

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



Кадрот ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕНТОРАТА ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 15 [1445]

Вторник, 21 мая 1991 г.

Выходит с 1931 года Цена 2 коп.

ИТОГИ ОЛИМПИАДЫ

Ежегодно в Ленинграде проходит студенческие олимпиады по различным предметам. Студенты очень сложных, как считают организаторы олимпиады — представители Ленинградского государственного технического университета, бывшего политехнического института.

В конце апреля и в начале мая прошли городские олимпиады по физике и математике.

Успешно выступила команда нашего института в физической олимпиаде, войдя в тройку лучших и заняв 3-е место по городу. Наши ребята уступили пальму первенства ЛЭТИ (1-е место) и ЛГТУ (2-е место). В этом году свои силы и знания по физике решили проверить 65 человек из 25 вузов, принимавших участие в олимпиаде, результат не был предложен 15 задач, плохой, если учсть, что в прошлом году мы заняли только 11-е место. Шаг вперед очевиден.

Математическая олимпиада проходила на базе Военного инженерно-космического института им. Можайского. Участникам было предложено 10 задач. Четверть ЛИТМО на олимпиаде защищали студенты первых трех курсов:

В. Баренбаум, В. Мызников, А. Марцинковский, В. Буторин, Э. Бардян.

Первое место в математической олимпиаде заняла команда ЛГТУ, второе — ЛЭТИ, третье место — студенты ЛТИ.

Поздравления, имеющий форму треугольника — как когда-то выговаривали фронтовые письма.

7 мая собрались на встречу участники войны — сотрудники нашего института. А их уже не так много. В столовой были накрыты праздничные столы. Они ломились от яств, но ведь на помимо еды: бутерброды, чай, кофе, но героям четыре конфеты, печенья — для общения большего и на кухне. Каждого, кто пришел на встречу, на столике ждало поздравительное письмо от женсовета института. Оно было кратким, но трогало своей сердечностью. Рядом лежал специальный выпуск газеты «Де-факто», где подробно рассказывалось о льготах для участников войны, блокадников.

На конец встречи С. Александров от имени всех ветеранов поблагодарил устроителей праздника. Но самые теплые слова благодарности были высказаны адрес женсовета ЛИТМО, взявшего на себя все хлопоты по организации вечера. Большое спасибо. И еще хочется поблагодарить директора столовой студгородка, сумевшего организовать для участников встречи подарки.

Д. Смирнов, ст. преподаватель кафедры ИКТ

Теплом сердец согреты

Уже не первый год в канун Дня Победы и Дня снятия блокады Ленинграда руководство института, общественные организации при самом активном участии женсовета ЛИТМО приглашают нас, ветеранов войны, блокады, труда на традиционную встречу.

Начну с того, что в преддверии праздника, 3 мая, для ветеранов войны и труда Академическим театром комедии им. Н. П. Акимова был дан спектакль. Пряжно было получить приглашение с теплыми словами

По-домашнему уютно и тепло было в тот вечер в столовой, на

Сегодня в исмере:

- Международная конференция по оптическому образованию
- Переход к муниципально-страховой медицине — объективная реальность
- ...И еще жизнь хороша, что можно путешествовать

ИДЕТ ОТБОР БУДУЩИХ СТУДЕНТОВ

Предвзимационное волнение со с углубленным изучением заполнило вестибюли и аудитории ЛИТМО. Волнуются будущие классов, профориентированных на технические вузы, медалисты прошлых лет и претенденты на медаль в 1991 г., дипломанты олимпиад республиканских, всесоюзных и проходивших в ЛИТМО.

Нынешние досрочные экзамены максимально приближены к обычным вступительным. В этом году абитуриентам предстоит сдать три, а не два экзамена, как было в прошлые годы. Добавилось сочинение.

В два раза по сравнению с 1990 годом возросло и число выпускников вечернего отделения ЛИТМО. Кроме данной категории, экзамены могли сдавать выпускники и учащиеся последних курсов техникумов, работающие по специальности, соответствующей направлению института, учащиеся физико-математических школ и специализированных классов.

Новый год — новые специальности

С нынешнего года в ЛИТМО впервые открыт набор на новые специальности.

На факультете точной механики и вычислительной техники введена специализация — прецизионные устройства макетроники, специалистов по которой будет готовить кафедра макетроники, созданная на базе кафедры теории механизмов и деталей приборов.

На инженерно-физическом факультете предлагается открыть также новую специализацию — информационно-технологические системы.

Наш корр.

Фонды сокращаются

В связи с отсутствием средств в союзном бюджете, общесоюзном внебюджетном фонде стабилизации экономики финансирование расходов мероприятий за счет средств союзного бюджета во II квартале 1991 г. будет производиться ежемесячно в минимальных размерах и только на выплату пенсий, стипендий, заработной платы (включая выплату управляющей компенсации), на питание, на приобретение медикаментов и перевязочных средств, на освещение, отопление, связь, а также оплату типографских работ.



Участники встречи Ю. Андерт и Ю. Климов [кафедра электротехники]. Цветы для ветеранов.

1991 International Conference on

Education in Optics

Leningrad, USSR
28 September - 1 October 1991

На II Международной конференции по оптическому образованию будет прослушано 24 основных доклада. Докладчиками являются известные ученые из высших учебных заведений Европы, Америки и Азии.

Из Барселонского автономного университета (Испания) профессор М. Т. Изуз («Базовое оптическое образование для физиков»). Из Франции (Университет г. Орсе) профессор П. Шавел сделает доклад «Оптическое образование и обучение во Франции» и профессор К. Фроли («Оптическая лаборатория») доложит о «Преподавании налинейной оптики». Империал колледжи (Великобритания) будет представлять профессор

Р. Смит (Доклад «Образование в прикладной оптике»). Из Королевского технологического института (Швеция) профессор Н. Абрамсон выступит с докладом «Обучение голограмм — голограмма как обучающий инструмент». Профессор А. Конкордти — Университет Флоренции (Италия) — «Сколько математики должен знать студент, обучающийся по оптике».

Десять основных докладов будут прочитаны американскими учеными (США): профессор А. Ломан (Исследовательский институт ПЕС) — «Обучение оптиков в XXI веке»; профессор Д. Гаскилл (Аризонский университет) — «Роль теории Фурье в оптическом образовании»; из Рочестерского

университета профессор Д. Мур — «Оптика в природе — занятие-рекреацию студентов в оптике» и профессор Б. Томсон — «Развитие оптического образования в США». Профессор Б. Корана (Рос-Хиллманский технологический институт) выступит с докладом «Подготовка студентов оптиков для работы в промышленности»; профессор Р. Шэнкен (Аризонский университет) — «Подготовка инженеров-оптиков в Китае»; профессор У. Кейти (Колорадский университет) — «Учебный план по оптоэлектронике»; профессор А. Сигман (Стенфордский университет) — «Компьютерные обучающие инструменты для лазеров и оптики»; профессор Д.

О'Ши (Технологический институт Джорджии) — «Оптический комплекс американского оптического общества: его развитие и использование»; профессор Р. Гриндер (Висконсинский университет) — «Оптика в атмосфере — что произошло в небе С.-Петербурга 18 июня 1790 года».

Из Азии основные доклады прочтут профессор Д. Танг (Китай) — «Подготовка инженеров-оптиков в Китае» и профессор Яитоши Оку (Университет Васеда, Япония) — «Подготовка оптиков для японской промышленности».

Программа конференции включает и шесть докладов советских ученых. Это профессор С. Ахмедов (МГУ) — «Физическая оптика

...Высшая школа Соединенных Штатов обладает высоким научным потенциалом: из ученых из сектора вузов приходится около 2/3 авторитетной научной литературы. Самое большое число ежегодно присуждаемых Нобелевских премий получают ученые, проводившие свои исследования в лабораториях США. Так, за период с 1976 по 1982 г. из 47 лауреатов Нобелевских премий 30 было из США (в их числе доля ученых-эмигрантов колеблется от 20 до 50 процентов, в зависимости от научной области).

...Выработка общей политики в области высшего образования и надзора за деятельностью высших учебных заведений США вплоть до 1979 г. были возложены на ведомство высшего образования и социального обеспечения, т. е. на федеральное правительство. В течение 70 лет в стране шли дебаты по поводу создания министерства образования, и наконец 17 октября 1979 года президент Картер подписал этот законопроект, который обрел силу закона. Так появилось 13-е по счету Федеральное министерство США — министерство образования с 17 тысячами служащих и с бюджетом 14 млрд. долл. в год.

Наряду с этим в каждом из 50 штатов имеется своя система руководства образованием: отдельные системы существуют также в округе Колумбия, в Пуэрто-Рико (где обучение ведется на испанском и английском языках) и на Гуаме. В каждом штате, а также в перечисленных выше районах работают все учебные заведения, управляемые директорами промышленного предприятия, а президент и преподавателей рассматривают в качестве наемных служащих.

Совет попечителей наделен

БЕРИ ДОЛЛАРЫ В БИБЛИОТЕКУ

Сегодня мы предлагаем вашему вниманию выдержки из книги Т. Георгиева «Высшая школа США», вышедшей в издательстве «Высшая школа», Москва, 1989 г.

Матерная подготовила И. КАМЧА

народного образования штата избирает его президента, вице-президент, вице-президент в составе американского конгресса специальный комитет по образованию и труду, а также созданное министерство образования.

...Высший орган любого учебного заведения страны — совет попечителей — совет попечителей или совет попечителей — законодательно должен и действительно состоит из ведущих представителей финансово-промышленных кругов, занимающих руководящие посты в сфере бизнеса и политики, либо штата, либо государства в целом.

Как правило, губернатор штата или мэр города определяет состав попечителей советов вузов. Выборный, вернее, частично выборный штат правления имеют некоторые институты, в основном частные, высокопrestижные колледжи.

Уподобление американской системы управления университетами управлению в сфере бизнеса, подмеченное несколько лет назад английским профессором Б. Флиннером, сегодня стало, пожалуй, законом для всей высшей школы США.

...Советы попечителей иногда считают свою задачу по управлению университетом сходной с задачей совета директоров промышленного предприятия, а президент и преподавателей рассматривают в качестве наемных служащих.

Совет попечителей наделен

подчинения высших учебных заведений неким общегосударственным требованиям она не может, так как в сфере высшего образования до сих пор не разработаны сколько-нибудь общие критерии качества подготовки специалистов, содержания обучения, единые требования и программы вузов и т. п.

...Несомненно общая положительная роль аккредитации в стимулировании критической самооценки собственной деятельности вузов, в повышении качества обучения, совершенствования его содержания, форм и методов...

Анализ различных аспектов управления высшей школой Америки убеждает в том, что несмотря на децентрализованную систему руководства ее деятельностью, государственно-монополистический капитал разработал гибкий механизм подчинения высших учебных заведений своему влиянию, но самым действенным из рычагов этого механизма является, несомненно, финансирование.

...В 1986—1987 учебном году рост стоимости образования составлял 6 процентов. Впервые в истории страны плата за весь курс обучения в частном университете или четырехгодичном колледже будет выражаться пятизначной цифрой — 10 199 долл.

Заметим, что в эту сумму не входят, например, пользование библиотекой или читальным залом вуза, где заказ одной книги стоит 31 долл., периодики — 19 долл., средняя цена научного журнала — 65 долл. На пользование библиотекой уходит около 400 долл. Кроме того, студенты должны также платить за жилье (2900 долл.), оплачивать транспорт (более 400 долл.) и т. п.

Тенденция в области финансирования высшего образования в Америке такова, что плата и взносы студентов за обучение как в государственных, так и в частных вузах становится все более важной статьей расходов и в настоящее время составляет 40 процентов всех частных средств.

Постоянный рост стоимости подготовки специалистов в высшей школе США объясняет тот факт, почему американское правительство не приимает достаточно эффективных мер для ограничения притока специалистов из других стран, главным образом из развивающихся.

Эксперты Национального научного фонда (ННФ) считают, что быстрое увеличение численности иностранцев, обучающихся в вузах США, вызвано двумя причинами: ростом потребности многих стран в высококвалифицированных кадрах и целенаправленным привлечением американскими вузами иностранных учащихся.

В условиях замедления темпов роста численности американских студентов и аспирантов для улучшения своего финансового положения колледжи и университеты США прилагают максимум усилий для привлечения большого числа студентов и аспирантов — иностранцев.

Все это убедительно свидетельствует о том, что подготовка и приток иностранных специалистов в Америку является важным фактором решения как чисто финансовых проблем высшей школы США, так и обеспечения кадров для привлечения большого числа студентов и аспирантов — иностранцев.

Все это убедительно свидетельствует о том, что подготовка и приток иностранных специалистов в Америку является важным фактором решения как чисто финансовых проблем высшей школы США, так и обеспечения кадров для привлечения большого числа студентов и аспирантов — иностранцев.

...Пятого ноября 1953 года поселка Кроноки, что лежало к океану десятками деревянных домишек, не стало. Он исчез как песочный городок, выплавленный ребенком на прибрежной полосе, от неожиданно набежавшей волны. Цунами пришла ночью, когда в поселке все спали.

Сначала жителей разбудило землетрясение. Нередко в этих местах, оно встревожило немногих, лишь новичков. И скоро по-

ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ ДОЛИНЫ ГЕЙЗЕРОВ

...Пятого ноября 1953 года поселка Кроноки, что лежало к океану десятками деревянных домишек, не стало. Он исчез как песочный городок, выплавленный ребенком на прибрежной полосе, от неожиданно набежавшей волны. Цунами пришла ночью, когда в поселке все спали.

Сначала жителей разбудило землетрясение. Нередко в этих местах, оно встревожило немногих, лишь новичков. И скоро по-

ка, лазерная физика, оптическая физика — основные курсы по оптическому образованию университета; профессор Н. Карлов (МФТИ) — «Радиофизика и оптика»; профессоры Н. Калитинский и М. Буланин (ЛГУ) — «Спектроскопия и образование по оптике»; профессор Г. Альтшuler (ЛИТМО) — «Оптическое образование в СССР»; профессор Ю. Якушев (МИГАН) — «Подготовка специалистов по оптическому конструированию»; профессор М. Воронцов (МГУ) — «Компьютеры в оптическом образовании: принципы и базовые модели».

[Информацию предоставил А. ОКИШЕВ]

...И ЕЩЕ ЖИЗНЬ ХОРОША, ЧТО МОЖНО ПУТЕШЕСТВОВАТЬ

Автору этого очерка посчастливилось побывать в уникальных местах планеты — в Кроноцком заповеднике, в Долине гейзеров, в Долине Смерти, в кальдере вулкана Узон и других заповедных местах Камчатки.

Накануне летних каникул, когда

каждый студент может отправиться в любое путешествие, предлагаю вашему вниманию некоторые отрывки из очерка, в свое время опубликованном в одном из литературных журналов. Надеюсь, что они заинтересуют некоторых любителей путешествовать в нашем институте немало. Приглашаю на Камчатку. А, впрочем, не обязательно на Камчатку, не менее увлекательным может оказаться путешествие, которое может начаться сразу же за дверями института — по удивительно красивым улицам нашего города. Для этого нужно только одно — желание увидеть новое и прекрасное в том, много чего мы часто проходим, не замечая.

Слухи смеша заснули. Анисифор Павлович Крупенин проснулся второй раз от неожиданно наступившей тишины — не слышно было разметленного и привычного шума прибоя. Не покинул, встал, вышел из дома и взгляделся в стопочку спасибо. Он пристально взирался туда, где еще вчера о борту плескались волны, и где прыжко должен был стоять, как огромный панцирь, окунь. Но там ничего не было... схвачена.

И он все понял. Действовал быстро. Разбудил жену, дочь, ворвался в борьбу и соседям, подняли всех, кто жил рядом, и помчались в горы. Страшное слово цунами гнало их вверх и вверх.

А за ними внизу уже мчалась гигантская волна, сметая на пути, дома, заборы, сараи и не успевшие уйти людей. Кучка спасшихся наблюдала сверху всю эту страшную вакханалию стихии. Третья, самая большая волна снесла поселок начисто.

Мычание недосказанной и перепутанной кровью раздалось в предутренней мгле. Анисифор Павлович вспомнил, что как-то из Машка там и сюда вернулась домой с выгона, теперь она нашла своих хозяев. Машка и спасла их молоком, потому что продукты никто не захватил. Через несколько дней оставшихся в живых жителей Кронок обнаружили пограничники и пострадавших перевезли в Петропавловск-Камчатский.

[Окончание на стр. 4]

ПЕРЕХОД К МУНИЦИПАЛЬНО-СТРАХОВОЙ МЕДИЦИНЕ – ОБЪЕКТИВНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Необходимость и своевременность перехода к страховой медицине признают практически все. Сегодня в нашей стране идет поиск рациональной формы страховой медицины. Ленинград не стал исключением. В конце апреля пресс-центр ГУЗЛа пригласил к себе в гости журналистов из центральных ленинградских и многостражных газет, радио, чтобы проинформировать широкие круги общественности о состоянии здравоохранения сегодня и о планах на ближайшее будущее.

Перед присутствующими выступили начальник ГУЗЛа М. Баласов, его заместитель В. Петухов, профессор 1-го медицинского института И. Кулаков.

В прямом подчинении городского управления здравоохранения Ленинграда находятся 500 амбулаторий, больницы, санатории и профилактории, дома отдыха, родильные дома, медицинские училища. По последним данным, работники ленинградского здравоохранения обслуживают более 5 миллионов 500 тысяч человек, что по численности соответствует некоторым республиканским масштабам, если сравнивать с Эстонией или Литвой. Не случайно сегодня встает вопрос о наделении Ленинградского управления здравоохранения республиканским статусом. Это даст городу ряд плюсов.

Уже начата и идет полным ходом реорганизация ГУЗЛа: сюда пришли новые люди, в основном практики, которые знают проблемы и трудности врачей, всех работников здравоохранения не с чужих слов, а из своего личного опыта. Есть первые успешные шаги в ходе перехода здравоохранения на новые рельсы: заключены договора о помощи и сотруд-

ничестве с министерствами здравоохранения других стран, таких, например, как Куба, наложены контакты с Вьетнамом и Китаем по пропаганде и использованию методов нетрадиционной медицины; лечения травами, в реализации очковой оптики; есть договоренность с немецкой стороной об оказании помощи в приобретении наиболее ценного медицинского оборудования.

Это первые конкретные шаги нового руководства ГУЗЛа. Но без коренного изменения нынешней структуры здравоохранения о каком-то дальнейшем продвижении вперед говорить трудно. И это понимают все. Монополистическая государственная система здравоохранения не оправдала себя. Единственный выход из создавшегося положения специалисты видят в муниципально-страховой медицине. Если сегодня здравоохранение полностью зависит от поступлений из госбюджета, то в новых условиях будут использоваться самые разнообразные источники финансирования: госбюджет, средства промышленных предприятий, прибыль от добровольного страхования, коллективные и индивидуальные взносы, благотворительные фонды. Принцип остаточного финансирования здравоохранения, а отсюда нищенское существование поликлиник и больниц привели к полному развалу в этой области. Устойчивое финансирование позволит здравоохранению твердо стать на ноги, заниматься не поиском средств к существованию, в лечении больных, профилактическими мероприятиями.

Сколько лет мы гордились, что медицина у нас, как и образование, бесплатны и доступны. Формально да. А на практике? Если

у тебя есть деньги или связи, то ты будешь иметь все, а если нет, то вряд ли получишь даже самые минимальные услуги. Сложилась ситуация, когда врачу, чтобы не портить картину отчетности, выгоднее быстрее выписать больного, а не лечить его. Только муниципально-страховая медицина позволит в корне изменить эту почвенную практику.

Что она даст пациенту? Болельщиков, появится возможность выбирать наиболее качественные услуги и лечебное учреждение. Во-вторых, вкладывая средства, можно резко расширить набор услуг. И, в-третьих, защита интересов пациента через страхование общества. Средства, вложенные в добровольное страхование, гарантируют качественные услуги по минимальным ценам. Ненстрахованные средства возвращаются застрахованному.

Выгодна новая форма и врачам: их зарплата будет прямо пропорционально зависеть от количества и качества труда. В то же время, лично отвечая за качество, врач свободен в своих действиях, не находится под гнетом инструкций и указаний.

Выгодность муниципально-страховой медицины очевидна. Она гарантирует каждому жителю квалифицированную бесплатную лечебную помощь с дифференциированной формой сервисных услуг, зависящих от страхового взноса. Сегодня разрабатывается приемлемая для Ленинграда структура муниципально-страховой медицины, путем перехода от существующей организации здравоохранения к страховой. Уже предложено 23 концепции. На какой из них будет остановлено внимание, пока трудно сказать. Поиск идет.

И. ГАЙСОВА

СТРАХОВАЯ МЕДИЦИНА

Что такое страховая медицина? Каков ее хозяйственный механизм? Советские исследователи этого вопроса Ю. Лисицын и Е. Славельев выделяют четыре определения страховой медицины:

система здравоохранения экономически развитых стран, где охрана здоровья финансируется за счет трех основных источников: государственного бюджета, стечения от доходов предпринимателей и страховых взносов населения;

система добровольного страхования здоровья, которая обеспечивает плату медицинского обслуживания застрахованных коммерческими и некоммерческими страховыми компаниями;

медицинское обслуживание застрахованных, как часть системы социального страхования (в таком варианте элементы страховой медицины существуют и у нас);

страховая рабочая медицина — существовавшая в нашей стране в определенные периоды ее развития система медицинского обслуживания рабочих, служащих и членов их семей, финансируемых через больничные кассы за счет фондов социального страхования, формировавшихся исключительно из средств работодателя.

лей.

Высокая эффективность различных модификаций систем государственного социального страхования здоровья проявляется в том, что они обеспечивают более полное удовлетворение потребностей населения в медицинской помощи, заинтересованность предприятий и граждан в укреплении здоровья. Как замечает Б. Бояринцев (МЗ СССР), в ближайшие годы в стране целесообразно провести радикальную экономическую реформу в сфере охраны здоровья на принципах страховой медицины, что отвечало бы социально-экономическим процессам, происходящим в обществе. По его мнению, постепенная замена источников финансирования, перенос центра тяжести затрат из государственного бюджета на себестоимость продукции и услуг сделает бюджет здравоохранения более устойчивым и гарантированным. Целевой характер финансирования снижает жесткость бюджетных ограничений, позволяет более гибко и оперативно реагировать на расширение общественных потребностей в охране здоровья, используя средства предприятий, организаций и трудящихся.

Интенсификация или застывшее время?

Народу в этом уголке института каждый день бывает немало. Здесь размещается руководство института — в этот холл выходят двери кабинетов ректора и проректоров, в узком оконечном кабинете парой часами простоят студенты, и сотрудники. В общем, место просвещаемое.

В центре холла расположена выставка, призванная рассказать о достижениях нашего института. Большой стенд сообщает об основных направлениях в области фундаментальных исследований, за стеклами витрин стоят уникальные приборы (или макеты), разработанные и изготовленные в нашем институте. Благородная задача была осуществлена авторами этой экспозиции. Такие выставки очень нужны...

Но если вы хотите увидеть за-

стывшее время, зайдите специально в это место, но только не проходите мимо выставки, как мимо стекни с премельзинами сбоями. Блаждитесь и вчитайтесь. И вы увидите, что до сих пор институт выполняет программу «Интенсификация-90», что стенды и выставочные образцы устарели, к време остановилось, и не было тревожных пятн лет, и ничего не сделано новым нашими учеными, и вообще не было ничего...

Поскольку выставка практически перестала выполнять свое назначение, то и освещение тут, как правило, тусклое, части холла порой вообще не освещаются. «Кедр» остался этап в тело восемьдесят третьем... Увы, увы, а жаль, инициатива хочется,

И. С.

водниковых приборов: Учеб. пособие. — Томск: Изд-во Томск. Высшая школа, 1990. — 335 с.

В книге изложены физические принципы работы и функциональные возможности полупроводниковых диодов с барьером Шоттки, диодов с гомо- и гетеропереходами, диодов Ганна, биполярных и полевых транзисторов.

Коновалов Г. Ф. Радиоавтома-

тика: Учебник для кузов. — М.: Университетское изд-во, 1989. — 285 с.

Рассмотрены структуры параллельных ЭВМ с одиночным и множественным потоками команд, изложены принципы построения параллельных алгоритмов, дан анализ языков и трансляторов

для параллельных ЭВМ.

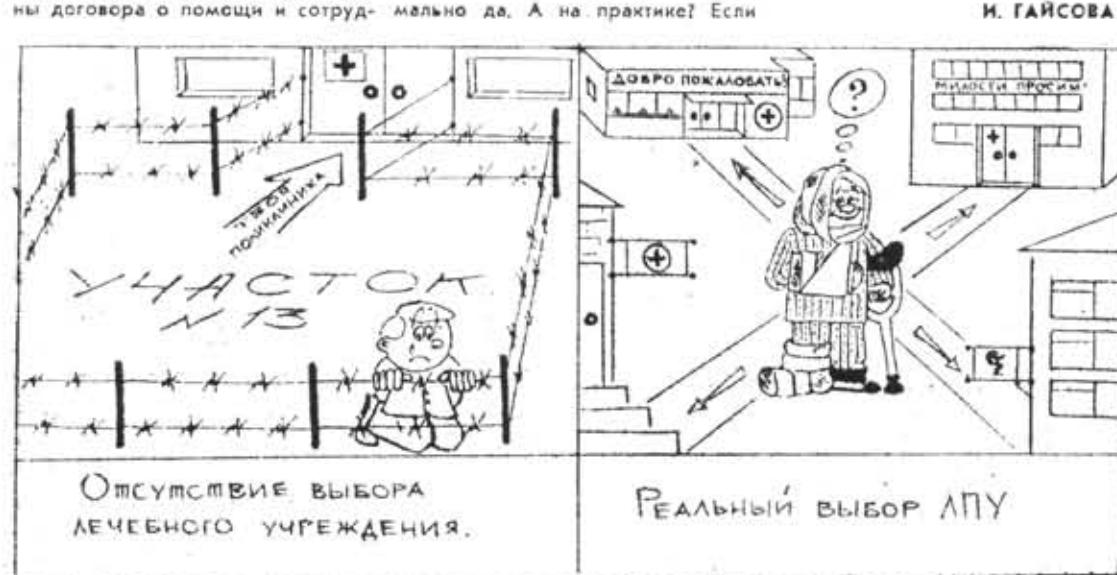
Бруевич П. Н. Фотограмметрия: Учебник для вузов. — М.: Недра, 1990. — 285 с.

Изложены теоретические основы фотограмметрии, приведены методы обработки наземных и аэрофотоснимков с целью создания топографических и меридианских планов.

НОВЫЕ КНИГИ

В библиотеку поступила новая учебная литература:

Гаман В. И. Физика полупро-



...И ЕЩЕ ЖИЗНЬ ХОРОША, ЧТО МОЖНО ПУТЕШЕСТВОВАТЬ

[Окончание. Начало на стр. 2]

Анисифор Павлович Крупинин от нервного потрясения заболел, и через полгода вместе с семьей навсегда покинул Камчатку.

Но все это было потом... А сейчас был апрель сорок первого...

Татьяна Ивановна Устинова, молодой геолог, недавно приехавшая на работу в Кроноцкий заповедник, собиралась в очередной поход. Проводником взяла Анисифора. Они с ним уже не раз ходили по заповеднику и сдружились. Крупинин — коренной житель, ительмен, был вынослив, ловок, хорошо ориентировался. С таким проводником было не страшно отправиться в любой поход.

Кроноцкий заповедник существовал только седьмой год. Места были не исследованы, карты порой неточные. В этот раз им предстояло дойти до устья Шумной, подняться вверх до истоков, выяснить, почему река не замерзает.

Отправились по апрельскому снежному насту на собаках. Добрали до устья, разбили лагерь, оставили упряжку и вверх пошли на лыжах,

...Кроноцки. Место это для коренных жителей Камчатки священное. Еще до середины прошлого века камчатские места славились обилием пушного зверя, особенно соболя. Но постепенно хищнический промысел привел к повсеместному уничтожению этого ценного зверя. И коренные жители поняли, что если они не предпримут что-нибудь, соболь исчезнет навсегда. И тогда в конце прошлого века по собственной инициативе-говору местного населения здесь, в Кроноцах, был организован соболиный заказник. Круглый год заезжий никто не охранял, только во время промысла казаки разъезда появлялись в Кроноцах. Еще мальчишкой в Усть-Большерецке Форка (так звали в детстве Анисифора) не раз слушал рассказы взрослых о жестоком самосуде над теми, кто нарушил запрет и тихонько отстреливал зверя в заповедной зоне.

Эти рассказы, наверное, и вспоминал Анисифор Павлович, когда они поднимались вверх по Шумной.

Татьяна Ивановна, может быть, думала в те часы об известных путешественниках и исследователях Камчатки, посетивших эти места.

Здесь в Кроноцах бывал знаменитый исследователь Камчатки Степан Крашенинников в 1739—1744 годах. Татьяна Ивановна Устинова не раз перечитывала его книгу о Камчатке. Совсем недалеко отсюда проходил маршрут геолога, чиновника особых поручений при генерал-губернаторе Камчатки К. Дитмара в 1851—1855 годах. Хорошо знакомы ей и материалы о камчатской экспедиции Рябушинского в 1909 году, которую возглавлял молодой ботаник, а сейчас академик, известный исследователь Дальнего Востока В. Л. Комаров. Именно где-то здесь их экспедиция и проходила, совсем недалеко. Комаров писал, что с Шумной наблюдал клубы пара, он решил, что это работают большие фумаролы. В честь этого какую-то речку назвал рекой

Большой Фумаролы. Найти бы ее...

Приближалась к тому месту, где Шумная огромным водопадом низвергалась в ущелье. Водопада еще не было видно. Увидели, что слева в Шумную впадает какая-то речка. Чуть ниже ее слияния присели отдохнуть, перекусить. Да и пора былоозвращаться в лагерь, скоро будет темно... И вдруг с противоположного берега в их сторону ударила мощная струя воды, словно из них выстрелили из огромного горизонтального брандспойта. Они перепугались.

— Что это? — крикнула Татьяна Ивановна.

Анисифор не знал.

А потом сама же и догадалась:

— Так это же гейзер!

Перешли на ту сторону, откуда была струя. Замерили температуру воды. Она была 98 градусов! Тут же и имя придумали гейзеру — Перевалец. Словно знали, что переди предстоит удивительное открытие. Поднявшись вверх по речке, что впадала в Шумную, но помешала темнота и начинающаяся пурга. Еле разыскали палатку.

Вернулись сюда через три месяца, в июле. Тогда и открыли долину. Это была Долина Гейзеров! И случилось это в 1941 году...

Обо всем этом я узнала от самого Анисифора Павловича Крупинина в Петропавловске-Камчатском.

Третий день мы ждем вертолета, третий день приходим на квартиру Михаила Жилина, заведующего корреспондентским пунктом ТАСС по Камчатской области. Ждем погоду, чтобы от方方面面 в Долину Гейзеров. Это путешествие задумано специально для Анисифора Павловича Крупинина, первооткрывателя Долины Гейзеров. Более тридцати лет он не был на Камчатке... И вот, наконец, диспетчер сообщает, что вертолет ждет нас на площадке...

ПЕРВЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Вертолет делает посадочный круг. Снижаемся. Невидимая гигантская вихревая гребенка рассчитывает на наши глаза: заросли шеломайника, лютника на голове-земле, словно готовят ее к встрече с гостями. Пассажиры прильнули к иллюминаторам.

Приближаемся к вертолетной площадке, склоненной из бревен, расположенной в метрах двадцати от обрыва в каньон. Аккуратно Анатолий Иванович посадил «Ми-8» на миниатюрный аэродромчик.

С нетерпением ждем полной остановки лопастей. Выгружаем багаж и спешим в долину Экскурсию велет двенадцатилетний Андрюша, сын помощника лесничего, хозяина коттеджа Виталия Александровича Николаенко.

Тропка в Долину начинается от вертолетной площадки. Аккуратные деревянные дорожки, лестница спускает нас в каньон. На миг очутились в высокое разнотравье, которое, словно занавес, готовит наше зрение к чему-то особенному. Андрюша останавливается и показывает на узкую щель в земле, выложенную гейзеритом и начиняющую объяснять.

— Это гейзер Щель.

Но хотя все и поворачивают послушно головы к указанному гейзеру, взгляд уже приворожен открывшимся видом на долину. Заметьте, это, мальчики поясняют:

— А это Витраж...

Увиденное поражает фантастичностью. Мне посчастливилось еще не раз разглядывать каждую деталь Витража, но самое сильное впечатление было, конечно, первое. Описывать чудо природы словами непросто. Возможно легче рисовать, но и кисть не сможет выразить его до конца, потому что Витраж поражает вас весь сразу во всех измерениях и ощущениях — цветом, светом, шумом, запахом, движением бьющей воды...

Крутой склон долины Гейзеров, покрытый чаще всего мхами и водорослями, в районе Витража обнажается гладким вертикальным скатом из цветных глин. На верхней горизонтальной площадке ската фантазирует несколько гейзеров. Гейзерная горячая вода стекает по Витражу десятками, сотнями струек и потоков, образуя живописные цветовые следы от черного до лимонно-желтого, красного, оранжевого,

Витраж лучше всего рассматривать с другого, более пологого склона долины и во второй половине дня или на закате. Солнце светит из-за плача и играет на Витраже сотнями оттенков. Огромная, высотой более двадцати метров палитра природы. Вот где берет, оказывается, она краски для земли — в Долине Гейзеров. А сколько здесь талантливых художников! оставили свои замечательные мазки. Вот гейзер выбросил вверх водяную кисть, перегнул поток и направил его на палитру — один мазок. Вода обновила чуть подсохшую глину и она засверкала — другой мазок. Луч солнца сверкнул по склону — еще мазок. А в это время у подножия Витража справа пузырькообразующий Малахитовый источник пыхтит, выпуская больше пара, чем воды. Удачно забравшийся в паровую шевелюру Малахитового луч солнца быстро обвел редужный круг — еще один талантливый мазок природы. Слева от Витража могуче выдохнуло из груди сорокаметровую струю гейзер Великан. А у подножия Витража, поражая холодной наумрудностью воды, шамзит в дикой пляске с камнем на камень река Гейзерная — еще один неправильный художник.

А над всем этим паразитальным шедевром — голубое небо, упирающееся в стены гор, покрытых снегами. И вспомнилась мне старинная легенда ительменов — коренных жителей Камчатки...

Высокие горы ительмены называли духами гор — гемулами. Главного из гемулов звали Билюкай. В переводе с ительменского это значит Красота. Билюкай был роста небольшого, но грозного выше любого человека. Ходил он в кухлянке, сшитой из шкур белого оленя. Поэтому на горах покрытых вечными снегами, его трудно заметить. Но однажды братья гемулы сшили Билюкай необыкновенную кухлянку, оторвали они ее... раздогоряя. Увидят ительмены разлагу — Билюкай — кричат. Красиво знает.

Передо мной Долина Гейзеров. Передо мной дрезине живущие гемулы красоты. И я ее еще увижу не раз...

ДОЛИНА СМЕРТИ

скоро и густая темнота окружила нас.

Утро в горах наступает поздно. И когда солнце дотянулось до дна каньона, мы начали спускаться в долину. Долина Смерти выглядела праздничной под голубым небом, она словно улыбалась нам белыми пятнами снежников, кристально-прозрачной водой реки и была прелестна... Пока наши любопытные взгляды не наткнулись на полевку. Рыжеватая шурка мыши золотилась. Вылуна бисеринки глаз, уткнув носик в ручеек, она пила воду. Но почему же убегает от нас? — Мышь была мертва. Мы шли дальше, и трупики этих милых грызунов стали попадаться чаще. Один, два, три... десять, тринадцать. Печальный счет приводил в смущение.

Рыжий горностай напиться, верно, успел. Юркий, подкарьи направился было вверх по склону, чтобы уйти от гиблого места, но остановился здесь навсегда... Зверек лежал на боку, по его раскрытым глазам ползали муши. Рядом лежала куропатка вверк лапками.

Тихие, присмиревшие стада выбираться из этой западни, что устроила природа. Со склонов долго наблюдали за медведем, тот, не замечая нас, спускался в каньон, в Долину Смерти. Забеспокоилась, хотелось крикнуть: зачем идешь? Здесь опасно! Но медведь был далеко, и не услышал бы, да и не понял моих слов, ведь он шел на водопой!

В 1975 году работники заповедника в верховьях реки Гейзерной в прирусловой долине трех притоков обнаружили останки семи медведей, семи воронов, шестидесяти полевок и пяти трескогузок. Люди, увидевшие это кладбище, были чрезвычайно удивлены и поневоле не решались спускаться в долину. Сотрудники Камчатского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероловства совместно с другими институтами исследовали причины необычного явления.

Оказалось, что из-под земли здесь выходят смертоносные газы мерано-паралитического действия, по составу их относят к мофетам. Такие явления наблюдаются обычно рядом с вулканами. Долины смерти известны на Яве, в Калифорнии и Италии. В узком и глубоком, неподобъемном ветрами каньоне образовывается козерог из газов. Для животных «купание» в нем становится последним.

У человека в Долине Смерти первые признаки удушья появляются через 15—20 минут.

«Долина Смерти» — уникальное и необычное явление для нашей страны. Не вызывает сомнения, что подобное место должно быть отнесено к памятникам природы — предлагают один из участников расследования, сотрудник ВНИОХИЗ Центросоюза СССР А. А. Лазарев.

Выбравшись из Долины Смерти радуясь торжеству жизни на земле. Природа словно предупреждает человека — будь мудр и своими руками не преврати Землю в Долину Смерти. Природа мудрая. И нам у нее учиться...

И. СЕЛИВАНОВА