

О ПРОВЕДЕНИИ ВЫБОРОВ НАРОДНЫХ СУДЕЙ районных (городских) народных судов РСФСР

В связи с истечением 18 декабря 1965 года полномочий народных судей районных (городских) народных судов РСФСР Президиум Верховного Совета РСФСР постановляет:

Назначить выборы народных судей районных (городских) народных судов РСФСР на воскресенье, 19 декабря 1965 года.

Председатель Президиума Верховного Совета РСФСР Н. ИГНАТОВ.
Секретарь Президиума Верховного Совета РСФСР С. ОРЛОВ.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ОРГАН ПАРТКОМА, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА, ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

№ 47 (223).

29 ноября 1965 г., понедельник.

Цена 2 коп.

Навстречу XXIII съезду КПСС

ПРОКАТА БУДЕТ БОЛЬШЕ

Известно, какую роль играет металл в нашей жизни. Вся земля опоясана рельсами железных дорог, проводами электропередач. Под землей проложены миллионы километров труб газо- и нефтепроводов. Из металла производятся самые разнообразные изделия — от простейших предметов обихода до современных сверхзвуковых воздушных лайнеров и космических кораблей. В процессе этих превращений большая часть металла проходит через прокатные станы. Здесь слитки металла превращаются в листы, полосы, трубы, рельсы, проволоку и др.

Каждый прокатный стан — это огромный сложный агрегат, по сути дела, большой завод. Строительство нового стана требует больших капиталовложений и занимает несколько лет. Ясно поэтому, что рациональное использование прокатных станом страны представляет важную народнохозяйственную проблему.

При планировании загрузки станом необходимо учитывать большое число взаимосвязанных факторов: потребность народного хозяйства в различных сортаментах, зависимость производительности от сортамента, вопросы транспортировки сырья и продукции, а также целый ряд других обстоятельств. Принятая методика расчета не позволяла в полной мере учитывать все факторы и, следовательно, получать наиболее рациональный вариант загрузки.

В связи с этим в математико-экономическом отделе Института математики СО АН СССР были проведены исследования проблемы загрузки дорогостоящего оборудования. Совместно с отраслевыми институтами была разработана математическая модель расчета оптимальной загрузки прокатных станом страны. Оказалось, что возникающие при этом задачи линейного программирования содержат десятки тысяч ограничений и сотни тысяч переменных. Для решения этих задач были разработаны новые алгоритмы, позволив-

шие, как видно, впервые в мировой практике провести расчеты большого числа вариантов на современных ЭВМ.

Анализ результатов расчетов, проведенных по материалам прошлых лет, доказал возможность повышения суммарной производительности станом за счет более ра-

ционального размещения заказов более чем на пять процентов.

Повсеместное внедрение разработанной методики расчета оптимальной загрузки дорогостоящего оборудования несомненно дает большой экономический эффект.

Г. РУБИНШТЕЙН,
А. ГОРСТКО.

ПЛАЗМАТРОН—ДЕТИЩЕ XX ВЕКА

М. ЖУКОВ,
доктор технических наук,
директор Института теоретической и прикладной механики

* * *

Сентябрьский Пленум ЦК КПСС подчеркнул необходимость широко внедрять в народное хозяйство новейшие достижения науки и техники. Именно в этом ключ к ускорению темпов технического прогресса, к укреплению экономической мощи государства.

Современная промышленность начинает использовать процессы, которые еще недавно казались далекими от практического применения. На слуху человека ставятся сверхвысокие и сверхнизкие температуры и давления, огромнейшие концентрации энергии. Среди других новинок, вошедших за последние годы в арсенал технологов, видное место принадлежит низкотемпературной плазме.

Когда заходит разговор о плазме, то в воображении сразу возникают огромные температуры и сложнейшие установки. Но в жизни плазма встречается гораздо чаще, чем мы думаем, и каждый сталкивался с ней не раз. Пламя горящей свечи, грозовой разряд, неоновые огни рекламы — все это низкотемпературная плазма.

Электрическая дуга, огни которой, наверное, все видели на стройках, — простейший вид генератора низкотемпературной плазмы. Она открыта еще полтора века назад русским профессором В. В. Петровым. Ей обязаны своим рождением целые отрасли промышленности. Напомним о широко известной сварке, плавке и резке металла электрической дугой. Несмотря на столь почтенный возраст, она ныне привлекала вновь внимание исследователей как источник плазмы.

Сейчас широкое распростра-

нение получили так называемые генераторы низкотемпературной плазмы, или иначе плазматроны, в которых практически любой газ можно нагревать до температуры в семь-десять тысяч градусов с помощью электрической дуги постоянного или переменного тока. Конструкции плазматронов различны, но роднит их электрическая дуга, горение которой организуется таким образом, чтобы получить достаточно чистую плазму — мало загрязненную примесями материалов электродов, испаряющихся при сильных токах в дуге.

Одно из основных достоинств плазматронов — возможность сконцентрировать огромную тепловую энергию в очень малом объеме и нагреть газ в течение десятых и тысячных долей секунды до больших температур. Достаточно сказать, что для размещения промышленного плазматрона мощностью в пять-десять тысяч киловатт потребуется площадь всего в несколько квадратных метров.

В каких же отраслях народного хозяйства плазматроны займут «рабочее место»? Прежде всего это химия. Плазменная химия — новая, бурно развивающаяся отрасль этой науки. Применение плазматронов позволит упростить и удешевить многие химические реакции, ускорить их течение, заменить многостадийные процессы одностадийными.

Опыт показывает, что в плаз-

Об образовании избирательных участков по выборам народных судей

Решение № 541 исполнительного комитета Советского районного Совета депутатов трудящихся
г. Новосибирск, 18 ноября 1965 г.

На основании статьи 20 «Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР» исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся решил образовать следующие избирательные участки по выборам народных судей:

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 15

(Центр — школа № 130,
м/р «А»)

Улицы: Терешковой — нечетная сторона с № 1 по № 15, четная с № 18 по № 28, Морской проспект — четная сторона с № 2 по № 34, Детский проезд — нечетная сторона №№ 3 и 5, четная № 4, Правды — нечетная сторона с № 1 по № 9, четная №№ 4, 6.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 16

(Центр — Институт экономики,
м/р «Б»)

Улицы: Морской проспект — нечетная сторона с № 1 по № 21, Терешковой — четная сторона с № 34 по № 44, Золото-долинская — нечетная сторона №№ 1, 3, 9, Академическая — нечетная сторона №№ 49, 55, 57.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 17

(Центр — школа № 166,
м/р «Б»)

Улицы: Терешковой — четная сторона № 46, Академическая — нечетная сторона №№ 47, 51, 59, 61, 63, четная с № 36 по № 68, Ученых — нечетная сторона №№ 5, 7, 9.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 18

(Центр — клуб юных техников,
м/р «Б»)

Улицы: Ученых — нечетная сторона № 3, Золото-долинская

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 19

(Центр — кинотеатр «Москва»)

Морской проспект — четная сторона с № 36 по № 52, ул. Ильича — четная сторона №№ 2, 4, 6, Цветной проезд — нечетная сторона № 1, с № 7 по № 23 и №№ 27, 29, Весенний проезд — четная сторона № 6.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 20

(Центр — школа № 162,
м/р «В»)

Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 56 по № 64, ул. Жемчужная — четная сторона с № 2 по № 32, Весенний проезд — четная сторона №№ 4 и 4«а», отдельные дома Лесозащитной опытной станции.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 21

(Центр — Новосибирский государственный университет)

Улицы: Пирогова — четная сторона №№ 8, 10, 12, Терешковой — четная сторона № 30, Детский проезд № 7, Цветной проезд № 25.

М. АЛЕКСАНДРОВ,
зам. председателя исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

В. ЖИКИНА,
секретарь исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся.

разнообразные газы практически до любых требуемых в промышленности температур, то состав плазменного факела может быть восстановительным, окислительным либо инертным, в зависимости от процесса, который необходимо осуществить. Таким образом, состав газов, их температуру и другие свойства можно менять по желанию и тщательно контролировать. Поэтому становится возможным осуществление прямого восстановления металлов из окислов, а это в ряде случаев позволит значительно снизить стоимость производства некоторых металлов. Это относится, скажем, к прямому восстановлению ниобия, играющего важную роль в современном производстве.

Большие перспективы применения плазматронов открываются в горнорудной промышленности. В этой отрасли громадные средства и труд затрачиваются на буровзрывные работы. Достаточно сказать, что только в 1965 году для добычи железной руды надо пробурить свыше одного миллиона метров взрывных скважин. Серьезные трудности при осуществлении этих работ вызывает быстрый износ инструмента при проходке кварцесодержащих пород. Экспериментальные исследования показали, что одним из перспективных методов разрушения крепких горных пород является термический метод и особенно плазменный. «Режущим инструментом» здесь служит высокотемпературная плазменная струя. При термическом бурении разрушение крепких горных пород происходит в результате нагрева до относительно высоких температур тонкого пристеночного слоя, на который натекает струя горячего газа. Это приводит к значительным внутренним напряжениям и, как следствие этого, разрушению.

(Окончание на 4 стр.).

ПОПРОСТУ О ВЕЛИКОМ

(О некоторых задачах комсомольской организации)

Принадлежность к комсомолу останется только лицемерной вывеской для того, кто не будет выработать в себе подлинной коммунистической идеологии, не будет претворять эту идеологию в реальное практическое дело. Но сами коммунистические идеи не должны быть просто заучены как лозунги, а должны быть осмыслены, переработаны в сознании, с критическим осмыслением фактов жизни и своих собственных поступков. Практическое дело должно быть осознанным делом, и молодой коммунист превратится в равнодушного исполнителя, если не будет сам думать не только о своем конкретном деле, но и об общих вопросах. В этих размышлениях нужно уметь доходить до сути, до ясности и до практических выводов, воплощаемых в дело.

Эти общие положения — абстракция, а имеют самый жизненный смысл, стоит лишь применить их всерьез, продуманно к любому конкретному случаю. Возьмем вопрос о коммунистической морали. В чем ее простая суть? Как с ее точки зрения должны мы критически осмысливать факты студенческой жизни и свои собственные поступки? Слово «коммунизм» происходит от латинского «коммуни» — общий и означает такой строй, где будет осуществлена не только общность материальных средств производства, но и общность людей, так что никто не будет давить, притеснять другого, рвать кусок для себя, а станет заботиться об общем деле. Попросту, по-человечески такая позиция означает не что иное, как порядочность. Не в мешанном смысле — «я ничего плохого не делаю», но

в самом глубоком, когда человек понимает свои поступки в общей связи как частицу общественной жизни. В конечном счете основной моральный принцип состоит в таком осознании своей личной ответственности в общем деле, в таком осознании своего долга, когда выполняешь его не по приказанию и даже не по велению разума вопреки желанию, но просто потому, что не можешь поступить иначе. Выработать в молодежи такую жизненную установку — одна из важнейших задач комсомола.

Возьмем такой пример. Едва ли кто-нибудь будет считать порядочным того, кто сидит на чужой шее, хотя мог бы этого не делать, и тем более того, кто крадет продукт чужого труда. Но если человек, получая зарплату, не работает, а только сидит на шее других людей, и не приспосабливает свой продукт чужого труда? А если студент, заняв в университете место, которое мог бы занять другой, получает стипендию, пользуется прекрасными аудиториями, лабораториями, общением, применяет труд преподающих ему ученых, отрывающих время от своих научных занятий, — если, получая все это, он не занимается как следует, то как мы оцениваем его поведение? Не является ли оно непорядочным? Между тем, на некоторых факультетах 30 процентов студентов проваливают экзамены и только потом, нахватав-

шись знаний и, стало быть, не усвоив их как следует, пересдают и получают нужную отметку, а за нею опять все благо университета. Уже все заучили, что капитализм основан на эксплуатации, что буржуазия живет за счет чужого труда, что пережитки капитализма нужно ликвидировать. Но не остается ли это лустыми словами, когда мы сами для себя допускаем нечто подобное.

Я говорю все это не к тому, чтобы обвинить многих в личной субъективной не порядочности, а к тому, чтобы объяснить объективный смысл указанных поступков и тем возбудить правильную их субъективную оценку, правильное отношение к этим поступкам. Уяснить себе объективный смысл того, что делаешь, и, поняв, действовать лучше — вот что нужно.

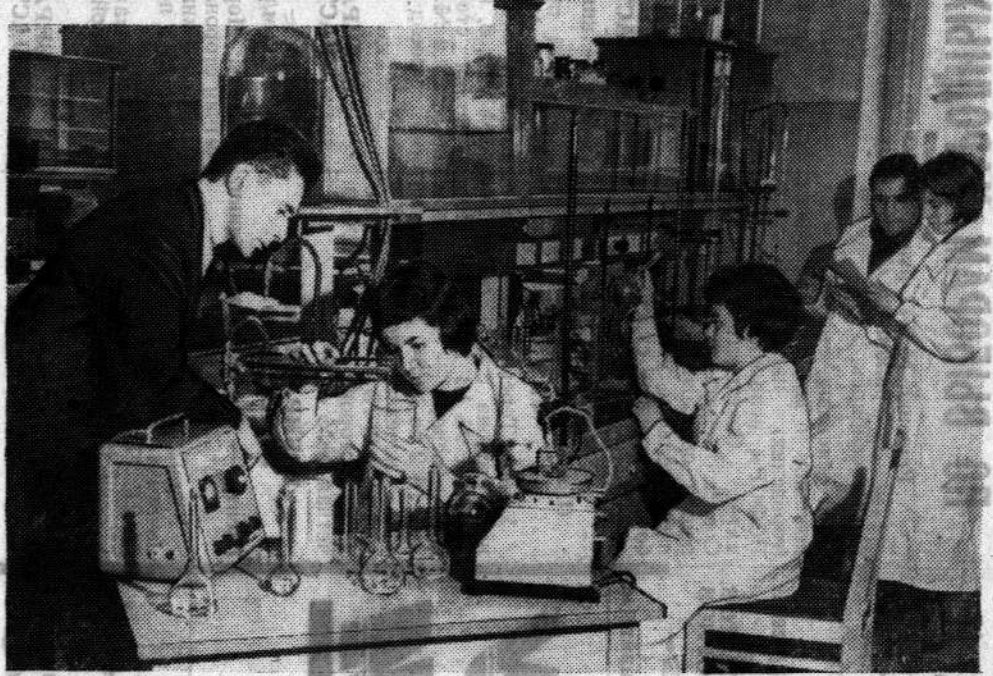
Возьмем еще один пример. Едва ли кто-нибудь считает порядочным записывать явного подлеца. Но вот комсомолец, получив «железную справку», избавляется от летних работ, обманывая этим прежде всего своих товарищей. Подлог (ложная справка), обман — не подлость ли? А тут находится влияние комсомольские адвокаты из бюро и комитетов: ничего, мол, он, вообще-то, парень хороший. И не приходит ли в голову назвать вещи своими именами, понять их простой человеческий смысл, не говоря уже об идеалах коммунизма. Нет у них настоящей неприятия к тому, что об-

ективно является низким, недостойным. Вот когда студенты гуд-фака сами связали и отправили в милицию хулигана и негодяя, осквернявшего честь факультета, — они поступили правильно. А то «обсуждали» его на разных заседаниях, кто осуждал, кто защищал, а он все больше распускался.

Нужно нам выработать правильное общественное мнение — на то и комсомольская организация, чтобы это делать. Самое действенное средство против любого проступка — общественное осуждение. Не приказы, кодексы, внешние запреты, а именно общественное мнение, привычки, которые не принято нарушать. В трамваях в Риме висит табличка: «Запрещается курить, запрещается плевать». А у нас нет таких табличек, потому что это уже подразумевается. При коммунизме люди будут, скажем, работать из потребности в работе, а не работать будут считаться неприличным, ненормальным.

Выработать такое общее мнение о нормах поведения, об отношении к работе, к общественному долгу, к людям, — мнение, перерастающее в традицию, в общую привычку — это и значит учиться коммунизму на практике, это и значит вводить коммунизм в нашу повседневную жизнь. Коммунизм — это не только светлое будущее, но только научно обоснованный идеал, но и задача нашей практической деятельности, то, что мы сами должны проводить в нашу собственную жизнь. На это комсомолец и есть коммунистический союз молодежи, на то каждый комсомолец и есть член этого Коммунистического союза.

Академик А. АЛЕКСАНДРОВ.



Идут лабораторные работы...

МЫ — ЗА КОНКРЕТНЫЕ ДЕЛА

Во время отчета всегда говорят, что сделала организация за прошедший год. Олимпиада, север, кружки, научная конференция, целина, лекции, диспуты, работа в Новосибирской области и много мелких ежедневных дел. Особо следует отметить север и целину — они прошли отлично потому, что ими занимались заинтересованные, убежденные в нужности этого дела ребята. В течение учебного года большинство заняты своим главным делом — учебой. Это, вероятно, и является одним из источников разговора о пассивности и инертности нашей комсомольской организации.

И вот с точкой зрения: «Мы сделали то-то и то-то хорошее, но этого мало, надо еще много работать», — предстал перед конференцией комитет комсомола. «Все, что делалось — ерунда, комитет не знает организации, в организации полнейший завал», — с этой точкой зрения выступила часть делегатов мехмата, опирающихся на итоги своей двухдневной конференции и анкетирования 140 комсомольцев.

Мы считаем, что создавать организацию и воспитывать политическую активность надо на больших и малых конкретных делах, делах не для себя, а для людей, приносящих пользу обществу. Надо учиться использовать те права, которые есть, и не забывать об обязанностях в широком смысле этого слова.

Здесь уместно вспомнить, как рождалась первая целина. Несколько ребят сумели заинтересовать других, и затем цепная реакция развилась дальше. Как трудом, например, стоило уговорить группу физиков нынешнего IV курса, которые собирались летом на Черное море. И кто знает, чем бы это кончилось, если бы они не «поддались». Могу возразить: «А причем тут, извините, комсомол, комитет?». Но ведь нельзя понимать так упрощенно — членом комитета тянуть все своей упряжкой. Основное — помочь растущему, хорошему делу. Уже в весне в комитете был «свой» человек, который занимался специально целиной, которому именно с помощью комитета приходилось «пробивать» необходимые и вообще основная работа комитета должна строиться именно так: если есть дело, идея, надо поручить его именно заинтересованному и, разумеется, помогать. Для этого комитету, конечно, необходимо хорошо знать всех ребят, кто чем дышит, к кому с чем можно подойти.

И с этой точкой зрения позиция группы делегатов мехмата не выдерживает критики. Идти на конференции, собрания, собирать все плохое, а потом взбираться на трибуну и «резать правду в глаза», о которой, кстати, большинство и так зна-

ет, «выскакивать недостатки», которые все видит, — этого мало.

А что сделал ты, открывающий «истину», чтобы исправить открытое тобой зло? Ушел в сторону, почувствовал, что придется работать.

Сейчас задачи, стоящие перед комсомолом, усложнились. Наш враг № 1 — это случаи безхозяйственности в экономике, это равнодушие. На борьбу с ними и надо направить усилия. И первая задача — подъем экономики нашей страны на недостижимую для капиталистического мира высоту. С этим тесно связано формирование нового человека. Каким образом мы можем помочь это сделать? Каждый должен осознать, что поднять экономику мы сможем только в том случае, если будем иметь отличные кадры специалистов, лучше, чем в капиталистических странах. Отсюда следует: главная наша задача — учеба. И второе — общественная деятельность. Какие конкретные дела ставим мы на первое место?

Олимпиада, север, целина, работы в Новосибирской области, пропаганда достижений науки, культуры, техники.

Мы в корне не согласны с заявлением, что наша организация топчется на месте. Во-первых, в этом году открыта новая студенческая планета — «Северная». Всего лишь 4 вуза страны работали на этой планете. Во-вторых, два студенческих отряда НГУ работали на целине. В-третьих, большая группа наших ребят работала на стройках Новосибирской области и т. д. Все это было организовано нашей комсомольской организацией и ее комитетом ВЛКСМ.

Все это свидетельствует о значительном качественном росте организации. Мы считаем вполне правомерно упоминать эти дела, ибо это — государственные дела, реальный вклад в строительство коммунистического общества.

Принося пользу обществу, эти дела и будут формировать наше собственное мировоззрение. Они являются индикатором политической зрелости каждого и всей организации в целом.

За этими большими делами мы не должны забывать также малые: быт и отдых. Малые — в повседневности, большие — в общем.

Так будем же экспериментировать, пробовать, а главное — делать, только без лишнего «революционных» фраз, просто, по-товарищески, и нас всегда поймут. В ходе этих дел и вырастет наша организация, по-настоящему боевая.

Л. ГЕРШИНСКИЙ, Ф. ИЗРАИЛЕВ, Ю. ШАТУНОВ — студенты физфака.

ГОВОРЯТ ПРЕПОДАВАТЕЛИ И СТУДЕНТЫ

Практика в НИИ



Академик В. В. Воеводский со студентами в Институте химической кинетики и горения.

Фото Г. Переладова.

Закончилось лето — горячее время для геологов, биологов, археологов — людей, чья работа неразрывно связана с полем. Из разных концов нашей страны возвращаются экспедиции, привозя с собой новые находки, которым суждено еще пройти камeralную обработку в лабораториях.

Привезен и такой «багаж», который не поддается упаковке ни в какую тару — это огромная масса впечатлений от всего увиденного и пережитого за время полевой работы. Здесь таинство поисков и находок, знакомство с новыми людьми и своеобразие красок природных ландшафтов. Словом, все то, с чем связана повседневная, наполненная романтикой и поисками, полевая жизнь.

Даже сейчас, когда прошло больше двух месяцев с начала учебного года, в университетских аудиториях слышны шумные беседы участников различных экспедиций. Перебивая друг друга, каждый старается первым рассказать о своей полевой работе, о том, что ему удалось увидеть, не забывая при этом подчеркнуть, что

его экспедиция была самой интересной.

На гуманитарном факультете полевую практику проходили студенты всех четырех курсов. У одних она ограничивалась месяцем, у других — доходила до трех. Преимуществом для студентов-четверкурсников было то, что им предоставлялась возможность самостоятельно не проводить исследования в области истории, археологии, этнографии. Делалась первая попытка приложить на практике свои знания и навыки, полученные за годы учебы в университете.

Студенты, занимающиеся историей периода феодализма и капитализма, получили командировки для самостоятельной работы в архивах Ленинграда, Тобольска, Новосибирска, Томска.

Не менее широк был диапазон деятельности этнографов и археологов. Т. Татарникова и М. Сергеева, занимающиеся этнографией алтайцев, работали в Онгудайском районе Горного Алтая под руководством Е. М. Тошановой, где изучали современные быт алтайцев. Домой они привезли много этнографических экспонатов: предметы домашнего обихода,

старые национальные изделия из кожи и дерева.

У Н. Миненко этнографическая практика проходила в Заполярье, в далеком поселке Находка. Здесь же в Ямало-Немецком национальном округе, в поселке Красноселькуп совместно с А. И. Кузьминой работала В. А. И. Их задача заключалась в изучении быта, происхождения и территориального размещения селкупов, общая численность которых достигает всего лишь четырех тысяч человек. Параллельно шло лингвистическое исследование их разговорного языка.

Археологи разделились на две группы. В. Владыкин и Э. Морозов вместе со студентами II и III курсов работали под руководством Е. М. Берса в Горном Алтае. Для них это был уже третий полевой сезон за время учебы. В этом году им предстояло закончить раскопки в районе Куюма, начатые в прошлом году, а также провести археологическую разведку с целью выявления неизвестных памятников древнего человека. Студенты самостоятельно работали над участком раскопки, составляли коллекционную опись, вели полевые

дневники, чертили планы раскопок.

Отрядом отметить, что с этой задачей они полностью справились. В результате работы получен новый материал, дающий представление о деятельности древнего человека в районе реки Улашун (в городе Горно-Алтайске) и в районе совхоза «Урожайный». Данные этого года помогут полнее представить древнейшее прошлое нашего Алтая, решить вопрос этногенеза племен, населявших территорию древнего Алтая.

Другой группе студентов-археологов В. Бурлюков, С. Глинсков, Н. Тимофеев, Э. Терещенко и В. Степаненко довелось провести свою практику в Дальнем Востоке, в археологической экспедиции, которой руководил член-корр. АН СССР А. П. Окладников.

Дальний Восток — это настоящая «целина» в археологическом понимании этого слова. Не случайно поэтому в последние десятилетия он привлекает к себе внимание ученых всего мира. Археологическое исследование этого богатого края имеет большое научное значение. Перед учеными стоят серьезные проблемы, которые ждут своего разрешения. Од-

ной из них является вопрос об истории народов, населяющих Дальний Восток: выявление конкретных особенностей и своеобразия их исторического пути. Не менее важным остается вопрос о времени заселения человеком Севера. И, наконец, проблема первоначального заселения человеком американского континента, так же как и азиатская проблема этнической истории тихоокеанских островов.

В этом свете большой интерес представляют исследования в районе реки Зеи, левого притока Амура, этого совсем не исследованного в археологическом отношении, но в то же время крайне интересного района.

Устье реки Граматухи — левого притока реки Зеи в ее среднем течении было местом нашей работы. Здесь разместилась небольшая сопка, покрытая густой таежной растительностью, одна сторона которой спускалась к Зее, а другая — к Граматухе. После расчистки рабочей площадки и снятия слоя дерна был обнаружен культурный слой, т. е. та поверхность земли, на которой жили наши предки.

Сантиметр за сантиметром кропотливой работы восста-

навливал перед нами облик

живших на этом месте четыре с половиной тысяч лет назад.

В течение нескольких столетий приходили сюда племена, оставляя после себя орудия, при помощи которых добывали пищу, шили одежду. Здесь есть и сломанные орудия, за ненадобностью брошенные, и орудия целые, возможно в спешке забытые. Жили тут племена охотников и рыбаков. Об этом говорят сами находки — эти молчаливые свидетели древней жизни. Вот камень с желобком, идущим по всей поверхности — грузило, которое когда-то удерживало сеть на сильном течении реки. А вот тяжелый камень с отверстием в середине — им били большую рыбу. Здесь и каменные наконечники копья, обработанные с двух сторон ретушью, и маленькие, искусно сделанные стрелы, которыми охотники поражали животных и птиц.

За интересной работой незаметно летит время. Полтора месяца уже позади. Следующим местом работ было село Малышево, расположенное на берегу Амура в четырех часах езды теплотходом от Хабаровска. Здесь нам пришлось увидеть замечательные петроглифы Сака-

чи-Алтая — творения древнейших нанайцев, получившие всемирную известность. Нельзя не восхищаться их искусством. На больших каменных валунах, разбросанных на берегу Амура, выбиты изображения антропоморфных личин, напоминающих стилизованные изображения голов обезьян. Здесь же видны изображения лосей. Этот характерный элемент наскальных рисунков бассейна Амура продолжает жить и в современной орнаментике многих дальневосточных народов.

Закончилась наша практика в Приморье, где производили разведку в районе города Находка и по побережью залива Японского моря. Найдено несколько новых мест жизни древнего человека, которые в ближайшем будущем дополнят наши знания о Дальнем Востоке.

Незаметно подошел сентябрь — начало нового учебного года. Пора домой. Жаль расставаться с этим чудесным краем, где получили новые трудовые навыки, которые будут необходимы нам для будущей самостоятельной работы.

В. ГРИГОРЬЕВ, студент IV курса геумфака.

ПУТЯМИ ДРЕВНИХ

Практика в НИИ

ПЛАЗМАТРОН—ДЕТИЩЕ XX ВЕКА

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Меняя скорость подачи плазмы, можно получать скважины самой разнообразной конфигурации. Плазматроны могут найти применение не только для бурения скважин, но и для проходки тоннелей больших диаметров в горных породах, например, в гидротехническом строительстве, путем «оконтуривания», а также для других целей.

Таким образом, создание мощных плазматронов, длительно и устойчиво работающих, открывает им дорогу во многие отрасли промышленности.

До последнего времени основное внимание уделялось плазматронам постоянного тока.

Использование плазматронов на постоянном токе в ряде случаев, особенно при больших мощностях, измеряемых тысячами киловатт, вызовет большие затруднения из-за относительно высокой стоимости оборудования для преобразования переменного тока в постоянный. Поэтому исследование и создание плазматронов на переменном токе сулит значительные экономические выгоды. Так, например, перевод одного плазматрона мощностью в семь тысяч киловатт с постоянного тока на переменный позволит сэкономить на капиталовложениях десятки тысяч рублей. Кроме того, внедрение плазматронов пе-

ременного тока даст дополнительную экономию за счет сокращения эксплуатационных расходов. К тому же увеличится ресурс работы установок.

Простота конструкции плазматронов, легкость управления, возможность получения высоких температур и варьирование ими, наиболее транспортабельный и дешевый вид используемой энергии, применение в качестве рабочего тела многих газов открывают широкую дорогу в промышленности генераторам низкотемпературной плазмы. Плазматроны — новое оружие индустрии. Плазма лишь начинает служить людям, но уже и теперь видно, как много она может дать.

(«Известия» № 272).



«Дерзание». Фотоэтиюд Г. Переладова.

Легко заметить, что в последние годы пробудился и все ширится живой интерес к истории русской национальной культуры, к выдающимся памятникам искусства русского и братских славянских народов.

Известные ленинские указания о необходимости бережного отношения к памятникам старины не только все чаще звучат в нашей прессе, на конференциях и выставках, но — и это главное — находят все большее воплощение

ЛЕКЦИИ ПО ДРЕВНЕМУ ИСКУССТВУ РУССКОГО НАРОДА

в жизнь. Жители старинных русских городов видят это воочию на своих улицах, где упорным трудом реставраторов возвращается былая красота знаменитых шедевров древнерусской архитектуры. За короткий срок не узнать стало Пскова и Новгорода, Костромы и Ростова, Великого Владимира и Суздаля. Бурно растет в последние годы поток посе-

тителей этих городов, а также столичных выставок, посвященных древнерусской живописи и архитектуре. 800-летний юбилей красивейшего древнерусского храма — церкви Покрова на Нерли вылился в важное событие нашей культурной жизни.

Перспективы юного Академгородка, увы, не знают зданий такой седины старины, создание здесь научного музея, где бы нашлось место и памятникам старинной русской живописи, еще лишь в перспективе. Но это не значит, что любителям древнерусского искусства нечего делать в Академгородке. Перед ними весьма широкое и благодатное поле деятельности по выявлению и сохранению тех ценных памятников древнерусской культуры, которых до сих пор немало разбросано по Сибири. Старинные иконы и рукописи, деревянные сооружения и предметы прикладного искусства сохранились в Сибири в нема-

лом числе, но число это с каждым годом уменьшается — многие из них по-прежнему беззащитны перед огнем или людским равнодушием.

В феврале и сентябре этого года в Новосибирский научный центр прибыли уникальные коллекции славянорусских древностей, собранных и переданных в дар Сибирскому отделению покойным академиком М. Н. Тихомировым. Новосибирские любители старины, все, кому дороги памятники нашей древней культуры, смогли ознакомиться с лучшими рукописями, книгами, иконами этих коллекций. Временная выставка в здании университета, где она показана, совпала с другим событием, важным для всех жителей Академгородка, интересующихся древнерусским искусством. Московский историк А. И. Рогов прочел цикл лекций, посвященных древнерусской живописи и архитектуре.

Изучение проблем древнерусской живописи — одна из самых древних и в то же время самых молодых наших наук. Уже во времена Ивана Грозного и даже раньше писали книги о технических вопросах темперной живописи, но настоящий вид всемирно известных ныне шедевров русской иконописи стал известен лишь совсем недавно, после открытия в начале нашего века способов освобождения первоначального красочного слоя от многих слоев позднейших записей. А. И. Рогов, привлекая большой иллюстративный материал, познакомил своих слушателей с современным состоянием этой науки, рассказал об основных направлениях древнерусской живописи и архитектуры, об их эволюции, о складывании и развитии местных школ.

Н. ПОКРОВСКИЙ,
кандидат исторических наук.

Советы врача

ЕСЛИ ХОЧЕШЬ БЫТЬ ЗДОРОВ...

С наступлением зимы все чаще слышится слово «простуда». Так в быту называют катары верхних дыхательных путей. Действительно, при резкой смене температуры — осенью, зимой, в весеннюю пору отмечается значительное увеличение числа больных.

Иногда простудные заболевания, которые многие привыкли считать пустяковыми, дают серьезные осложнения. «Безобидные катары» нередко приводят к острым бронхитам и даже воспалениям легких. Коварная ангина — многие переносят ее на ногах — незаметно отравляет токсинами сердце, почки и другие органы. У детей ангины часто открывают путь ревматизму. Особенно опасен грипп — инфекционное заболевание, которому во многом способствует охлаждение.

Однако далеко не у всех внезапные охлаждения вызывают простудные заболевания. Есть люди, которые не знают простуд или легко их переносят. Таких людей называют закаленными.

А закаленным может стать каждый. С давних пор лучшим закалывающим «лекарством» при-

знается холодная вода. Холод против холода! Систематические планомерные охлаждения водой (именно в этом и состоит суть закаливания) сделают ваш организм стойким к простудным заболеваниям.

Ежедневные души, влажные обтирания тела, мытье ног по 5—8 мин. в холодной воде — вот простые и общедоступные средства закаливания. Очень удобно начинать эти процедуры летом, употребляя воду из крана или речки. Осенне-зимнее закаливание следует начинать с воды температуры 23—25°. Нельзя доводить себя до посинения и дрожи. Это особенно важно помнить женщинам и детям.

Современная медицина располагает большим количеством средств борьбы с простудными заболеваниями. Но при всем этом нельзя забывать и о профилактике.

Закаляйтесь! И ваше сердце станет сильнее, кровеносные сосуды эластичнее, процессы обмена будут протекать энергичнее, и вы забудете о простудах.

Врач КОВАЛЬКОВА.

По следам наших выступлений

МОЛОДЦЫ, РЕБЯТА!

Дружно откликнулись учащиеся школы № 5 (директор А. А. Белякова, преподаватель биологии Е. Р. Радугина) на статью «Белки попали в беду» («За науку в Сибири» от 1 ноября 1965 г.). Они изготовили для подкормки белок 30 кормушек и скворечников. Сейчас они развешены в лесу.

Особенно отличились при поделке скворечников и кормушек шестиклассники, где председатели советов отрядов Надя Культенко и Саша Гарусов. Было бы очень хорошо, если бы это полезное дело было подхвачено другими школами.

Мы идем в кино

По киноархивам всего мира разбросаны миллионы метров кинодокументов, зафиксированных историю и преступления фашизма. Режиссеры то и дело возвращаются к этим документам, чтобы по-новому осветить те или иные стороны фашизма.

Михаил Ильич Ромм, один из старейших режиссеров советского художественного кино (его последняя работа — «Девять дней одного года»), решил еще раз углубиться в дебри киноархивов, чтобы расчитать с фашизмом способом, отвечающим его (Ромма) темпераменту мыслителя, публициста и художника. Двухсерийный документальный фильм «Обыкновенный фашизм» каждым своим эпизодом выражает творческую индивидуальность его автора.

Режиссер сам читает комментарий к фильму. В его речи доминирует тон рассказчика, но в нем — и скупость, и язвительность сатирика, и пафос поэта. В монтаже ощущается свобода опытного художника, который точным сокращением, акцентированием детали или умелым повторением, даже останков кадра сумел склеить хроникальные съемки, придать характер обобщающий, метафористический или сатирический.

М. Ромм стремится показать фашизм всесторонне. Он рассказывает о наиболее характерных моментах происхождения, истории, организации, социологии, обрядовости, преступлений гитлеризма — вплоть до его поражения и сегодняшних попыток активизироваться в разных странах мира.

По сравнению со своими предшественниками, слишком упорно придерживающимися роли бесстрастных собирателей фактов, Ромм умело играет материалом, добываясь поразительного эффекта даже там, где, казалось бы, бесстрастность объектива камеры не в состоянии передать истинный смысл запечатленных событий. Немые крупные планы глаз узников на фотографиях освещенных картотек позволяют прочесть трагедию с глубиной, до сих пор не

встречавшейся на документальном экране.

Просторные рамки двухсерийного фильма позволили режиссеру включить в него материалы, которые другие, возможно, сочли бы второстепенными. М. Ромм не отказывается ни от демонстрации написанного вручную на телячьей шкуре экземпляра «Майн кампф», этой библии фашизма, ни от фрагментов гитлеровских короткометражек, пропагандирующих заключение «расово-чистых» браков. Обе эти темы великолепно характеризуют атмосферу Третьей империи.

Фильм «Обыкновенный фашизм» смотрится с напряженным вниманием. Зритель вместе с режиссером не остается бесстрастным свидетелем событий. Это фильм-история, фильм-памфлет, фильм-предупреждение о все еще тлеющем фитиле фашизма. Мы слышим: «Люди, не допускайте повторения! Будете начеку!».

Г. ИД.

ТОВАРИЩИ ПОДПИСЧИКИ!

Заканчивается подписка на газету СО АН СССР «За науку в Сибири». Подписаться можно во всех подразделениях Сибирского отделения у общественных уполномоченных. Подписная плата за год — 1 руб. 4 коп.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ПОДПИСАТЬСЯ НА СВОЮ ГАЗЕТУ!

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.