



Продуктивно, по-деловому проходит каждое занятие в философском семинаре для профессорско-преподавательского состава, руководимом доцентом кафедры философии и научного коммунизма М. И. Ломовой. Одной из основных тем, изучаемых участниками семинара, является «Воспитание марксистско-ленинского мировоззрения студентов в процессе преподавания технических дисциплин».

# Привет делегатам партийной конференции Октябрьского района!

## Общежитие Десять победителей

ИЗ ГОДА в год проводится в нашем студенческом общежитии конкурс на лучшую комнату, лучший этаж. Большое значение для коллектива общежития имел и то, что он включался во Всесоюзный конкурс вузов на лучшую организацию условий труда, быта и отдыха студентов. Одним из условий конкурса и является проведение в вузовских общежитиях конкурсов на лучший корпус, этаж, жилую комнату. Очередные итоги этого ежегодного смотра были подведены накануне Нового года. Специальное жюри, в состав которого вошли представители ректората ин-

### Итоги смотра

ститута, комитета ВЛКСМ, профкома, студсовета и администрации института, рассмотрело итоги соревнования за лучшую комнату. Комиссия сочла возможным присудить две первые, три вторых, пять третьих премий. Победителями смотра-конкурса стали 335-я и 237-я комнаты. 237-я комната уже не первый год пользуется репутацией лучшей. Здесь живут пятикурсники оптического факультета. Все они активные общественники. Например, староста комнаты студента 541-й группы **ЕВГЕНИЙ СКАКУН** является председателем культурной комиссии Октябрьского района ВЛКСМ. Все девушки успешно учатся. В эту комнату приятно войти. Здесь царит чистота и порядок. Об этом вместе с Жемой постоянно заботятся ее подруги **ГАЛИНА ФЕДОРЕНКО**, **ЛИДИЯ ЯКОВЧЕНКО**, **ЛЮДМИЛА МИРОНОВА**. Хороший дружный коллектив сложился и в 335-й комнате, где старостой **Я. ЕРХАНОВ**, **М. ЗАКИРОВ**, **Р. ХАЙРУТДИНОВ** и **Б. КОПОСОВ** несут стараний, чтобы их комната получила звание «Комната высокой культуры». Теперь так же, как и в 237-й комнате, здесь будет установлен переходящий приз смотра-конкурса — телевизор «Знамя». Вторые премии и переходящие вымпелы были присуждены 290-й комнате (староста — студентка 416-й группы **НИНА НИКИТИНА**), 256-й комнате (староста — студентка 416-й группы **ДАНА ЮШКАЯТЕ**) и 418-й комнате (староста — студент 361-й группы **ЕВГЕНИЙ НИКИТИН**). Третьих премий были удостоены 501-я комната (староста — студент 200-й группы **ЕВГЕНИЙ ТРАВИН**), 525-я комната (староста — студент 241-й группы **АЛЕКСАНДР ЛАЗБЕККИН**), 532-я комната (староста — студент 545-й группы **АНАТОЛИЙ КОМАРОВ**), 369-я комната (староста — студент 417-й группы **АСКАР АКАЕВ**), 471-я комната (староста — студент 334-й группы **ЭККАРД ШМИТ**).

Владимир ЕГУНОВ, студент 546-й группы

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# Кадровый приборостроению

№ 1 (206)  
Среда,  
12 января 1966 года

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

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

Последние дни напряженного семестра. Заочная сессия, пожалуй, не легче экзаменационной! Сдаются последние лабораторные работы. На сцене студента 5-го курса Галина Бабенко оформляет зачетную работу «Исследования гермагниевого диода».

Фото З. Сажиной



# ДОСТОЙНЫЙ ВКЛАД

**ПЕРЕД** высшей школой и нашим институтским коллективом поставлены большие и конкретные задачи в деле подготовки молодых специалистов, вооруженных глубокими знаниями, специалистами, которые смогут достойно жить и творчески работать при коммунизме. Наряду с подготовкой высококвалифицированных инженеров для народного хозяйства профессорско-преподавательский состав, рабочие и служащие ЛПИО трудятся над созданием новейших приборов, разработкой актуальных научных проблем, укреплением теоретического содружества науки с производством.

Местный комитет института проводит свою работу в тесном контакте и под непосредственным руководством партийной организации и ректората. Местком старается при рассмотрении наиболее важных вопросов жизни института привлекать как можно большую аудиторию, для чего проводятся расширенные заседания совместно с профкомом и парткомом. Высокой оценки заслуживает организационная

работа, проводившаяся на радиотехническом факультете (председатель бюро факультета **К. Г. Шаров**) и на общеобразовательном факультете (председатель бюро **И. Н. Марков**). Хорошо работали в минувшем году следующие профорганы: **А. М. Александрова** (кафедра радиотехники), **Б. М. Меньшов** (кафедра РПИУ), **Е. М. Федорова** (кафедра приборов премены), **А. П. Иванова** (кафедра химии), **О. П. Колобова** (кафедра иностранных языков), **А. П. Турдовская** (кафедра спектроскопии), **В. М. Коровкина** (библиотека), **М. П. Врусинович** (общезнание), **А. П. Огромнова** (АХЧ), **А. П. Юшина** (кафедра ТОН), **А. К. Слизовская** (оптический цех).

**ЦЕНТРАЛЬНЫМ** звеном в работе учебно-производственной комиссии являлась организация социалистического соревнования на факультетах, кафедрах и в отделах института и контроль за ходом его выполнения.

В 1964/65 годах в институте были переработаны все учебные планы в сторону усиления самостоятельной работы студентов, сокращения малых по объему курсов — в соответствии с новыми сроками обучения. Составлен план издания научно-методических пособий, в первую очередь для студентов заочного факультета.

После большой подготовительной работы был намечен ряд мероприятий, направленных на улучшение работы приемной комиссии, популяризацию института на заводах, в НИИ и школах.

Местком оказал помощь ИТО радиотехники и электросвязи имени **А. С. Попова** в активизации

пропагандистской работы и по дальнейшему развитию студенческой научной работы на кафедрах. На XXII научной студенческой конференции было заслушано и обсуждено 148 докладов, подготовленных 199 членами СНО. 28 докладов и работ были представлены на городской смотр, где трем работам были присуждены первые премии Министерства, 21 работе — вторые и третьи премии Обкома союза.

В институте за последнее время состоялись Всесоюзная межвузовская конференция по проблемам прогрессивной технологии в приборостроении и Научно-техническая конференция по вопросам разработки технических приборов.

Коллективами кафедр, конструкторского бюро и экспериментально-производственных мастерских выполнены большой объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. На кафедрах профессора **М. М. Русилова**, профессора **С. П. Митрофанова**, профессора **В. П. Чуриловского**, доцента **В. А. Танского** срочно созданы новые образцы приборов и устройств, имеющих большое народнохозяйственное значение.



Зачеты на кафедре автоматки и телемеханики. Студенты 418-й группы **Василий Лебедев**, **Атаджан Оразов** и **Нина Паншина** готовятся ко встрече с преподавателем.

В институте постоянно работают смотровые комиссии, итоги их деятельности систематически рассматриваются Ученым советом ЛПИО.

Местным комитетом разработано положение об условиях и порядке присвоения звания «лучший отдел», «лучшая кафедра» и ведется работа по развертыванию соревнования между коллективами. Звание «лучший отдел» присвоено отделу казенов, 46 производственным ЭИМ присвоено звание ударника коммунистического труда, среди них **Ю. С. Абреков**, слесарь — **Б. П. Кузнецов**, фрезеровщик — **А. И. Самарин**, оптик — **Ю. А. Терентьев**, жестянщик — **Б. И. Кухин**, оптик — **К. П. Усанов**.

(Окончание на 2-й стр.)



# АКАДЕМИЧЕСКИЙ ОТПУСК

Что является основанием для предоставления академического отпуска?

Основанием для предоставления академического отпуска студентам по медицинским показаниям является снижение трудоспособности вследствие хронического заболевания, анатомических дефектов, длительных и частых заболеваний, а также беременности и родов.

Вопрос о предоставлении академического отпуска студентам по медицинским показаниям решается ректоратом института на основании заключения врачебно-консультационной комиссии или врачебной комиссии института.

Сохраняется ли стипендия во время академического отпуска?

Нет, стипендия не сохраняется. Если студент до ухода в отпуск получал стипендию, после его возвращения из отпуска выплата стипендии возобновляется до окончания ближайшей экзаменационной сессии; после чего стипендия назначается из общих оснований.

В каких случаях предоставляется академический отпуск студентам первых и шестых курсов?

Студенты первого курса дневных факультетов во всех случаях обострения хронических заболеваний, сопровождающихся временной утратой трудоспособности в течение четырех месяцев в учебном году, отчисляются из учебного заведения.

Вопрос о предоставлении академического отпуска студентам первого курса решается ректоратом в строго индивидуальном порядке.

Во всех случаях обострения хронических или острых психических заболеваний, особенно на младших курсах, ректорат совместно с врачом решает вопрос об отчислении студента из института.

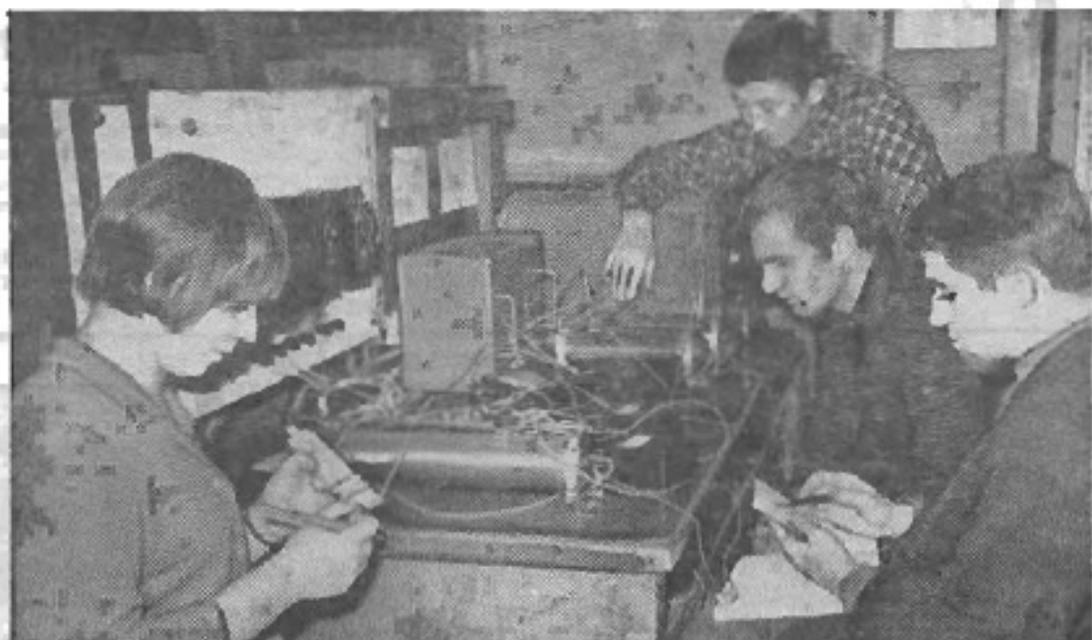
Студентам, болящим туберкулезом, предоставляется академический отпуск сроком на 1 год.

Студенты шестого курса, включенные в сведения о выпуске, не остаются на последний год обучения, и им не предоставляется академический отпуск без разрешения «главных управлений» и отдела распределения молодых специалистов.

Студенты, не предъявившие жалоб на состояние здоровья до начала экзаменационной сессии, но получившие во время экзаменов неудовлетворительные оценки и возбужденные после этого ходатайство о предоставлении академического отпуска, считаются неуспевающими.

При восстановлении на учебу студентов, вернувшихся из академического отпуска, они проходят медицинское обследование по заболеванию, являющемуся причиной отпуска, и представляют справку о состоянии здоровья от лечебного учреждения, наблюдавшего за ходом болезни.

А. ЦИПРИС,  
юрист-консульт ЛИТМО



Зачетную лабораторную работу по курсу «Электронные и ионные приборы» выполняют студенты 415-й группы Алла Красильникова, Хуго Дилсон, Султан Исмаев и Владимир Столбов.

## Опровергнута ли теория Эйнштейна?

МИР был потрясен, когда Альберт Эйнштейн выступил с созданной им общей теорией относительности, вместе с которой появилась другая ветвь науки о тяготении. Выводы Эйнштейна не улаживались в рамки сознания людей: время стало большой массой течет медленнее, чем вдали от этой массы, что, в свою очередь, вызывает искривление траектории пути тела, пролетающего мимо гравитационного по сравнению с ним тела.

Общая теория относительности появилась в 1916 году, а в 1919 году во время затмения солнца было обнаружено отклонение светового луча, проходящего вблизи Солнца, от прямой линии пути. Как говорили тогда, «солнце поставило свою подпись под теорией Эйнштейна».

Но 18 июня 1964 года известный индийский математик доктор Джаянтар Вишну Нарликар и английский астрофизик Фред Хойл выступили в печати с новой теорией тяготения.

Все началось с открытий сверхзвезд. Считалось, что звезды с

Некоторые многократные газеты опубликовали статью под заголовком «Опровергнута ли теория Эйнштейна?» Эта теория лежит в основе современной представлений о физической сущности мира. Время от времени, однако, споров об ее истинности и всеобщности то затихают, то вспыхивают вновь.

массой в миллионы раз больше солнечной существовать не могут. Они должны распадаться в процессе своего зарождаения. По законам Ньютона, шарообразное газопылевое облако невообразимо больших размеров должно сжиматься, пока не превратится в точку значительной плотности.

Теория Эйнштейна учла бы здесь скорости сближения частиц, которые по мере уменьшения расстояния увеличивались бы в связи с увеличением сил гравитации

а каждый последующий момент. Теория относительности позволяет предсказать, что, когда радиус звезды уменьшится до величины так называемого гравитационного радиуса, сила тяготения станет бесконечно большой, а время на звездах совершенно остановится! Механизм здесь будет работать, но минута станет вечностью! При этом поле тяготения станет настолько велико, что звезда не будет выпускать света. Она станет невидимой! Это по Эйнштейну. Но сверхзвезды светятся. Мы их видим. Как же так? Ответа пока нет. Одни гипотезы.

Хойл выдвинул гипотезу о существовании поля, способного «приводить» материю за счет своей энергии. Новая теория тяготения Хойла—Нарликара полагает, что масса—свойство, присущее не каждому телу, как это выглядит по Эйнштейну, а опре-

деляемое действием всех сил Вселенной. Итак, в законах Ньютона масса тел не зависит от их скорости, от времени, от размера, пространства. В законах Эйнштейна масса и многие другие физические величины, в том числе время, зависят от движения тел.

В новой теории тяготения Хойла—Нарликара масса любого тела, например, земного, зависит от массы всей Вселенной. И если убрать половину звезд из Вселенной, то на Земле все тела стали бы вдвое тяжелее.

Если в уравнениях Хойла—Нарликара не учитывать зависимость массы от массы Вселенной, то есть, по сути дела, от положения тела в пространстве, то их уравнения сведутся к уравнениям механики Ньютона.

Если же упростить их далее, приняв, что масса не зависит от скорости, то эти уравнения превратятся в уравнения классической механики Ньютона.

(Газета «Дружба», Университет Дружбы народов имени П. Луначевского)

По страницам студенческих газет

## Опровержение опровергателей

МНЕ ХОЧЕТСЯ сделать несколько замечаний относительно этой статьи, интригующий заголовок которой, вероятно, привлеч внимание многих читателей. При этом я не буду разбирать и критиковать ряд неточностей, допущенных в статье, показывающих, что ее автор не является специалистом в области гравитации.

Прежде всего следует отметить, что ни о каком опровержении общей теории относительности Эйнштейна не может быть и речи! Теория Хойла — одна из попыток согласовать опытный факт разбегания галактик (расширение доступной наблюдению области Вселенной) с предполагаемой неизменностью средней плотности вещества и излучения во Вселенной. О каком-либо опытном подтверждении этой теории, даже качественно, говорить еще рано. Единственное, что остается сейчас делать сторонникам теории Хойла, — это доказать как можно больше различных следствий и выбрать среди них такое, которое с наибольшей достоверностью может быть подвергнуто опытной проверке!

С другой стороны, крупные успехи общей теории относительности, предсказавшей в согласии с опытом три взрывных петрионических эффекта (красное перигелие Меркурия, отклонение луча света в поле тяготения Солнца и гра-

витационное красное смещение спектральных линий), а также простота и естественность исходных положений теории обусловили в свое время всеобщее признание ее и как базы современного понимания гравитации и как основы для построения различных космологических теорий (в том числе и теории Хойла). Тем не менее общая теория относительности содержит ряд весьма существенных трудностей и неясностей; старейшая из них — проблема энергии гравитационного поля — все еще ждет своего решения.

Теория тяготения является единственной, в которой не существует правильного аналитического определения энергии, импульса и момента количества движения гравитационного поля. Неудовлетворительность состоит в том, что результат подсчета, например энергии гравитационного поля замкнутой системы, зависит от случайного выбора системы координат, что, очевидно, физически бессмысленно.

Эта трудность оказалась настолько непоколебимой, что многие физики начали рассматривать это не как затруднение, а как особые свойства самого гравитационного поля.

Сейчас ведутся интенсивные поиски с целью преодоления этих трудностей, и еще рано говорить о том, какую форму примет общая теория относительности, освободившись от своих «трудностей».

В. РОДИЧЕВ,  
доктор технических наук (Газета «Бауманец», МВТУ им. Н. Э. Баумана)



В дни работы городской выставки «Студенты — науке, производству, культуре» у стенда ЛИТМО всегда было много народа. Среди несомненно научной деятельности наших студентов, отличалась тщательностью исполнения и красотой. В этом большая заслуга Г. Д. Попольникова и З. К. Степановой, подготовивших фотомикроскопический материал для выставки, а также М. Н. Соболева со вкусом оформившего стенды. Приказом ректора всем им объявлена благодарность.

Кадры  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

# Обновляя рекорды



**НА РЕДКОСТЬ** интересным и насыщенным выдался нынешний зимний сезон улегкоатлетов института. Соревнования следуют одно за другим. Наши лучшие бегуны, прыгуны и метатели имеют благоприятные возможности для повышения своего спортивного

мастерства. Последний старт прошлого года был товарищеский матч пяти студенческих команд. В нем приняли участие спортсмены Электротехнического института имени В. И. Ульянова (Ленина), Технологического института имени Ломоносова, Ин-

ститута авиационного приборостроения, Электротехнического института связи имени М. Д. Бача-Бруевича и нашего института.

Наш коллектив выступал на этот раз с подъемом и уверенно занял первое место в общеконном зачете. В ходе соревнований были улучшены два рекорда ЛИТМО. Валерий Лакунин занял первое место в прыжках в длину. Он показал

первоклассный результат — 7 м 6 см. С новым достижением закончил эстафетный бег 4x250 м женская команда нашего института, выступавшая в составе Галины Челюковой, Натальи Жарковской, Марии Родимой, Маргариты Кенгел. Девушки финишировали со временем 2 минуты 27,7 секунды.

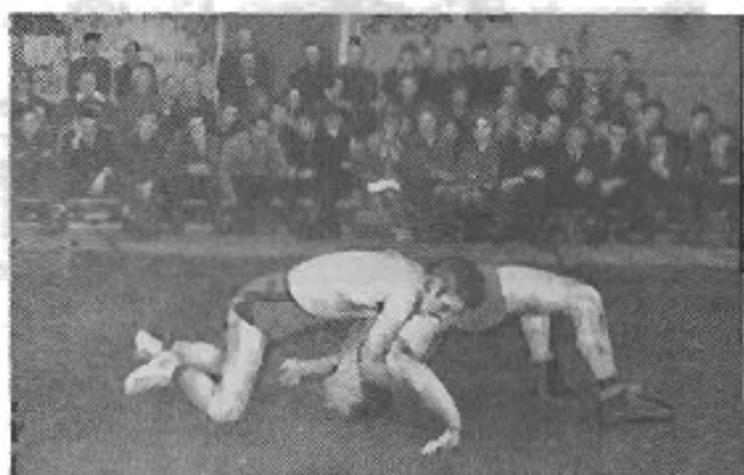
**П. ФЕДОРОВ,**  
председатель спортклуба

**Дальше,  
выше,  
быстрее**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### ПЕРВЕНСТВА ЛИТМО ПО ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ

**МУЖЧИНЫ, 100 м.** 1. Д. Эсман — 11,0; 2—3. В. Лакунин, В. Кузнецов — 11,3. **1000 м.** 1. Пономарев — 235,6; 2. М. Киселев — 237,8; 3. Л. Штарен — 243,0. **Высота.** 1. А. Лапин — 185; В. Шектман — 180; 3. Л. Цурлик — 175. **Длина.** 1. В. Лакунин — 6,80; 2. Л. Эсман — 6,57; 3. А. Колосов — 6,56. **Ядро.** 1. В. Мошало — 44,51; 2. С. Лившиц — 42,45; 3. В. Ринский — 41,59. **Эстафета 4x250 м.** 1. ТМ мл. [В. Лелючевский, Е. Жуков, Е. Гутман, Л. Зинич] — 208,5; 2. ТМ ст. — 208,8; 3. ОФ мл. — 208,6. **ЖЕНЩИНЫ, 100 м.** 1. М. Кенгел — 12,9; 2. Г. Челюкова — 13,0; 3—5. Л. Викторова — 13,5; Г. Раткевич — 13,5; М. Родимая — 13,5; **500 м.** 1. Пушман — 135,0; 2. Гейсберг — 136,0; 3. Михаленко — 139,8. **Высота.** 1. Н. Разбитая — 135; 2. О. Ага — 135; 3. Г. Андрейчикова — 135. **Длина.** 1. М. Кенгел — 5,09; 2. Л. Викторова — 4,90; 3. Г. Челюкова — 4,58. **Ядро.** 1. Минина — 9,88; 2. Л. Кустова — 9,87; 3. Н. Разбитая — 9,51. **Эстафета 4x250 м.** 1. ОФ мл. (Г. Челюкова, Н. Жирковская, Н. Гура, Т. Козырева) — 235,9; 2. ОФ ст. — 246,1; 3. ТМ мл. — 249,0.



Одни из поединков соревнований на кубок газеты «Кадры приборостроения» по вольной борьбе. Встречаются: сверху — Анатолий Сарыгин (ТМ), снизу — Семен Горюк (РТ).

## Экзаменационный юмор

### Знаем по себе

- На лекциях было столько воды, что на экзамене все сплывало плавали. Два микта не смог достать. ....
- Заметит, что списываешь, хоршо не будет, будет... удовлетворительно. ....
- Студент — это одуванчик: дунул на него экзаменационный ветер, и поплыл по воздуху маленьким парашютиком знаний. ....
- Экзамен пришлось сдать с другой группой, и мне показалось, что я попал в дубовую рощу. ....
- В его зачетке пел хор из «Хора». ....
- О, новинные мозы отпущеня за парым столом!
- Спасибо пушке Петропавловской крепости, так взорема высквишей мой обморок на экзамене. ....
- Пришел на экзамен ко всеотсутствию знаний. ....
- Молчал, несмотря на все угрозы экзаменатора поставить «4». ....
- Договор о запрощении экзаменационных испытаний. ....
- Студент профессору: «Свои люди — зачтется». Игорь ШЕБЕНЮ, Владимир ПЕТРОВ, студенты 600-й группы

С 1965 года начал выходить в свет новый журнал «Экономика и математические методы», издаваемый Центральным экономико-математическим институтом АН СССР.

Журнал будет освещать вопросы применения математических методов и вычислительной техники в экономических исследованиях и хозяйственной практике, разработке математических методов кибернетики, автоматизации программирования и комплексного использования вычислительных машин.

В разделе «Математическое моделирование и экономические процессы» будут публиковаться статьи, посвященные применению математических методов для решения важнейших экономических задач.

Специальные разделы журнала отводятся для работ по математическим методам, используемым в экономических исследованиях. В разделе «Математическое программирование» будут публиковаться оригинальные результаты по линейному, квадратичному и выпуклому программированию, теории игр, динамическому программированию, методам анализа многоэкстремальных задач, дискретному программированию,

К ФИНИШУ первого круга студенческого первенства Ленинграда наши волейболисты пришли вторыми по своей группе. Спортивную честь института защищали три мужские и три женские команды. Особенно успешно выступила молодежная мужская команда (капитан студент 270-й группы Блинов), занявшая первое место. Первая женская команда, в составе которой выступают два мастера спорта Колосов и Михайлова, заняла второе место. Неудачно выглядела в прошедших играх и вторая мужская команда. Больше всего претензий можно предъявить второй и молодежной женским командам.

Слабо выступала в первых матчах первая мужская команда. Но затем она разогралась и на финише первого круга нанесла убедительное поражение волейболистам Медицинского института со счетом 3:0.

Среди коллективов сейчас лидируют спортсмены Педагогического института имени А. Н. Герцена. Наши волейболисты в общем зачете отстают пока от ЛПИ всего на пять очков.

Второй круг начнется в марте. Мы надеемся, что к тому времени все команды ЛИТМО повысят класс игры, а мужчины станут бороться за каждое очко с таким же упорством, как наши волейболистки.

**Виктор ЧЕРЕПОВ,**

председатель бюро волейбольной секции, студент 304-й гр. На снимке: тренировка волейбольной секции института.



методам теории графов и т. п.

Раздел «Применение теории вероятностей и математической статистики в экономических исследованиях» будет содержать статьи, относящиеся к теории массового обслуживания, теории регрессии и корреляции, методам статистических испытаний, статистическим подходам к решению экстремальных задач, управле-

нием человека и машины, к применению нескольких машин в едином вычислительном комплексе; рациональные способы машинной реализации алгоритмов и т. п.

В журнале предполагается под рубрикой «Научные консультации» публиковать лекции, в которых в доступной форме будут излагаться отдельные темы, относящиеся к экономико-математическим моделям, математическим методам кибернетики, вычислительной технике и внедрению экономико-математических исследований в народное хозяйство. При желании подписчик может составить из них несколько элементарных курсов по соответствующим дисциплинам.

Журнал будет содержать также разделы «Дискуссия и обсуждения», «Научная жизнь», «Критика и библиография». Журнал рассчитан на широкий круг читателей; различные разделы журнала будут интересны экономистам, математикам, инженерам и специалистам по исследованию операций.

Журнал «Экономика и математические методы» выходит один раз в два месяца; подписка на журнал принимается с любого номера.

Подписная цена на год за 6 номеров — 7 р. 50 к.

Редактор **К. К. ВАВИЛОВ**

М-21246 Заказ № 28  
Типография им. Володарского  
Ленинград, Фонтанка 57.

**Рыбак рыбака  
пусть видит  
издалека!**

Вот какие большие щуки водятся в водоемах вблизи спортивно-оздоровительного лагеря института, что расположено около поселка Ягодного Сосновского района Ленинградской области! Что ни день отдыхающие там студенты и сотрудники возвращались с рыбалки с богатым уловом. Но мало кто мог соперничать с преподавателем кафедры физического воспитания и спорта Борисом Васильевичем Богомоловым.

Конечно, ему пришлось немало потрудиться. Ведь без труда не выловишь и рыбки из пруда, а тем более из озера!

**Р. НАРАСЕВ**  
Фото Г. ПОДНОЛЗИНА



**Кадры  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ**