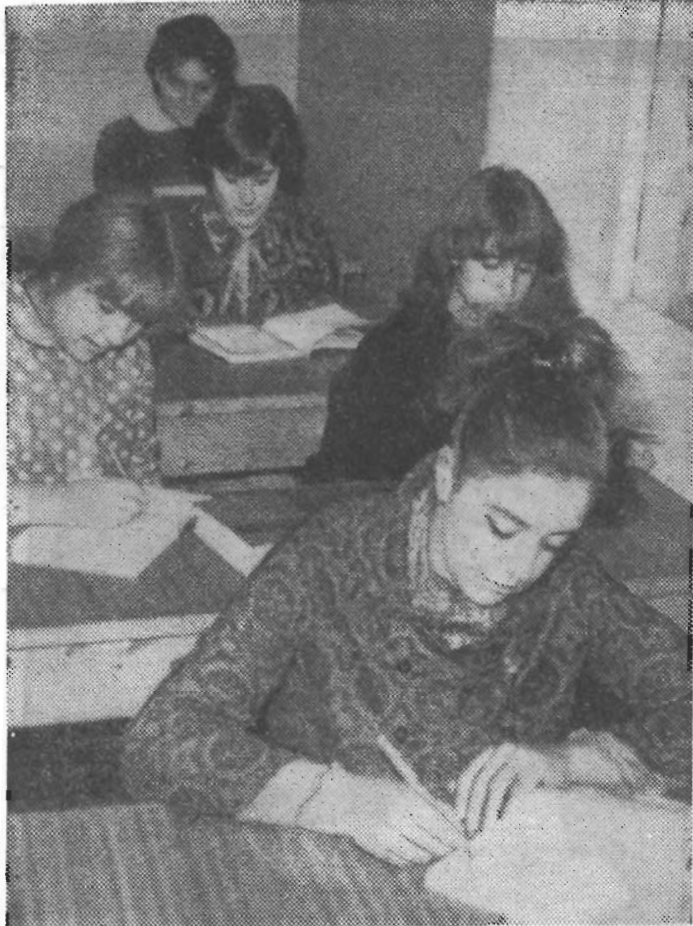
Задачи, стоящие перед общественными организациями ЛИТМО по формированию отрядов, сложны. Решением их занимается штаб строек. Но его работа будет успешной лишь при содействии комсомольских бюро курсов, коморгов, строителей — энтузиастов. Для того чтобы успешно прошел третий семестр, надо много поработать во втором!

Григорий АЛЬТШУЛЕР,  
комиссар штаба ССО ЛИТМО



не дружеские отношения. Отряд живет как большая дружная семья, делающая важное дело.

**В КОНЦЕ** нынешнего года в институте должен быть сдан новый учебный корпус на проспекте М. Горького. Разумеется, студенты-строители ЛИТМО окажут этой стройке посильную



В учебной комнате общежития.  
Фото студента 514-й группы Бориса Зотова

**КОНТРОЛЬНОЙ** на машинах мы узнали в начале семестра. Дело новое, неизведанное. Первое, с чего начали, — попытались угадать принципы работы машины. Но безуспешно. Пришлось учить материал.

За день до контрольной приходим в кабинет программированного обучения, садимся за столы. Перед каждым стоит то, что называется «машиной», с экраном и шестью кнопками. Игра студент-машина начинается. Машине легче — она только задает вопросы, студент же отвечает на них. Условия игры жесткие: при счете 3:0 в пользу машины студент выбывает из игры. И так, время идет, начали. Появляется

## СТУДЕНЧЕСКИЙ ЮМОР

### МАШИНА СУПРОТИВ ЧЕЛОВЕКА...

задача, нажимаю на кнопку, ну, счет же в пользу студента — 1:0, 2:0. И вот этот момент наступил — на табло 2 очка. Начинаешь снова, и опять двойка... Интуиция не помогла, как и советы бывалых. Бегу учить...

На следующий день прихожу утром и сажусь перед своей знакомой. Я смотрю на нее и думаю, что выдст сегодня? Но, наверно, машина помнит знакомых — на экране появляются знакомые задачи. Нажимаешь одну кнопку, другую, третью... Машина проигрывает со счетом 6:0. Четверка уже есть, надо решить еще одну задачу, и на табло загорится «5». Но не надо забывать, что эти два часа студент находится во власти машины, и под конец она решила воспользоваться своим преимуществом, чтобы «размочить» счет. И это удается, но, к радости студента, игра закончилась со счетом 6:1 — победил студент. **М. СЕРЕГИН,** студент МАИ

## СЕКРЕТ ВЕЧНОЙ МОЛОДОСТИ

**ДЕСЯТЬ** лет назад Михаил Михайлович Русинов пришел в секцию зимнего плавания ДСО «Спартак». С той поры нет, пожалуй, в нашем городе столь самозабвенно увлеченного ледяными купаниями «морняка».

На протяжении всех этих лет Михаил Михайлович демонстрирует пример отличной спортивной формы и высокой техники плавания в открытых водоемах. 300 метров в ледовом бассейне зимой, летний марафон по Неве в 25 ки-

лометров — преодоление этих дистанций стало для него обычным делом.

Физическая мощь, воля к победе, трезвый расчет, ежедневная тренировка позволяют ему оставаться недостижимым образцом для молодых «моржей». Если бы за зимнее плавание присваивалось звание мастера спорта СССР, то профессору Русинову оно было бы присвоено одному из первых.

ПРАВЛЕНИЕ КЛУБА ЗИМНЕГО ПЛАВАНИЯ «БОЛЬШАЯ НЕВА»

## ВСЕМ ИЗВЕСТНО,

что занятия физическими упражнениями и спортом укрепляют здоровье. А при хорошем здоровье лучше успехи и в труде, и в учебе. Вот почему в нашем институте введены обязательные занятия по физвоспитанию на первых четырех курсах. Одни студенты проходят курс спортивной специализации, другие совершенствуют свое мастерство в спортивных отделениях.

И те, кто занимаются в спортотделениях — лучшие из них, принимают участие в соревнованиях на первенство Ленинграда или на первенство вузов нашего города. Ведущими видами спорта в ЛИТМО считаются баскетбол, вольная борьба и художественная гимнастика.

В этом учебном году, как никогда раньше, начало учебного года было предельно насыщено баскетбольными соревнованиями. В октябре проведено первенство факультета. В соревнованиях приняло участие шесть коллективов (по два от факультета). Общее первое место занял сильный коллектив оптиков-младшекурсников, второе — ТМ-старшие, третье — РТ — старшие, а последующие

## Проблемы баскетбола

соответственно — ОФ — старшие, РТ — младшие, и ТМ — младшие. Чемпионами института стали среди мужчин — ТМ — старшие, среди женщин — ОФ — младшие.

В сжатые сроки проведены соревнования первого круга на первенство вузов Ленинграда. В течение недели проводились по три игры, причем все на чужих площадках. Итог — пятое место коллектива ЛИТМО. В марте предстоит второй круг, он же — первенство ДСО «Буревестник». Результаты этого турнира войдут в зачет комплексной спартакиады вузов.

В прошлом году в газете «Смена» писалось, что сильнейшие вузы Ленинграда по баскетболу — ЛИАП, ЛГУ и ЛЭТИ — уже участвуют самостоятельно в соревнованиях на первенство Ленинграда, а ЛИТМО почему-то нет.

В этом году, несмотря на то, что ряд сильных игроков, окончив институт, ушел из коллектива (мастера спорта Т. Белкина и Е. Андреев), а также семь луч-

ших игроков играют за сборную «Буревестник» (мастер спорта Л. Попкова, мастер спорта Е. Стельмак, Е. Белобаба, Л. Рачкова, Г. Подрезова, Л. Таутиева и А. Алексея), наш институт все же включился в розыгрыш первенства Ленинграда по III группе. От ЛИТМО выступают 6 детских команд и 4 взрослых. После первого круга наш институт пока на пятом месте.

**АНАЛИЗИРУЯ** выступления коллектива, следует обратить внимание на ряд проблем, которые стоят перед баскетболистами института.

**ПЕРВАЯ** — это неблагоприятные условия тренировок. К сожалению, приходится отметить, что мастера спорта и перворазрядники тренируются в неделю всего два раза, а при такой тренировке большого роста мастерства не добьешься.

**ВТОРАЯ** — в нашем спортзале соревнования не проводятся. Он хуже по размерам, чем у других вузов. А на чужом поле выиграть труднее, чем на своем.

**ТРЕТЬЯ ПРОБЛЕМА** — и она, пожалуй, главная — это чувство ответственности наших сильнейших баскетболистов за честь и престиж ЛИТМО. Большинство игроков серьезно и добросовестно относятся к тренировкам и к соревнованиям, стараются поднять престиж баскетбола в институте. Это студенты Н. Прокофьева, Л. Агеева, А. Лукашин и другие.

Но есть отдельные зазнавшиеся «звезды», которые в трудный для коллектива период прекращают тренировки и в соревнованиях на первенство Ленинграда участвовать не захотели. Когда поступали в наш институт Е. Огаркова (419-я группа), А. Лукьянов (570-я группа), Л. Андреева (вечерний факультет), наш баскетбольный коллектив приветствовал их как хорошее пополнение и смену ветеранам. Но, к сожалению, эти студенты оставили коллектив в трудное время.

При их участии мы смогли бы занять первое место в третьей группе и перейти во вторую, где сейчас играют ЛИАП, ЛГУ, ЛЭТИ. Видно, у этих студентов за время учебы в институте не выработались чувства патриотизма, им не дорога честь ЛИТМО.

Итак, если мы не перейдем во вторую группу в этом году, то постараемся это сделать на будущий год. Вот здесь хочется поставить вопрос: институт дает много студенту-спортсмену, а что дает он для института?

Н. СИНЯКОВ,  
старший преподаватель

СНЕЖНОЕ ПОКРЫВАЛО.

Фотоэпизод З. САНИНОЙ



РЕДКОЛЛЕГИЯ

М-20796 Заказ № 61  
Типография им. Володарского  
Ленинграда, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

Кадры  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ