

ЗА НАУКУ

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

Год издания 10-ый
№ 18 (266)

Вторник, 28 мая 1968 года

Цена 1 коп.

КОМСОМЛ НА СЕЛЕ

Симпатичная девушка, которую мы встретили, приехав в совхоз «Хотьковский», оказалась секретарем комсомольского бюро совхоза. Аля любезно согласилась быть нашим гидом и показала нам все участки местности, которые испытуют на себе действие наших неумелых рук.

А потом был серьезный разговор. Мы узнали, что ее недавно выбрали и она «ничего не умеет», что в совхозе всего 17 комсомольцев и что собрания бываю раз в два месяца. Ребята живут в разных деревнях, так что на деревню приходится в среднем 2—3, а то и один комсомолец, собирать даже на собрания их очень трудно, а заинтересовать остальную молодежь почти невозможно.

Мы пригласили Алю на физтех, показали ей вечер, физтеховские газеты, а потом постарались помочь в ее делах. Вместе с ней составили проект плана работы, обдумали, как провести очередное собрание, рассмотрели различные формы деятельности комсомольского проектора, договорились о совместном выпуске газеты и, наконец, приняли план нашей общей работы в совхозе.

Мы приехали на собрание, то самое, о котором столько гово-

рили раньше. Уже была готова газета, и приходившие комсомольцы, так нам показалось, отнеслись к ней с одобрением.

Собрание началось. Там не было фейерверка идей, но все, о чем говорилось, было серьезно и касалось всех. Все решения — стандартные и простые — для нас прозвучали как-то по-новому.

Мало комсомольцев на селе, очень мало, и они разрознены. Видимо, это главная причина трудностей организации. Значит, нужно укреплять комсомол в деревне, прежде всего количественно, но как? Мы еще дале-

ки от конкретных идей, но надеемся поближе познакомиться с сельской молодежью.

Валд Аванесян, руководитель лекторской группы, после этого собрания провел беседу о международном положении. Лекцию приняли с огромным интересом и просили приезжать еще, и мы поведем. — поведем и с лекцией, и с консультациями для учащихся и абитуриентов, с волейбольной командой и с концертом самодеятельности.

Сейчас трудное время: у нас сессия, у них посевная, но все равно вот уже в четвертый раз поедут ребята в совхоз «Хотьковский», и мы надеемся, может, в первый раз нам дадут машину.

Л. НИЖЕЧК (ФФКЭ).

О НАШЕЙ ОЛИМПИАДЕ

В этом году решено провести физико-математическую олимпиаду среди школьников Загорского района силами бойцов ЗССО-68 ФФТИ. Для ребят будут читаться обзорные лекции по физике и технике, в совхозах откроются консультационные пункты для годоучащихся поступить в вузы и техникумы, среди школьников будут проведены соревнования в решении задач по физике и математике, школам будет оказана помощь в оборудовании кабинетов.

Олимпиада будет проводиться в два тура, рассчитана она на ребят 7 и 8 классов, так как именно они являются в большинстве школ старшкласниками.

Положение об олимпиаде уже утверждено комитетом комсомола. Уже создан и работает олимпиадный комитет, в который вошли представители факультетских отрядов. Его работой руководит член комитета комсомола Саша Умнов.

Уже составлены задачи и пи-

шутся лекции. Мы были на совещании директоров совхозов Загорского района, где рассказали об олимпиаде и ознакомили их с Положением. Скоро в совхозы будут агитаторы и эксперты — они будут рассказывать о будущей олимпиаде и определять размеры помощи, необходимой школам. Учителям будет передано предварительное задание по физике и математике, выполнение которого позволит судить о числе участников.

Наша олимпиада проводится впервые, и поэтому еще неизвестно, какие трудности встанут на пути ее проведения. Мы думаем, что успех олимпиады во многом зависит от помощи всех бойцов отрядов в организации консультационных пунктов, в работе в школах по оборудованию кабинетов. Нам хотелось бы также, чтобы задания олимпиадного комитета выполнялись его членами и в отрядах точно и в срок.

Н. ПОЯРКОВ.

УСПЕХОВ ТЕБЕ, ЛЕКТОР!

Ты встал на сложный путь, будучи лектор. После тяжелого рабочего дня, когда непривычно уют усталые кости, когда товарищи беззаботно прилегли отдохнуть, ты думаешь о предстоящей лекции. Тебя одолевает сомнение: смогу ли я подчинить себе аудиторию, интересно ли то, что говорю, смогу ли ответить на вопросы...

Да, это трудно. Но твой труд почетен и необходим. Вспомни, как редко гостят в селе лекторы, как тягучи к интересному рабочим совхозов.

Ты должен научиться за 20—30 минут рассказать своим слушателям о важнейших событиях международной жизни, ты должен ясно и доступно излагать материалы последних пленумов ЦК КПСС. Будь готов и к лекциям об истории комсомола, ведь ты трудился в отряде имени «50-летия ВЛКСМ». Ты должен уметь популярно рассказать о важнейших достижениях советской науки, о перспективах исследования космического пространства. Словом, ты должен быть на высоте.

И еще я хочу сказать о твоём месте в отряде. Ты не можешь считаться хорошим лектором, если твоей работой недоволен отряд. На стройке ты должен уметь впереди. И тогда твои друзья с уважением и любовью отзовутся о твоей работе.

В обеденный перерыв, в минуту отдыха, ты можешь рассказать товарищам о последних событиях, рассказать интересные факты, которые ты используешь в своих лекциях. Это тоже необходимый участок твоей работы.

Желаю тебе успехов!

Э. ФЕЛЬДМАН.



Над Долгими прудами вечер...

В прошлом году наш строительный отряд впервые выезжал на летние работы в Загорский район. Желание работать у нас было огромное, но опыта не было никакого. Сможем ли мы построить такие сложные объекты, как бригадный дом, зернохранилище, автогараж?

Тогда-то и зародилась мысль — а что, если подойти к работе по-физтеховски, со строго научных позиций? В отряде была создана группа научной организации труда на основе сетевого планирования (система PERT).

Еще до отъезда были проведены трехдневные сборы группы НОТ. На них был проработан математический аппарат, составлены первые неоптимизированные варианты сетевых графиков. Шефство над нашей группой взяли научные сотрудники института автоматизации и телемеханики (технической кибернетики) АН СССР кандидат технических наук В. Бурков и аспирант В. Андийский. Один из дней, отведенных на сборы, мы провели в ИАТ (ТК), где нас познакомили с новейшими достижениями теории сетевых моделей. Большую помощь в работе оказал нам комиссар отряда В. Дашко.

Преимущества сетевого планирования сейчас общепризнаны. Прежде всего сетевой график — это наглядная и четкая модель логической последовательности всех работ и событий. Он позволяет заметить узкие места, выделить наиболее важные участки, оценить ресурсы времени, рабочей силы, сырья.

Правда, до сих пор сетевые графики применялись лишь в условиях крупных строек. Как применить их к мелкому сельскому строительству? Удастся ли это в специфических условиях студенческого стройотряда? Мы внесли в привычную систему некоторые изменения: ввели так называемые коэффициенты неэквивалентности, по-новому оценивали продолжительность работ, разработали некоторые специфические критерии опти-

мальности. Кроме того, сотрудники ИАТ (ТК) АН СССР, помогавшие нам в работе, предложили проверить несколько новых теоретических предложений. Таким образом, можно сказать, что на основе системы PERT нами была создана новая система сетевого планирования, применяемая в специфических условиях студенческого стройотряда.

В самые первые дни после приезда в совхоз на стройке были вывешены первые варианты сетевых графиков. Они мгновенно вызвали большой интерес у бойцов отряда. После работы у красочных диаграмм и графиков всегда скапливались оживленные группы. Даже пессимисты были вынуждены признать, что работа действительно идет в соответствии с нашими строгими планами. Расхождения с сетевым графиком не превышали двух дней, тогда как вычисленное стандартное отклонение составляло три дня. Ребята повели в свои силы, в возможность успешно завершить все строительные работы. Руководители совхозов, вначале весьма скептически смотревшие на студентов, через две-три недели были приятно удивлены: темп работ все убыстрался, стены жилых домов и зерноскладов вырастали медленно, но верно. Уже через месяц на многих стройках план был перевыполнен на 20—30%. Правильное распределение рабочей силы позволило отряду заключить дополнительные договоры с совхозами, например, в одном лишь совхозе «Краснозаводский» на сумму около 50 тысяч рублей.

Этот успех обеспечили не только энтузиазм и энергия студентов, впервые в жизни выступивших в роли строителей, но и научная организация труда. Те кто осуществлял ее, получили хороший опыт планирования и руководства, что, конечно, очень важно для будущих инженеров-возможных руководителей сложных разработок.

В. ШПИЛЛОВ.

ИЗ УСТАВА Всесоюзного студенческого строительного отряда

Студенческие строительные отряды создают комсомольскими организациями высших и средних учебных заведений на принципах добровольности и направляются Центральным Комитетом ВЛКСМ на стройки страны для участия в строительстве, проведенной агитационно-пропагандистской и культурно-массовой работы.

Деятельность отряда основана на требованиях морального кодекса строителя коммунизма и принципах Устава Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи и требует от каждого члена отряда коммунистического отношения к труду, товарищеской взаимопомощи и принципиальности в отношении между членами отряда, строгого соблюдения комсомольской и производственной дисциплины, внутреннего порядка и настоящего устава, активного участия в жизни местных организаций, укрепления интернациональной дружбы.

Обязанности члена отряда

1. Умножать героические традиции Ленинского комсомола, ставить интересы коллектива выше личных.
2. Строго соблюдать трудовую дисциплину, добиваться отличного и хорошего качества работ, бережно относиться к технике, строительным материалам, инструментам, материальным ценностям отряда.
3. Активно участвовать в проведении агитационно-пропагандистской и культурно-массовой работы среди населения.
4. Неукоснительно соблюдать правила техники безопасности, инструкции по обеспечению безопасности членов отряда.

Основные принципы руководства отрядами

Командиры и комиссары студенческих строительных отрядов несут персональную ответственность за морально-политическое состояние, производственную деятельность и безопасность членов отрядов.

Комиссары отрядов руководят агитационно-пропагандистской и культурно-массовой работой отрядов.

В оперативном руководстве командирам отрядов принадлежит право единоначалия в решении всех вопросов жизни и деятельности отрядов.

Право единоначалия означает безоговорочное, точное и своевременное исполнение членами отряда решений командира и штаба отряда.

Приказ командира подлежит обязательному исполнению.

Поощрения и наказания

1. Члены отряда, хорошо проявившие себя в труде и общест-

венной работе, поощряются решением штаба отряда, представляются к награждению почетными грамотами комсомольских и советских органов, а особо отличившиеся — к правительственным наградам.

Предложения штаба отряда о предоставлении к награждению в обязательном порядке утверждаются на общем собрании отряда.

2. За нарушение Устава Всесоюзного студенческого строительного отряда и норм комсомольской жизни налагается высылание из отряда и комсомола.

Предложение штаба о комсомольском высылании обсуждается на собрании отряда и подлежит утверждению вузовским комитетом комсомола.

3. Несоблюдение правил техники безопасности, употребление алкогольных напитков и игра в карты несовместимы со званием члена Всесоюзного студенческого строительного отряда и влекут за собой немедленное исключение из отряда.

Командир и комиссар отряда несут персональную ответственность за соблюдение настоящего пункта Устава.

Устав обсужден на расширенном заседании руководителей студенческих строительных отрядов и комсомольских активистов в ходе работы I Всесоюзного съезда студенческих строительных отрядов 13—15 декабря 1966 года и утвержден Центральным штабом студенческих строительных отрядов.

ПРИБЛИЖАЕТСЯ ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР СВОИМИ НОГАМИ

Ф А П М

Планов много, и они довольно упорно претворяются в жизнь. Мы создадим при отряде свое кафе (безалкогольное), где будет цветомузыка, свой ансамбль... Готовится к работе наша лекторская группа. Ребята уже прочитали «пробные» лекции в подшефной школе. Огромной популярностью, наверняка, будет пользоваться кукольный театр, который предусматривается создать. Планов много, и есть люди, которые будут их выполнять.

В. ПОТАШОВ,
комиссар отряда ФАПМ.

Ф Р Т К

Наш отряд едет в совхоз Кузьминский. Работы много. Предстоит построить картофелехранилище на 750 тонн и два четырехквартирных дома. В отряде 45 человек. Среди них есть и первокурсники. Настроены работать поударному и перевыполнить план (лишь бы были материалы).

В совхозе будут организованы спортивные соревнования, выступления агитбригады, вечера танцев, будут прочитаны лекции.

Наша ребята будут руководить кружками в детдоме Константинова.

Сейчас все активно посещают учебу по специальностям, овладевая строительными профессиями.

Е. КАЛИНА,
комиссар отряда ФРТК-2.

Ф О П Ф

В этом году желающих вступить в ЗССО было более чем достаточно. Поэтому мы смогли отобрать в отряд самых-самых-самых...

В штаб вошли только второкурсники. Путем личного контакта с руководителями совхоза было выяснено, что отряд будет жить в палатках. Место дислокации отряда очень живописно. Есть большой пруд, на берегу которого, очевидно, и расположится лагерь ФОПФ.

Несмотря на большой урон, понесенный агитбригадой второкурсников, в связи с уходом лучших ее сил в Сибирский ССО, агитбригада все же была создана и включилась в подготовительную работу. В этом большая заслуга командира отряда Володи Парфенцева и скрипача Жени Грацианского.

Кафедрой истории КПСС Московского физико-технического института проведен конкурс лучших студенческих работ по проблемам общественных наук, посвященный 150-летию со дня рождения Карла Маркса и 50-летию Ленинского комсомола.

Подготовка к конкурсу началась в октябре 1967 года. Кафедра разработала актуальную тематику, подобрала литературу, выделила научных руководителей. Основным методом проведения конкурса были теоретические конференции.

Конференции были проведены в два этапа: первый этап — в декабре 1967 года, второй этап — в апреле — мае 1968 года.

Студенты с большим интересом отнеслись к конкурсу. Так, в написании рефератов в октябре — декабре 1967 года по теме: «В. И. Ленин — идейный вдохновитель и организатор Великой Октябрьской социалистической революции» участвовали до 300 студентов I курса, они подготовили 186 рефератов и доклады. Лучшие рефераты и

Как и на других факультетах, созданы лекторская группа, группа НОТ, радиогруппа и т. п. Большая работа предстоит нашему шефскому сектору и группе проведения олимпиады, так как в нашем районе намечено оборудовать большую школу, помочь создать физический кабинет.

В. БАШУРИН,
комиссар отряда ФОПФ.

Ф Ф К Э

Связались с комсомольцами совхоза, провели с ними комсомольскую учебу, помогли подготовить и провести комсомольское собрание, выпустили совместный номер газеты, прочли лекцию о международном положении. «Комсомольский проектор» совхоза следит за заготовками материалов для нашей будущей работы.

Л. ИНЖЕЧИК,
комиссар отряда ФФКЭ.

Ф М Х Ф

Отряд был создан 2 апреля 1968 года. На его первом общем собрании командиром назначен старейший член коллектива В. Афанасьев, уже третий раз едущий в составе студенческого строительного отряда. 40 человек будут осваивать 65.000 рублей. В отряде созданы группы НОТ, агитколлектива, лекторская и социологическая группы. В совхозе «Победа», на территории которого будет работать отряд, создается пионерский лагерь «Спутник» для детей рабочих совхоза. В здании, предназначенном для пожарной охраны, будет размещаться филиал корпуса Ж и физтеховской столовой.

Несмотря на горький прошлогодний опыт нашего факультета, нынешний отряд полон решимости достойно выступить в этом году.

В. КАТРАНОВСКИЙ,
комиссар отряда ФМХФ.

ЗАГОРСК

К северо-востоку от Москвы, в 71 км от нее, расположен один из интереснейших старинных городов Подмосковья — город Загорск.

В 1340 г. житель г. Радонежа Сергий в глухих лесах основал Троицкий монастырь. Монастырь стал быстро расти и приобретать значение укрепленного форпоста на северных границах Московского княжества.

Троицкий монастырь сразу встал на сторону московских князей и их политики объединения русских земель, и правители Москвы, в свою очередь, оказывали поддержку монастырю, жаловали ему земли и щедрые дары. Маленькая лесная обитель превратилась вскоре в крупнейший монастырь земли русской — Троице-Сергиевскую лавру.

Постоялые дворы, маленькие лавочки, монастырские гостиницы, трактиры, большая базарная площадь, ложищие на крепостные каменные двухэтажные дома купцов, а в центре города, за высокой монастырской стеной — лавра, наполненная монахами и полами всех рангов и пестрой шумной толпой богомольцев — таков Сергиев посад до революции.

После революции в 1919 году город Сергиев стал районным центром. В 1930 году он был назван Загорском в память видного большевика, секретаря Московского комитета партии Владимира Михайловича Загорского.

На территории Троице-Сергиевской лавры сейчас находится Загорский государственный историко-художественный музей.

Он был основан 20 апреля 1920 г. декретом Совнаркома.

Архитектурный ансамбль лавры — один из самых совершенных в древне-русском национальном искусстве и зодчестве.

Древнейшая постройка здесь — белокаменный однокупольный Троицкий собор, построенный в 1422—1423 годах. Этот собор входит в число трех наиболее древних подмосковных памятников (два остальных — звенгородский «Собор на городке» и рождественский собор в бывшем Саввино-Строковском монастыре под Звенигородом).

Загорск сильно вырос за последнее время. В городе более 30 предприятий союзного и республиканского значения: завод сельхозмашин, завод автодеталей, текстильные предприятия и ряд других.

Большую известность приобрела Загорская фабрика детской игрушки. Здесь же находится Научно-исследовательский институт игрушки.

В 8 км от Загорска (к востоку) расположено Торбеево озеро, возле которого находится туристическая база Московского совета по туризму МГСПС. Озеро лежит в котловине, оно окружено со всех сторон смешанным лесом. Торбеево озеро — ледникового происхождения. Длина его 700 м, ширина — 500 м. Из южной части озера вытекает река Вондига. Река течет в живописных лесистых берегах (лес — лиственный).

Загорский район — прекрасное место для туристических прогулок.

8 мая на стадионе и спортплощадках МФТИ проходил традиционный спортивный праздник. Это самое крупное комплексное спортивное мероприятие в году: красочный парад, традиционные эстафеты, выступления гимнастов, волейболистов, баскетболистов, футбольные матчи, волнения спортсменов и болельщиков...

Все это создает праздничную атмосферу, приподнятое настроение, которое не могут погасить даже некоторые организационные накладочки. А они, к сожалению, есть и немалые. Например, ни одна встреча не началась в срок, указанный на афишах. Из-за этого образовались непредвиденные перерывы между соревнованиями. Кроме того, стоит подумать, имеет ли смысл проводить матчи типа ФАПМ—сборная МФТИ (баскетбол) и ФФКЭ—сборная МФТИ (волейбол). Не лучше ли приглашать на такие встречи сборные команды московских вузов, как это сделал футболист?

О футболистах МФТИ хотелось бы сказать отдельно. В прошлом году сборная физтеха впервые включилась в розыгрыш первенства г. Москвы по футболу среди вузов. За восемь встреч она потеряла только одно очко и сейчас возглавляет турнирную таблицу. Вот уже второй сезон футболисты радуют своих болельщиков ровной, надежной игрой. В этот раз они победили команду

МИЭМа со счетом 5:1. А 15 мая в Лужниках сборная МФТИ выиграла у команды МОЛМИ со счетом 5:0.

Спортивный праздник стал по традиции открытием футбольного сезона на физтехе. И по той же традиции до 8 мая футбольное поле было закрыто. Поляна с мягким, ровным травяным покрытием радвала глаз. Но через неделю она превратилась в нечто, напоминающее булыжную мостовую со множеством рытвин. Поле покрыто толстым слоем пыли, палочками, камнями...

Лишь очень немногие, вероятно, знают, что аренда футбольного поля такого типа, как на физтехе, обходится в 50 руб. за два часа. И то, что физтех имеет свое поле, значит очень много. Тем бережнее мы должны относиться к нему.

Аналогичная ситуация складывается и на грунтовых волейбольных и баскетбольных площадках. Между тем, в нашем распоряжении много естественных запасных полей в роще, вполне пригодных для игры в футбол 4x4, 5x5 и т. п.

Хорошие традиции надо сохранять и развивать, плохое — ломать. Давайте сломаем традицию, до которой после спортивного праздника мы своими ногами разрушаем одно из самых значительных спортивных сооружений физтеха — наш стадион.

Ю. МИНЕЕВ.

КУДА ПОЙТИ В ПОХОД?

Мы расскажем о наиболее популярных районах туристских путешествий в Европейской части СССР.

Это — Карелия, Карелия, Архангельская область, Кольский полуостров, Урал.

Красивы летом долины, заросшие лесами склоны Карпат. Многочисленные туристские базы и приюты облегчают самостоятельные путешествия в этом районе. Летом здесь совершают походы 1—2 категории сложности, а весной, по половодью, опытные туристы сплавливаются на байдарках по порожистым горным рекам. Это походы 4 категории.

Карелия и Архангельская область привлекают любителей рыбной ловли и охоты. В августе леса усыпаны грибами и



ягодами. Отдыху не мешают даже свирепые комары. В этих районах можно путешествовать и пешком, и на байдарках, но учтите, что если вы пойдете по одному из стандартных маршрутов, описанных в книгах серии «По родному краю», не найдется отдохнуть наедине с «дикой, нетронутой» природой.

На Кольском полуострове туристы обычно посещают Хибини, Ловозерские гудри и горные массивы, лежащие к северу и северо-западу от них. Эти районы лежат за Полярным кругом, в летние месяцы здесь царит полярный день. Поднимаясь в горы Кольского всего на несколько сот метров, вы можете проследить переход растительного и животного мира от таежного до тундрового и горного. На Кольском можно делать походы и водные (3—5 категории), и пешные, и пеше-горные (2—3 категории). Если вы поедете на Кольский, загляните в Мурманск — самый крупный заполярный порт мира.

И, наконец, крупнейший горный массив в Европейской части СССР — Урал. Туристы подразделяют Урал на 5 районов: Южный, Средний, Северный, Приполярный, Полярный. В соответствии с названиями, с юга на север меняются природа края и сложность похода, который можно и нем провести. Для туриста-водника наиболее интересны районы Приполярного и Полярного Урала с быстрыми половодными реками и с относительно удобным транспортом для доставки байдарок. Основные байдарочные магистрали — реки Косью, Кожим, Кара и т. д. Полярный Урал хорош для комбинированных пеше-водных походов, когда, делая радиальные пешие выходы, можно добывать прозрачными горными озерами, величественными ледниками, совершить восхождение на труднодоступные вершины. Походы по Приполярному и Полярному Уралу 3—5 категории под силу лишь опытным туристам, привыкшим к затяжным дождям, неожиданным июльским снегопадам, ледяной воде рек. Многие на Полярный Урал ходят в сентябре, когда там наступает «сухая осень»: ясная, солнечная, морозная.

М. ГУРЕВИЧ.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Маркса и 50-летию Ленинского комсомола. На 12 факультетских конференциях выступили с докладами 84 студента — каждый десятый студент I курса.

В первом Всесоюзном конкурсе, посвященном 50-летию Великого Октября, принял участие 152 студента, т. е. каждый пятый.

На областной конкурс кафедрой истории КПСС рекомендованы следующие студенческие работы: Т. Данильченко, С. Филатов, П. Беш — «Ленинский комсомол на фронтах Великой Отечественной войны», А. Астахов — «Комсомол в Великой Отечественной войне (в подполье и в партизанском движении)», В. Хоружанко, В. Чеснов, В. Широбанов — «Ленинский комсомол на трудовом фронте в годы Великой Отечественной войны», Е. Чунжихин — «Роль социалистической индустриализации в разгроме фашистской Германии

и милитаристской Японии», М. Кравец, С. Петровоский — «Борьба партии за социалистическую индустриализацию страны и создание собственных индустриально-технических кадров», Б. Мухамедиев «Ленинский оперативный план и борьба партии за его осуществление».

За активное участие в конкурсе большая группа студентов призывом ректора отмечена дежневной премией и благодарностями.

Все преподаватели кафедры и работники кабинета принимали самое активное участие в подготовке и проведении конкурса.

Опыт проведения I и II Всесоюзного конкурсов лучших студенческих работ будет хорошей основой для успешного проведения конкурса, посвященного 100-летию со дня рождения великого В. И. Ленина.

М. КИТАЕВ, заведующий кафедрой истории КПСС.