

ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Год издания 10-ый
№ 2 (250)

Пятница, 9 февраля 1968 г.

Цена 1 коп.

ФАПМ

Прошедшая экзаменационная сессия на факультете аэрофизики и прикладной математики показала, что основная масса студентов неплохо поработала в семестре и успешно сдала все зачеты и экзамены. Большинство студентов понимает, что наш институт должен выпускать только высококвалифицированных специалистов, обладающих определенной суммой знаний по математике, физике и другим общим и специальным предметам. Очевидно, что многие кафедры института и базовые кафедры в прошедшем семестре повысили требования к знаниям студентов. Если взять за критерий средний балл по предметам и процент отличных и хороших оценок, то успеваемость студентов по сравнению с зимней сессией прошлого года стала хуже.

На первом курсе в прошлом году средний балл по математике был 3,64; в этом году—3,32; хороших и отличных оценок было 53,7%; а в этом году—38,7%.

По физике средний балл был 3,76; сейчас—3,66; хороших и отличных оценок было 61,8%; сейчас—53,1%.

По истории КПСС средний балл был 3,97; в этом году—3,81; хороших и отличных оценок в прошлом году было 72,3%; сейчас—65,7%.

На втором курсе в прошлом году средний балл по математике был 3,86; в этом году—3,71; хороших и отличных оценок было 67,2%; сейчас—57,6%.

По физике средний балл был 3,83; сейчас—3,84; хороших и отличных оценок было 65,3%; сейчас—63,8%.

По политэкономии средний балл был 4,32; сейчас—4,03; хороших и отличных оценок было 87,7%; сейчас—70,1%.

На третьем курсе в прошлом году по ТФКП средний балл был 3,56; в этом году—3,82; хороших и отличных оценок было 45,2%; сейчас—54%.

По физике (госэкзамен) средний балл в прошлом году был 3,56; в этом году—3,58; хороших и отличных оценок было 63,6%; сейчас—52,2%.

Эти результаты даны без итогов официальных пересдач в назначенные ректоратом сроки. 9 студентов I, II и III курсов сданы зачетную и экзаменационную сессии только на отлично. Это студенты—ТИШКИН В. Ф.—638 группа, НИКОЛЕНКО Д. И.—632 группа, ДМИТРИЕВ А. П.—639 группа, ЕМИЛЕНКО А. С., ПРОКОПЕНКО В. И., БАСКО М.М., ДОМБРОВСКИЙ Л. А., ЗНАМЕНСКИЙ В. В., ЦУТВИН СКИП С. В.—студенты III курса.

Несколько слабее результаты экзаменационной сессии у студентов IV курса факультета по теоретической физике.

Л. АЛЬБОВ,
зам. декана факультета.

ФОПФ

Результаты прошедшей сессии на факультете огорожат. Особенно неудачно закончилась сессия III курс. Так плохо госэкзамен по физике не сдавал еще ни один III курс факультета. (Число хороших и отличных оценок не превышает 61%). Эти результаты трудно объяснить, тем более, что этот курс считался одним из самых сильных на факультете.

Несколько хуже, чем в преды-

К ИТОГАМ СЕССИИ

душую сессию, сдали экзамены I и II курсы.

Средний (по физико-математическим предметам) процент хороших и отличных оценок на I курсе—73% (1967 г.—76%, 1966 г.—75%), на II курсе—71,5% (1967 г.—76,5%, 1966 г.—71,5%).

Лучше обычного сдал лишь IV курс.

Деканату и общественным организациям факультета предстоит серьезно поработать, чтобы разобраться в причинах неудач прошедшей сессии.

В. МУРАВЬЕВ,
зам. декана факультета.



Рис. Б. Ванден Борна.
(Нидерланды)

ПОСЛЕДНИЙ ЭКЗАМЕН

Студенты первого курса ФМХФ завершили зимнюю сессию экзаменом по истории КПСС 23 января.

Как подготовились наши первокурсники к этому серьезному испытанию?

В первом семестре студенты прослушали курс лекций по доктринальному периоду истории КПСС, активно участвовали в семинарских занятиях, самостоятельно изучали произведения классиков марксизма-ленинизма и партийные документы.

С особым интересом студенты изучали Тезисы ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции». На семинарах отдельные положения Тезисов оживленно обсуждались.

Кафедра истории КПСС старалась разнообразить методы и формы изучения студентами теории и истории борьбы нашей партии. В начале декабря прошлого года мы провели на факультете теоретическую конференцию на тему «Партия большевиков—водохновитель и организатор победы Великой Октябрьской социалистической революции». Это была наша юбилейная конференция, прошла она организованно. Были заслушаны очень хорошие доклады студентов

Д. Сафанеева, О. Чижова, С. Попова и ряд выступлений.

Завершающим этапом нашей работы в первом семестре явились экзамены. На экзаменах мы еще раз могли убедиться в том, как студенты первого курса ФМХФ знают теорию и историю нашей партии, как понимают ее политику на современном этапе.

Кафедра истории КПСС удовлетворена знаниями студентов по курсу Итого экзаменов вполне удовлетворительны. Двойку получил лишь один студент. Хороших и отличных оценок было 81.

Однако экзамены показали, что отдельные студенты по некоторым вопросам курса истории КПСС имеют недостаточные знания. Об этих недостатках в нашей учебной работе нам предстоит деловой разговор в группах во втором семестре.

Мы надеемся, что во втором семестре студенты первого курса будут еще более настойчиво овладевать знаниями в области марксистско-ленинской теории. Пожелаем им в этой благородной работе новых успехов.

А. АНДРЕЕВ,
старший преподаватель
кафедры истории КПСС.

КАЖДОМУ ФАКУЛЬТЕТУ — СВОЮ ФИЗИКУ

ные способы отбора студентов за месяц экзаменов. Но вся беда в том, что школьники, идущие на физтех, хорошо знают: на экзаменах будет проверяться их умение жонглировать формулами. А тот, кто хочет стать физиком-экспериментатором,—сможет ли он за несколько месяцев подготовки набить на этом руку?

По моему мнению, ЗФТИ и журнал «Юный техник», в котором физтех ведет свой отдел, могут помочь в отборе будущих экспериментаторов.

Во-вторых, как мне думается, физтех сейчас разросся настолько, что эксперименты по перестройке учебного процесса в институтском масштабе стали уже нереальными. Однако теми возможностями, которыми когда-то обладал физтех в целом, сейчас обладают факультеты.

Деканаты, которые большую часть времени тратят на мелочный контроль за успеваемостью студентов, должны взяться за большую, стратегическую задачу—составить для каждого факультета оптимальные программы преподавания физики. Ведь для каждого факультета «своя физика». Стоит не забывать об общефизической подготовке, делать упор на «спон методы», «свои разделы». Вспомните, как ставились на физтехе первые лабораторные работы. По инициативе К. А. Рогозинского были опробованы базовые институты: какими экспериментальными навыками должны обладать наши будущие студенты? Какие конкретные работы нужно ставить? Результаты этого опроса ложились в основу нашего физического практикума. С некоторых пор эта традиция была забыта.

На каждом факультете должен быть создан коллектив специалистов-экспериментаторов. Он должен обсуждать и разрабатывать программы экспериментальной подготовки студентов, не забывая, разумеется, что уже сделано на физтехе.

А. ГЛАДУН.

К 50-ЛЕТИЮ СОВЕТСКИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

ОТПОР ВРАГУ НА ПОДСТУПАХ К МОСКВЕ

В нашем районе, пытаясь продвинуть наступление, гитлеровцы продвинулись к развилке Рогачевского и Букинского шоссе, вблизи г. Лобня, заняв Красную Поляну. Здесь, у деревни Киево, на самом близком от Москвы рубеже и разорвались 1—3 декабря 1941 г. ожесточенные бои наших зенитчиков с бронетанковой группировкой противника.

В этом суровом бою воины 13 батареи 864 зен. артполка ПВО г. Москвы стояли насмерть. Не имея впереди себя прикрытия, батареи самоотверженно отражали атаки врага. Прямыми попаданиями противник вывел из строя три орудия батареи с расчетами, но сам потерял несколько танков.

В неравном бою 3 декабря вели бой оставшееся одно орудие под командованием ст. сержанта Шадунца. Подбито уже четыре танка и пятый завертелся на месте и еще одна машина замерла на снежном поле. Атака танковой группы врага захлебнулась, оставшиеся танки и бронемашинны спешно покидали поле боя.

Так, в 1941 г. обломалось острое фашистского бронированного клина о стальную грудь противотанковой артиллерии.

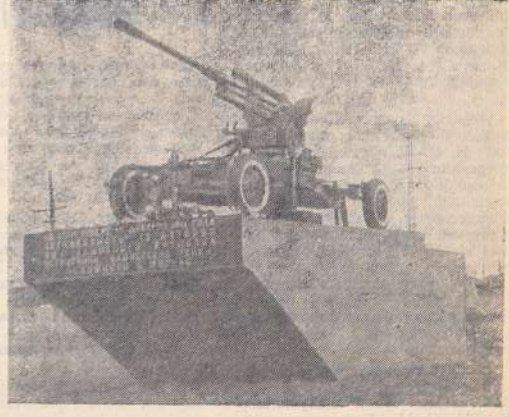
Изучая район славных боев на Краснополянском направлении, студенты и преподаватели МФТИ отыскали место, где на развилке Рогачевского и Букинского шоссе стояла знаменитая 13-ая батарея. При поддержке комсомола студенты и преподаватели МФТИ 7 декабря 1966 г. установили на месте боевой позиции этой батареи скромную памятную доску, которая стала привлекать внимание прохожих и проезжих. Доцент МФТИ М. И. ГОРНАК был инициатором

этого мероприятия. Он детально изучил героический бой 13 батареи, а также боевые действия 331 стрелковой дивизии и 2 Московской дивизии по материалам архива и методом бесед с участниками боев и жителями.

Это военно-историческое исследование привело к выводу о важном значении боя 1—3 декабря 1941 г. 13 батареи зенитного артполка, использованного в качестве противотанкового. Возникло предложение отметить боевую позицию 13 батареи сооружением монумента, состоящего из фундамента и реального 85-мм зенитного орудия. Наше предложение было горячо поддержано комсомолом, советскими и партийными организациями Митищинского района. Комсомольцы депо «Лобня» соорудили на памятном месте постамент. Орудие было установлено при содействии ветерана войны Д. А. Журавлева, по указанию Президиума Верховного Совета РСФСР.

К 50-летию Советских Вооруженных Сил еще один памятник бессмертной славы героическим защитникам социалистической столицы г. Москвы был установлен нашим народом. 4 ноября 1967 года памятник (фото), сооруженный на развилке Рогачевского и Букинского шоссе у д. Киево, на окраине г. Лобня был торжественно открыт при многочисленном участии населения. Делегацию МФТИ возглавляли А. А. Туржанский и М. И. Горнак. Они шли по улице, которую Лобненский горсовет переименовал в «Батарейную», в честь тех, кто стоял на этой оруденной черте не на жизнь, а на смерть.

Ю. МАГАЕВ, председатель
Герой Советского Союза.



ДОСААФ ИНСТИТУТА—ЮБИЛЕЮ

Приближается всенародный праздник—50-летие Советской Армии и Военно-Морского Флота. Парткомом утвержден план подготовки и проведения праздника, в выполнении которого принимает самое активное участие организация ДОСААФ института.

С хорошими показателями подходит к знаменательной дате организация ДОСААФ. За прошедший год ряды ДОСААФ пополнились новыми членами. Выросло количество спортсменов-разрядников в стрелковой секции, в секции авиалангистов-подводников, в секции радиоспорта.

Наши стрелки занимают второе место в г. Долгопрудном, уступая на несколько очков команде ДМЗ. Выступая на многих соревнованиях как союзного масштаба, так и более крупных, отличных результатов добились радиоспортсмены, Рету-

лярно участвуют в различных соревнованиях авиалангисты-подводники, секция которых наращивает сейчас около 40 человек.

В прошедшем году получили права шофера III класса около 30 выпускников курсов шоферов, организованных при комитете ДОСААФ института, к юбилею Советской Армии и Флота готовится получить права большая группа будущих шоферов-студентов и аспирантов.

Участники прошедшего 29 января пленума ГК ДОСААФ приняли решение встретиться 50-летие Советской Армии и Флота досрочной уплатой—членских взносов за 1966 год и 18 февраля. Выполнив это решение, наша организация ДОСААФ может претендовать на одно из первых мест в г. Долгопрудном.

Ю. МАГАЕВ, председатель
комитета ДОСААФ.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ ВЫПОЛНИТЬ РЕШЕНИЯ

Отчетно-выборные партийные собрания факультетов и института затронули все стороны учебной и воспитательной работы. Они прошли по-деловому, самокритично, без парадности, определили конкретный план действий партийных организаций.

Теперь наши усилия должны быть направлены прежде всего на то, чтобы успешно выполнить решения этих собраний.

27 февраля на общем партийном собрании института будут подведены первые итоги выполнения решений отчетно-выборных партийных собраний. На последнем своем заседании партийный комитет обсудил и утвердил развернутый план реализации решений и устранения недостатков, вскрытых коммунистами на собраниях.

В этом плане серьезное внимание уделяется следующим вопросам:

- идеюному воспитанию студентов и аспирантов;
- повышению роли кафедр общественных наук в жизни института;

— улучшению научной и учебной работы, укреплению связей с базовыми институтами;

— улучшению быта, труда и отдыха студентов и сотрудников;

— повышению активности общественных организаций.

Главную роль в реализации решений отчетно-выборных партийных собраний должны сыграть партийные бюро первичных организаций.

Секретарям партбюро и их заместителям необходимо внимательно изучить решения и наметить конкретные планы устранения недостатков и поднятия уровня партийной работы. Надо так поставить дело, чтобы каждый коммунист принимал активное участие в партийной работе.

Воспитание подлинной деловитости, чувства высокой ответственности за порученный участок работы — одна из важнейших задач партийных бюро.

П. СОВИК,

заместитель секретаря партийного комитета по организации.

В НАШЕМ ФОТООБЪЕКТИВЕ



Любишь кататься — люби и саночки возить.

Магнитофоны! Сколько различных типов их существует на физтехе. От зарубежных «Филлипс» и «Иппон» до «Чайки» и «Ноты». О магнитофонах можно написать поэму или оду. Но я не поэт, и расскажу вам я

СКАЗ ПРО МАГНИТОФОН

Приехав на физтех, первокурсник Н. сразу попал под довод под звук магнитофонного происхождения, выливающегося через открытые окна. И стал он магнитофонноманом. В его комнате появились пластмассовый карлик с большими карими глазами — кассетамы. И, конечно, первой любовью первокурсника был Высоцкий, чьи песни врезались в память, как надписи на заборах.

А потом в его жизнь вошли Визбор, с его прозрачно-ласковыми стихами и мягкими, задумчивыми аккордами гитары; философски одноклассник, с тихой тоской в голосе Солянов, разудалый Ким, меланхоличный Окуджава; Якушев и Куккин, Городничкин и Ачаров.

Курса со второго у него началось увлечение «поп-музыкой». Непрерывно, как вода, меняются «битлз», экстравагантный «Эзм», темповый «Винчерз», надрынные «Энималз», заводные «Роллинстоунз», «Шедоуз» и «Фараонс»; «Хермес-Жерменс» и «Блю джинс» поднимали его на вершину блаженства.



Рис. Д. Шюмина.

ЖИТИЯ

Затем он заново открыл для себя эстрадную музыку. Его поразили и восхищали играющая сила Магамаева, грустная нежность Кристаллиной, стремительно-страстная Иванова, звенящая Питулеев, Кларк, неистовый Дин Рид и многогранный Марьянович.

А через год он был покороен чарующей прелестью и глубиной классической музыки Чайковского и Гуно. Глинка и Верди, Бах и Шопен заставляли не только слушать, но и размышлять.

Так менялся репертуар магнитофона. Единственное, что постоянно проходило через его стертые головки, — это записи туристских песен, потому что физтех по определению — турист.

Сейчас Н. аспирант. Проходя мимо его комнаты, иногда можно услышать, как магнитофон выдает из себя пронзительные танганские романсы.

В. ОКРУТ.

КОНКУРС

на лучшую статью газеты, посвященную 50-летию Советских Вооруженных Сил

УСЛОВИЯ КОНКУРСА

В газетах должны быть затронуты следующие вопросы: рассказы участников гражданской и Великой Отечественной войн, воспоминания студентов о службе в рядах Советской Армии; роль комсомольской организации в военно-патриотическом воспитании студентов; воспитание на боевых и трудовых традициях; участие студентов в работе организации ДОСААФ института.

Газета должна быть ярко иллюстрирована фотоснимками и рисунками, отображающими боевые действия, жизнь и учебу воинов Советской Армии, а также деятельность организации ДОСААФ.

Материалы могут быть самыми разнообразными по жанру: рассказ, очерк, репортаж, статья, стихотворение, интервью. Фотографии необходимо сопроводить пояснительным текстом.

Итоги конкурса будут подведены к 23 февраля.

За лучшие по своему содержанию и оформлению газеты устанавливаются три премии: первая — 15 рублей, вторая — 10 рублей, третья — 5 рублей.

Состав жюри: Б. В. Федотов — председатель. Члены: Т. С. Коржева, А. А. Туржанский, А. А. Лях, Ю. Пухначев, секретари комсомольских бюро факультетов.

Партком. Комитет ВЛКСМ.

КРУПИЦЫ

Соотношение неопределенности $\Delta E/E \approx h$ понимают лишь немногие физики. Я не буду углубляться в эту тему, иначе число таких людей в десятки раз увеличится.

Л. МИКАЭЛЯН.

Этот выбор обобщенных координат очень плох для лодыря, но очень удобен для системы Гаммилтона.

Г. ЯКОВЕНКО.

Лекцию надо записывать для того, чтобы не разговаривать в аудитории.

А. СУХАНОВ.



ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ИМЕНИ Н. Е. ЖУКОВСКОГО

3 декабря 1920 года Постановлением Совета Народных Комиссаров в ознаменование 50-летия со дня рождения Н. Е. Жуковского была учреждена премия его имени за наилучшие труды по математике и механике. В одном из пунктов этого Постановления В. И. Ленин назвал Николая Егоровича Жуковского отцом русской авиации, отдавая должное его огромному вкладу в развитие авиации. Постановлением Совета Министров СССР были учреждены две премии имени профессора Н. Е. Жуковского 1-ой и 2-ой степени с вручением соответственно золотой и серебряной настоящих медалей за действительно выдающиеся работы в области аэродинамики.

Одними из первых лауреатов премии профессора Н. Е. Жуковского были такие выдающиеся ученые нашей страны, как Некрасов А. И. (1922 г.), Чалыгин С. А. (1925 г.), Христианович С. А. (1940 г.), Туполев А. Н. и многие другие.

Работы, представленные на соискание премии имени профессора Н. Е. Жуковского, изучает представительное жюри конкурса имени Н. Е. Жуковского. Отмеченные премией работы докладываются в торжественной обстановке в Научно-мемориальном музее Н. Е. Жуковского с вручением здесь же золотой и серебряной настоящих медалей. Присуждение премии и вручение ее является праздником всей аэродинамической общественности.

В 1961 году лауреатами премии имени профессора Н. Е. Жуковского стали выпускники МФТИ О. М. Белоцерковский (ныне ректор МФТИ) и М. Д. Ладьянский. А в 1967 г. премию имени профессора Н. Е. Жуковского с вручением золотой медали присуждена группе товарищей: О. Н. Кадиной (Вычислительный центр АН СССР), В. Б. Миносцеву (Научно-исследовательский институт механики МГУ), К. М. Магомедову (Московский физико-технический институт) и П. И. Чухину (Вычислительный центр АН СССР) за цикл работ по исследованию пространственных сверхзвуковых течений газа.

В числе этой группы двое — выпускники МФТИ: Магомедов К. М. и Миносцев В. Б.

К. М. Магомедов в настоящее время работает в МФТИ, являясь заместителем заведующего кафедрой вычислительной математики. В 1962 году К. М. Магомедов закончил Московский

физико-технический институт, а в 1965 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. После защиты диссертации проделал ряд научных работ в области численных методов газовой динамики. Работы К. М. Магомедова отличаются актуальностью и практической ценностью.

К. М. Магомедов только начинает свой путь в большую науку, и он уже высоко отмечен нашей научной общественностью. Магомедова К. М. как ученого характеризуют непрерывное горение, высокая принципиальность, постоянное стремление к совершенствованию и углублению спо-

их знаний. В нем удивительным образом сочетаются научный поиск с общественной деятельностью, с хорошими организаторскими способностями: секретарь комитета комсомола МФТИ в 1963 году, затем зам. декана факультета МФТИ в 1966—67 гг. В настоящее время К. М. Магомедов — член парткома МФТИ.

Поздравляя Камилу Магомедовича с высокой наградой, мы желаем ему крепкого здоровья и еще больших творческих успехов в его многогранной научной, педагогической и общественной деятельности.

Коллектив кафедры вычислительной математики МФТИ.



ЕЩЕ ОДНА БЫЛЬ, И ОПЯТЬ О ДЕВУШКАХ

Несправедливо было бы думать, что девушки физтеха рассуждали при поступлении или претендуют сейчас на какое-то особое положение. И не надо обижать их нововведенным понятием «положение девушек на физтехе» в том смысле, как это описано 25 ноября в заметке «Быль».

Девушка, поступившая на физтех, уже фактом своего поступления поставила себя наравне со всеми другими студентами. Более того, это, по-видимому, отважные люди, мечтающие посвятить себя служению науке, что сравнительно редко встречается среди прекрасной половины рода человеческого.

Ну, а как дальше идет учеба, начинавшая столь героически?

«Со стороны, как говорится, виднее» — была такая острая фраза в заметке «Быль». А что, если посмотреть со всех сторон и в глубину? Правда, это под силу только деканатам и общественным организациям, которые располагают полной гаммой достовернейших сведений о посещаемости, успеваемости и общественном лице каждого студента. Я же, как человек, бесло взглянувший на обстановку в девичьем общежитии, хочу сказать о том, что увидела «со стороны»:

1. Прежде всего — желание учиться успешно, большое чувство ответственности и настоящую любовь к своему институту, к своим учителям.

2. Затем — неумение организовать свое время. Это касается в первую очередь студентов первых курсов. Они начисто перенутали, где день, где ночь, и чаще всего занимаются ночью, просыпаются

за 15—20 минут до начала занятий, и естественно, бегут в аудиторию не позавтракав, т. е. на первом месте в их утренней программе стоит... что бы думали? гимнастика? — нет; прогулка по утреннему лесу? — нет, нет и нет.

Первое — подражка бровей и подведение глаз (как здесь не помянуть недобрым словом предлагаемых «воздыхателей»), и только после этого — поспешный (но не всегда успешный) сбор тетрадей, учебников и так далее.

Все это оправдывается и даже освещается в их глазах — этот хаотический образ жизни якобы так поэтичен! И они не согласятся с тем, что систематические ночные бдения до трех-четырех часов утра говорят не столько о перегрузке, сколько о неумении владеть временем.

3. Третье... впрочем, я приглашаю вас стать свидетелями сценки, обычной для физтеховского девичьего общежития.

Сидят в комнате студентки-первокурсницы, занимаются. Открывается дверь, появляется прелестная девушка с пачкой сигарет, и спрашивает: «Девочки, кто хочет сигареты? Спусти немного времени приходите гостя с третьего курса, сидит, беседует, курит, заводит разговор о... настоятельной необходимости празднования Дня Конституции в интимной компании. Для первокурсника все, что говорит старшекурсник — свято, значит, так и должно быть. Праздновать — так праздновать, а с лекцией на следующий день можно убраться — чтобы отоспаться».

Кстати, о курении. Когда я спрашивала курящих: «Почему вы курите?», то слышала такие стандартные ответы:

— На первом и втором курсах не курили, но все курят, и мы начали; теперь жалеем, но отвыкать трудно.

— Иногда бывает тоскливо, а закуришь — вроде легче становится.

— Ясное работает уставшая голова.

— Хочу похудеть.

— Виновата несчастная любовь.

— Хочу избавиться от комплекса неполноценности!

Хорошо, когда человеку не чуждо ничто человеческое. Значит, он живет полноценной, полноценной жизнью.

Но ведь истинно человеческие качества всегда просты в своих проявлениях — пусть даже иногда они вызывают упреки в ограниченности.

В. ПАВЛОВА.

УВАЖАЕМАЯ РЕДАКЦИЯ!

В одном из ваших номеров упоминались призы (1-й приз и второе) фотоконкурса ФАПМ. Но жюри, что был еще учрежден «Гранд-приз», однако неизвестно точно, кому он присужден: один говорит, что Птибурукову (ФОФФ), другие — В. Лоханкину (ФАПМ). Не могла бы редакция внести ясность в этот вопросик?

СОРОКИН.

От редакции. Гранд-приз, уважаемый читатель Сорочкин, присужден студенту ФФКЭ Ю. Титову. Одна из его премированных работ была помещена в 31 номере нашей газеты и сопровождалась подписью «Первый снег».