

# ЗА НАУКУ

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

Газета выходит  
с 1 сентября 1958 г.  
№ 22 (1079)

Пятница, 26 мая 1989 года

Цена 1 коп.



♦ Народным депутатом по Мытищинскому избирательному округу стал В. А. Горохов.

♦ На заседании комитета ВЛКСМ 23 мая большинство высказалось против ответственности комитета за существующую сейчас форму летней отработки. Окончательное решение будет принято 30 мая.

♦ Те, кто дождался 29 апреля встречи с Тарасовым, опоздавшей на полчаса, не пожалели. Помимо того, что они стали первыми зрителями советско-американского мультфильма «подводные береты», они услышали рассказ о работах мультипликаторов, увидели в движении рисунки А. Фоменко в фильме «Перевал» и смогли посмотреть еще несколько мультфильмов.

♦ Конечно, в истории «матчей века» бывали даже ничьи. Но все-таки, согласитесь, закончить 24-часовой матч ФУПМ—ФОПФ со счетом 66:65 (в пользу ФУПМа) — дело нешуточное. Неудивительно поэтому, что страсти зрителей накалились гораздо больше, чем на матче ФАКИ—ФОПФ, окончившемся убедительной победой ФАКИ.

♦ В Жуковском, в связи с годовщиной образования Прессы ФАЛТ 1 мая состоялся хэппенинг. В одном из городских скверов привлеченные барабанным боем местные жители с некоторым удивлением смотрели на абстракционистские выступления группы студентов. В конце концерта под звуки скрипок прошел сбор пожертвований на нужды высшего образования. Собрано около 7 рублей.

♦ Пробная продажа книг прошла на физтехе 1 мая. Были, например, «Золотой теленок» и «Всеобщая энциклопедия книги». Книжки редкие и очень хорошо иллюстрированные. Впредь такие распродажи станут обычным делом, и не только на 1 мая.

♦ 7 мая на физтехе был День открытых дверей. Центральная пресса об этом событии промолчала, а вот «Московская правда» дала объявление.

♦ Вернулась из Горького команда КВН МФТИ. Встреча с командой Горьковского университета, проходившая в рамках Дней радиофизика, закончилась нашим поражением.

♦ В редакции «За науку» завершился ремонт. Отрадилось ли это на качестве номера — судить вам.

♦ «У вас сегодня очень тихий и робкий зал», — сказала Татьяна Никитина в заключение концерта 17 мая. Впрочем, может быть, виной тому не только пассивность физтехов, но и невысокое качество концерта?

♦ Квас, музыка, «пикник с шамльчком», дискотека — все это было на матче века ФФКЭ—МИФИ. Организаторы матча позаботились об этом, и публика осталась довольна. Правда, во второй день за команду МИФИ, не прехавшую на встречу, играли ФАКИ, ФОПФ... и даже долгодруденские школьники. Может быть, в матчах века футбол — уже не главное? Не дотянув до 24 часов, встреча окончилась победой МИФИ.

По «Неделе...» дежурил  
В. БЕРКОВ.

## ♦ КОСМИЧЕСКАЯ ХРОНИКА

Смена экипажа комплекса «Мир», намечавшаяся на конец апреля, не состоялась, и станция законсервирована до середины августа. Двум экипажам, уже подготовленным к пятой (основной) экспедиции, теперь придется доучиваться в расчете на пристыковку модулей «Д» и «Т».

Неизвестно, понес ли кто-либо из разработчиков или производственников ответственность за то, что после 3 лет существования «Мир» так и не вышел на «проектную мощность». Возможно, крайними опять остались «стрелочники», т. е. космонавты. Хотя оклады их не меняются — 300 рублей плюс у военных доплата за звание, — но кто-то не получит надбавок (10% за первый полет, 15% — за три и 20% — за пять) и премий за испытание космической техники (от 2 до 15 тысяч рублей).

Запуск 26 апреля пятого автоматического технологического спутника типа «Фотон» стал еще одним шагом к коммерциализации нашей космонавтики. Размещение на спутнике оборудования национального центра космических исследований Франции (КНЕС), принесла Главкосмосу около полтора миллиона франков (примерно 150 тысяч рублей). 11 мая как советская, так и французская полезные нагрузки (общей массой около 400 кг) возвращены на Землю. Примечательно, что спускаемый аппарат при этом был использован уже в третий раз.

В перспективе «Фотоны», восходящие по конструкции еще к «Востокам», будут заменены технологическими аппаратами «Ника», способными работать на орбите не 2 недели, а до 4 месяцев и возвращать на Землю втрое больше груза.

4—8 мая состоялся очередной полет МТКК «Атлантис» с 5 астронавтами на борту. Несмотря на обозначение STS—30, он является 29-м по счету, т. к. STS—28 был перенесен на более поздний срок. Впервые после возобновления полетов в состав экипажа включена женщина.

4 мая с борта «челнока» впервые запущена межпланетная станция. 4-тонный зонд «Магеллан» в августе 1990 года достигнет окрестностей Венеры и с орбиты искусственного спутника

проведет радиолокационное картографирование ее поверхности с разрешением до 90 метров.

«Магеллан» — первая американская межпланетная станция за последние 11 лет. На очереди — запуск станции «Галилео» к Юпитеру (октябрь 1989 г.).

Начальник Главкосмоса А. Дунаев опроверг американские сообщения о технических неполадках, якобы препятствующих новому запуску «Бурана». Причиной «бездеятельности» нашего челнока минимум до 1990 года названы экономические соображения.

А пока на спине самолета АН-225 «Буран» отправляется в Бурже (Франция), где 8 июня откроется 38-й международный аэрокосмический салон. Полет можно назвать внеплановым уже потому, что Главкосмос до сих пор не обнаружил обещанную программу использования «Бурана». Пока единственной известной задачей «Бурана» является возвращение на Землю в 1995—2000 гг. станции «Салют-7», переведенной в 1986 г. на орбиту высотой 480 километров для «хранения» и ресурсных испытаний.

В 1984 году американские астронавты оставили на аналогичной орбите платформу для изучения факторов длительного космического полета (LDEF). Ее планировалось вернуть в ноябре этого года, но начавшийся рост солнечной активности ускорил снижение орбиты платформы, и сейчас НАСА анализирует возможность более раннего возвращения LDEF.

Орбита «Салюта-7» в принципе может быть поднята с помощью двигательной установки «Космос-1686», но это требует наличия радиосвязи с комплексом, которая рано или поздно прервется из-за выработки ресурса борт. систем.

На «космический конкурс» журналистов поступило еще одно заявление четвертьвековой давности. Оказывается, С. П. Королев дал в 1965 году «добро» не только Ярославу Голованову из «Комсомольской правды» и Юрию Летунову со Всесоюзного радио, но и корреспонденту «Красной звезды» Михаилу Реброву. В отличие от коллег, Ребров прошел все комиссии и получил заключение «годен к полетам», но полет, как известно, так и не состоялся.

А. КУЗНЕЦОВ  
М. ТАРАСЕНКО

## „ЗА“ и „ПРОТИВ“

ИЛИ КТО ДОЛЖЕН РАЗРЕШАТЬ ГЛАСНОСТЬ

Вы читали первоапрельский номер «Университетской жизни» (НГУ)? А выпуск, посвященный юбилеям «Кванта» и «БРД»? Я читал и скажу откровенно — почел бы за честь работать в газете, которая делает такие номера, или учиться в университете, у которого есть такая газета. Да один такой «искрометный номер» может привлечь абитуриентов больше, чем вся остальная реклама вместе взятая! Но, как оказалось, не всем по нраву такое чувство юмора,

«горчат» материалы, касающиеся острых вопросов, кажется непотребным проявление самостоятельности в «своей» газете.

С чувством горечи узнали мы о таких знакомых и нам проблемах, с которыми столкнулся «УЖ», решив отойти от наработанных газетных штампов. «2 раза в течение одной недели партком НГУ рассматривает вопрос о «поведении» редакции «УЖ» (цитируем по газете «УЖ» № 10 1989 г.—А. И.). 27 марта партком

## Универсальный официальный ответ на публикацию в газете (образец)

... (дата) состоялось заседание ректората, парткома, профкома, комитета ВЛКСМ (нужное подчеркнуть), обсудившее статью... (имя автора) «.....» (название статьи), опубликованную в газете... в номере от...

Было отмечено, что проблема, затронутая в статье, является чрезвычайно актуальной и уже давно волнует ректорат, партком, профком, комитет ВЛКСМ (нужное подчеркнуть). Факты, при-

веденные в статье по ряду вопросов, конечно, имеют место, но надо заметить, что автор слишком субъективно подошел к проблеме. Большинство фактов были неправильно интерпретированы. Тенденциозно подобранные, они приводят читателя к крайне искаженному и абсурдному пониманию целей и методов администрации и всего института в целом. К тому же в статье не были освещены конструктивные решения, а лишь сде-

Проблемой молодежи в МФТИ, ее активного участия в общественной жизни института и страны я занимаюсь более полугода, как член парткома института. Еще недавно мне казалось, что найдись настоящий лидер в комсомоле — и, глядишь, оживут структурные связи администрация — партком — комсомол. Но события в стране развиваются столь стремительно, что от веры в жесткую административно-нажимную систему у меня не осталось и следа. В нынешних условиях в МФТИ никакой комсомольский лидер не способен ничего изменить.

Студенты постоянно задают вопросы: «Зачем комсомол? Какова его цель, что он нам даст? Кому и за что мы платим взносы?» Я не берусь и не могу ответить на это, тем более, что от нас требуют честного ответа. Однако кое-что можно сказать о процессах в студенческой среде нашего института. И еще более определенно после состоявшегося 19 мая партактива, посвященного этой проблеме.

На партактиве присутствовали (кроме ректората, членов парткома и комитета ВЛКСМ) представители всех неформальных организаций. Как отметил в своем выступлении секретарь комитета ВЛКСМ В. Симанович, в нынешних условиях только комитет комсомола обладает реальными финансовыми возможностями, только он может дать «крышу» неформалам, которым нужна определенная финансовая деятельность. И все же, глядя на неформалов, на их порой героические усилия как-то победить равнодушие, косность убеждаешься, что вряд ли в этой их борьбе они выйдут победителями... Число равнодушных невероятно растет. И причиной тому является окружающая студента МФТИ реальная действительность. В самом деле, что реально изменилось, хотя бы не со времен начала перестройки, а с 1987 года? Резко обострилась обстановка в общезнании и вокруг

него. Старые общежития, как им и положено, разрушаются, новые строятся разве что в мечтах и в разговорах. Ветшают стены родного вуза. Отсутствует культурный центр, каковым мог бы стать реконструированный концертный зал (в старом, разрушающемся, культурные развлечения становятся все менее приятными и даже невозможными). Положение с организацией питания студентов в пресловутой столовой № 4 таково, что удивительно, почему они не возмущаются. Разве что все из-за того же неверия, что это поможет изменить ситуацию к лучшему.

Как много слов сказано об этих «с бородой» проблемах! А перспектива в их решении неизвестна и сегодня. Вместо того, чтобы как-то продвигаться в решении проблем, администрация судорожно пытается надавить на студента все тем же старым как мир способом — издает приказ о закрытии платных видеотек, буд-то бы от такого шага студенты перестанут пить, станут вести себя прилично, будет сохранено оборудование, стекла, стены...

Обо всем этом говорили выступающие на партактиве 19 мая. Только вот разговор все время уклонялся в сторону от темы актива. А ректорат по существу не дал ответа ни на один из поставленных вопросов. Более того, почти полным составом покинул «благородное собрание» тихо, по-английски. Через несколько минут актив покинули студенты...

И тем не менее я считаю актив чрезвычайно полезным, ибо впервые публично сказано то, что давно уже культурно люди говорят друг другу. Пора не на словах, а на деле всерьез заняться развитием института, и прежде всего его социально-культурной сферы. Давно пора понять, что корни молодежных проблем находятся не в молодежной среде, а там, «выше»...

В. ОВЧИНКИН,  
зам. секретаря парткома

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

1 июня исполняется 60 лет доценту кафедры механики сплошных сред, доктору физико-математических наук Петру Ильичу Перлину.

Выпускником средней школы пришел он на только что образованный физико-технический факультет МГУ, будущий МФТИ. Дипломную работу П. И. Перлин выполнял под руководством членкорр. АН СССР В. В. Соколовского. С 1953 г. по 1961 г. он работал в ЦНИИТМАШе, участвуя в выполнении расчетов на прочность гидравлических прессов, и в частности, самого мощного в мире — пресса усилием 75000 тонн. С 1961 г. по 1965 г. П. И. Перлин был сотрудником отдела теории упругости Института механики АН СССР, а после его реоргани-

## МЫ ВМЕСТЕ!

на самостоятельность, право на свою точку зрения, на свое видение своей газеты. Мы рады видеть газету «Университетская жизнь» боевой и веселой. Времена меняются, и мы надеемся, что скоро все-таки устареют слова, взятые эпиграфом к их «редакционному» комментарию:

Все по-старому,  
Все по-прежнему:  
где по Сталину,  
где по Брежневу.

По поручению  
редакции «За науку»  
А. ИВАНОВ.

«вычищает» первоапрельский номер конторы БРД... Вторым пунктом своего обсуждения партком НГУ в «эпоху гласности» принимает решение о введении собственной цензуры на каждый номер газеты, называя возражения редактора «негибкостью» и «нежеланием понять сегодняшних реалий». 31 марта партком вновь ставит вопрос о газете в свою повестку. На этот раз речь идет о статье В. Потапова «Избирательная гласность» о предвыборной кампании Б. Ельцина.

Вот почему мы приветствуем ту решительность с которой редакция «УЖ» отстаивает свое право

руктивная и по ней не могут быть приняты конкретные решения. В заключение хочется сказать, что газета, выступая в роли общественного обвинителя, должна тщательно продумывать свои публикации, поскольку она является органом ректората, парткома, профкома, комитета ВЛКСМ.

Подписи: ректор, 1-й проректор, 2-й проректор, 3-й проректор, 4-й проректор, 5-й проректор, 6-й проректор, секретарь парткома, председатель профкома, секретарь комитета ВЛКСМ. (ненужное вычеркнуть).

## ПОЗД РАВЛЯЕМ!

(Окончание. Начало на 1-й стр.)  
вые попытки построения специфических численных алгоритмов оказались неудачными. Поэтому в широких кругах как вычислителей, так и прикладников сложилось скептическое отношение к самим уравнениям. П. И. Перлину удалось преобразовать присутствующие в указанных уравнениях сингулярные интегралы в несобственные, что сделало возможным отказаться от построения специальных формул и использовать традиционные формулы. Позднее аналогичные публикации появились за рубежом. В настоящее время численные методы решения интегральных уравнений теории упругости широко используются в научных и прикладных расчетах.

Необходимо отметить, что П. И. Перлин приложил большие усилия для внедрения предложенного им метода в расчетных группах конструкторских бюро на Уралмаше, НКМЗ, Ижорском заводе, в Гидропроекте, ВНИИПРОМГАЗе и других организациях.

П. И. Перлин удачно сочетает научную и педагогическую работу. К моменту защиты им докторской диссертации 6 его учеников, преимущественно выпускники МФТИ, защитили кандидатские диссертации. Материалы его физтеховских лекционных курсов и семинарских занятий легли в основу опубликованных им книг «Интегральные уравнения теории упругости» и «Методы математической теории упругости».

П. И. Перлин встречает свой юбилей в отличном здравии, активным жизнедеятельным человеком, участвующим в научной, педагогической и общественной жизни физтеха. Он сохранил интерес к разного рода новинкам: в областях численных методов, систем современных диет, систем дыхания по А. Н. Стрельниковой и многих других.

Сейчас П. И. Перлин завершил стажировку в одном из ленинградских академических институтов.

Пожелаем ему успехов в разработке начатого им нового цикла исследований, здоровья и счастья.  
Кафедра МСС.



Сегодня, в 14.00, в 119 ГК состоится собрание всех заинтересованных по вопросу сельхозработ в совхозе «Большевик».

Прожектерство — увлечение необоснованными проектами. (Большой Энциклопедический словарь. 1985 г. изд.)

«Вся власть Советам!» — под этим лозунгом наши деды (и прадеды) совершили Великую Октябрьскую социалистическую революцию. Вообще, так уж повелось у нас в стране, что каждое более или менее значительное дело начиналось с лозунга. Например, коллективизация проводилась под лозунгом ликвидации кулачества как класса, первый пятилетний план осуществлялся под лозунгом: «Пятилетку в четыре года». В шестидесятые годы страна вошла под лозунгом «Догоним и перегоним Соединенные Штаты Америки». Затем нас призывали пятилетке «эффективности и качества» посвящать свой ударный труд, экономику делать экономной и т. д.

И вот после всей этой чехарды с лозунгами, зовущими «штурмовать небо», как-то совсем приземленно прозвучал призыв Ю. В. Андропова на декабрьском пленуме 1983 года «добиться свехпланового повышения производительности труда, скажем, на 1 процент и снизить себестоимость продукции дополнительно на 0,5 процента». При научно обоснованных планах такая задача кажется достаточно скромной, тем более, что поставлена она была в весьма осторожной форме и допускала известный простор инициативы исполнителей.

Однако, 9 февраля 1984 года Юрий Владимирович Андропов скончался, а через три дня на

## ИСТОРИЯ ОДНОГО ЛОЗУНГА

ИЛИ ПОЧЕМУ ПОЛЕЗНО ИЗУЧАТЬ ПОЛИТЭКОНОМИЮ

внеочередном пленуме ЦК КПСС, вновь избранный Генеральный секретарь К. У. Черненко, демонстрируя преемственность внутренней политики, повторил задачу, поставленную Андроповым, дав ей при этом более однозначную формулировку: «добиться свехпланового повышения производительности труда на 1 процент и дополнительного снижения себестоимости продукции на 0,5 процента, без всяких «скажем». И вот уже в городах и селах заборы и фасады административных зданий украшаются этим лозунгом.

У читателя может возникнуть вопрос:

— Что же в этом плохого?

— Прожектерство. Лозунг носит откровенно прожектерский характер. Разумеется, прожектерство состоит не в том, что велики цифры. Они скорее малы. Надумано их соотношение. В этом легко убедиться. Достаточно выписать соотношения баланса для издержек производства и провести несложные преобразования:

$$\begin{cases} P_0 P_0 = K P_0 + Z + F + R \\ P_1 P_1 = K P_1 + Z + F + R \end{cases}$$

Здесь индекс 0 соответствует случаю выполнения планового задания, а 1 — провозглашенного в лозунге, т. е. свехпланового.

$P_0$ ,  $P_1$  — себестоимость единицы продукции,  $P_0$ ,  $P_1$  — объем дневного производства продукции.

$K$  — затраты оборотных производственных фондов на единицу продукции (соответствующая до-

ля постоянного капитала в оборотном капитале, приходящаяся на единицу продукции).

$Z$  — дневной фонд заработной платы (соответствующая часть переменного капитала).

$F$  — доля основных производственных фондов (основного капитала), переносимая на дневную продукцию.

$R$  — доля плановых отчислений в бюджет, соцстрах, проценты за кредиты и т. д.

Для действующих предприятий величины  $Z$ ,  $F$ ,  $R$  заданы; во всяком случае их значение не зависит от усилий трудящихся на производстве (для  $Z$  — это справедливо лишь в среднем). Тогда, выразив сумму этих членов одного уравнения из другого, и обозначив через  $\Pi$  отношение  $\Pi/P_0$ , являющееся ничем иным, как производительностью живого труда, мы можем сокращение себестоимости единицы продукции, равное отношению  $P_1/P_0$  (обозначим его  $p$ ), представить в виде

$$p = [1 + (K/P_0)(\Pi - 1)]/\Pi$$

По условию «задачи»  $p = 0,995$ , а  $\Pi = 1,01$  и поэтому отношение  $K/P_0$  должно быть равным 0,5.

Но позвольте! Для каждой конкретной отрасли производства доля оборотных производственных фондов в себестоимости производимой продукции — величина известная и ее можно найти в справочниках. Так, для добывающих отраслей она равна 0,1-0,2, в то время как в обрабатывающей

промышленности она составляет 0,8-0,9. Таким образом получается, что «наш» лозунг в одном случае — обычная тавтология, в другом — он ставит более или менее реальную задачу, а в третьем — ориентирует трудящихся на разбазаривание сырья и энергии т. к. допускает и даже предполагает перерасход оборотных производственных фондов. Именно такого рода предложения и называются прожектерством, что и требовалось доказать.

Можно только гадать, чем бы закончилось рассматриваемое нами движение, но 10.01.85 оборвалась жизнь Константина Устиновича Черненко. Настали новые времена, а с ними появились новые лозунги. И вновь мы читаем: «Вся власть Советам!»...

В. СЛОБОДЯНИН.

Редакция предлагает.

Когда готовился номер, редакция обнаружила, что затронутая в статье тема находится на острие споров между практиками и учеными-экономистами. Например, в статье «Мера трудовых затрат. Умем ли мы грамотно определять ее?» («Известия» от 3.04.89) доктор экономических наук С. Перушкин оспаривает применяемую ныне Госкомстатом СССР методику определения производительности труда и вносит свои предложения. Но и они, вероятно, не бесспорны. Мы полагаем, что физтехи, изучающие ПЭК, могли бы продолжить эту дискуссию и, быть может, внести ясность в данный вопрос. Ведь не боги горшки обжигают.

## СЛАВА ПОБЕДИТЕЛЯМ

Редакция газеты подвела итоги традиционных конкурсов «Лучший материал года» и «Лучший рисунок года». Победителями конкурса стали:

I место — «Словарь-минимум» (И. Иванов)

II место — подборка материалов под рубрикой «Космическая хроника». (А. Кузнецов, М. Тарасенко).

III место — «Призывы редакции к 30-летию «За науку» (А. Иванов) и «Больше физики!» (В. Овчинкин).

По итогам конкурса на лучший рисунок года — на I месте — рисунок А. Обухова (в газете за 8 марта), на II — рисунок И. Смолькина (в газете за 1 апреля).

О кристалле: скоро он совсем толстый станет.

Что такое химический потенциал, я вам говорить не буду, чтобы не замутить ваше чистое сознание.

Когда вы идете в толпе, то у вас возникает так называемое троллейбусно-трамвайное бешенство. Но ускориться вы все равно не можете, разве что по головам. Птички на голубей похожи, но мельче и кукукают.

Как вы знаете, в этой неделе вторник будет в субботу.

ОБНАЖЬТЕ НАШЕ ЛЕКЦИИ

Это чисто умозрительно: конечно, это чувств собачья, тем не менее это называется уравнениями Максвелла.

Вы меня уже достали: какую глупость ни скажу, сразу в «За науку» пропечатают.



По тропинкам студгородка.

Фото ФФТОР.

## От Чаршангу до Самарканда

(Начало в № от 5 мая)

26.03.89. От станции доехали на автобусе до селения у подножия горы. Тут встретили группу из МЭИ — в группе 6-7 мужиков, заросших бородами, и одна женщина. Они очень удивились, когда узнали, что наша группа не зарегистрирована, что у нас нет карты и... мы вообще смутно представляем себе, в какой стороне находятся пещеры. Эта бородатая группа уехала на автобусе, который привез нас, а нам они перед своим отъездом посоветовали заночевать сегодня в «общежитии проектировщиков» (что это за проектировщики такие, неизвестно). Километра три шли с рюкзаками, к концу пути окончательно стемнело. Кстати, темнеет здесь не так уж быстро.

Так вот, пришли к какому-то одноэтажному дому, сложенному из природного камня. Здесь мы будем ночевать. Сейчас ждем ужина.

Над горами замечательное звездное небо. Звезды яркие, зеленые... Очень здорово.

... Большая комната в национальных нарядах, ковры на стенах. Денис включил фонарик и читает всем «Остров сокровищ» Стивенсона. Только что детей чудом удалось успокоить. Рядом за дверью стоит собака и басом лает. Димка с Андреем в летнем коридоре прячут от ночных собак рюкзаки с продуктами. Все заслу-

шались рассказом о капитане Билли; некоторые уже храпят.

27.03.98. Вчера перед сном спорили: куда перевести стрелки на летнее время — вперед или назад. Совсем запутались и решили голосовать. Четверым против одного решили перевести вперед. Потом этот один (Игорь) подумал и тоже стал «за». Интересно, всегда ли большинство бывает право?

В конце концов все это ерунда — все равно у нас у всех часы показывают разное время — у одних местное летнее, другие говорят, что в Туркмении стрелки не переводят, и у них часы показывают местное зимнее, а я, например, предпочитаю московское (летнее, естественно). Собственно, нам здесь часы вообще ни к чему.

Я больше всех занимался «времякательством» и оказался наказан: сегодня утром потерял заднюю крышку от своих электронных часов, и они теперь ничего не показывают.

Утром встали рано — было светло, но солнце еще не показывалось из-за гор. Быстро собрались и отправились к подножию. Когда выходили, из-за горы вылезло солнце. Топали минут сорок по

равнине, покрытой бедной травкой и редкими засохшими кустиками. Подошли к подножию, только не горы, а скорее, покрытой такой же растительностью и камнями холма. Встретили здесь детскую группу, которую видели вчера. Они нам показали, в какой стороне их стоянка. Там родник.

Берем канистры, идем за водой. Все очень замечательно — солнце жарит с неба, огромная равнина, мы идем по самому ее краю, между горушек, а вдалеке — большие горы. Кажется, в той стороне граница с Афганистаном. Через полчаса подошли к роднику. Мимо проезжал какой-то местный паренек на ишаке, дал ребятам покатаваться. Мы по очереди сфотографировались на ишаке.

На обратном пути видели пять хамелеонов и трех каких-то черных пауков.

Дима ушел на разведку искать вход в пещеру.

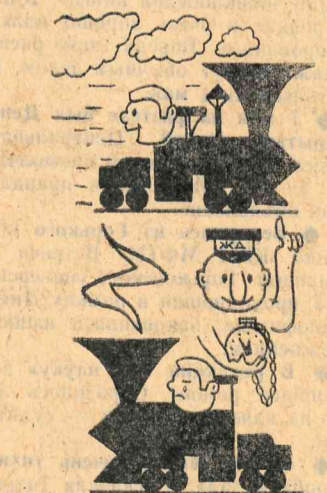
По-русски здесь понимают слабо. Очень многие люди, которых мы видели в селении, были в национальной одежде — женщины в цветных шароварах и халатах, мужчины в халатах и обычных брюках. Кажется, мы забрались в самое сердце Востока, в самую

характерную для него местность.

... Еле двигаемся. Завтрак не готов, и нет никаких надежд. Скоро протянем ноги. С Костей пришли в небольшое скалистое ущелье поблизости. Костя вдалеке взбирается по скалам вверх, чтобы ловить там скорпионов. Ну, а я сижу на камне в русле какой-то пересохшей речки. Такая жара, что трудно представить себе не то что горную речку, а даже самую маленькую лужицу. Очень тихо. Только иногда слетают камни с горы, где уже еле видно Костю. Странно, но послышался звук самолета. А потом запели какие-то птицы и пролетело несколько то ли мух, то ли ос.

С грохотом спустился Костя и сказал, что никого не поймал, потому что «они все убежали от тудова».

На стоянке народ из последних сил вальяется раздетый на вещах и стораец. Завтраком занимаются, кажется, Андрей и Женя, а еще несколько человек постоянно крутятся рядом и «помогают». А вчера вечером готовили ужин в туркменской печи во дворе дома. Местная вода из ближайших артезианских скважин оказалась немного соленой и многие не смогли ее пить. Сейчас бы выпили любую. Тогда было



темно, но очень весело. Крутили веревку и прыгали через нее, катались на трехколесном велосипеде. Во время ужина, как ни уверяли повара, что гречневая каша с тушенкой, никто не мог в это поверить. Наверно, все-таки повара, когда выкладывали тушенку в котелок, немного промахнулись.

Перед сном ребята в этой степи-пустыне играли в ночные догонялки с фонариками.

Обработал Д. КУЛИКОВ. (продолжение следует).