



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР.

Год издания 13-й.

№ 41(622).

17 октября 1973 г., среда.

Цена 4 коп.

**ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:**

Наука Сибири
и Дальнего Востока:
ПАНОРАМА

С XXIV
Международного
астрономического
конгресса

Выставка США: ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

В Новосибирском Академгородке в Доме ученых фирма «Когерент Рэдиэйшн» (США) при содействии Торгово-промышленной палаты СССР и Сибирского отделения АН СССР организует выставку «Современная лазерная техника».

Выставка откроется 19 октября. В малом зале Дома ученых президент фирмы доктор Джеймс Хоберт прочтет три лекции:

«Лазер на красителях со струевой подачей красителя и поляризующимся селектором длин волн неколлинеарного возбуждения» (22 октября в 12.00 часов);

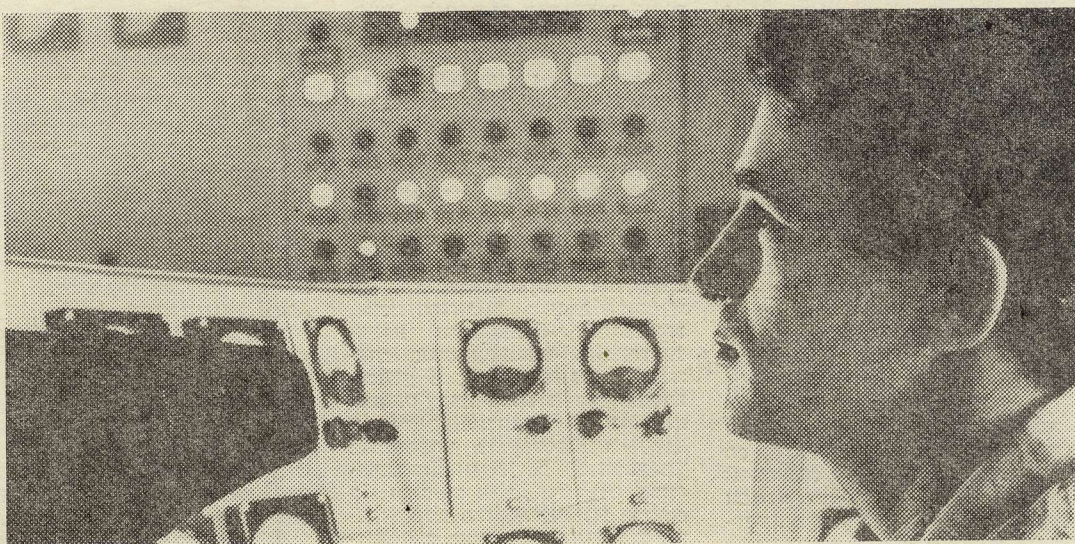
«Срок жизни и стабильность для современных ионно-аргонных и ионно-криптоновых лазеров» (23 октября в 12.00 часов);

«Новые тенденции в области конструирования гелий-неоновых и гелий-кадмиевых лазеров с продолжительным сроком жизни» (24 октября в 12.00 часов).

Представители фирмы «Когерент Рэдиэйшн» приглашают всех желающих посетить эту выставку, где будет показан типичный профиль лазерной и электро-оптической техники.

О. ЧУРИЛОВА,
наш обществ. корр.

На фотоконкурс «Наука Сибири»



СОСРЕДОТОЧЕННОСТЬ.

Фото А. Батурина.

(г. ТОМСК).

НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕОРИЙ КОНВЕРГЕНЦИИ

Успехи мирового социализма в социально-экономическом, научно-техническом, культурном развитии, рост военного могущества социалистических стран, углубление и расширение мирового революционного процесса привели к качественно новому изменению сил на международной арене в пользу мира и социализма. Сегодня широкое признание получают принципы мирного сосуществования в качестве нормы отношений государств с

различным социальным строем, создающие более благоприятные возможности для развертывания экономических и культурных связей.

В ЭТИХ УСЛОВИЯХ на Западе активно обсуждается вопрос о перспективах развития двух противоположных общественных систем — социализма и капитализма. Для марксизма-ленинизма здесь нет особой проблемы. Практика общественного развития постоянно подтверждает его вывод о том, что основным

содержанием современного этапа развития человечества является переход общества от капиталистической общественно-экономической формации к социализму и коммунизму.

В противоположность марксистско-ленинской оценке перспектив развития социализма и капитализма некоторые ученые и политики Запада дают другие оценки. Одна из них заключает в себе идею конвергенции социализма и капитализма. Сторонники этой идеи доказывают, что социализм и капитализм якобы превратятся в некое постиндустриальное общество, в котором исчезнут всякие различия между ними и произойдет поглощение первого вторым.

Посмотрим, происходит ли сближение социализма и ка-

питализма.

В ОСНОВЕ теории конвергенции лежит положение о том, что развитие всех сторон общества определяется непосредственно изменениями материально-технической базы, что единственным критерием исторического прогресса выступает уровень индустриализации производства.

Игнорируя роль социальных изменений, роль общественных отношений в развитии производства, игнорируя характер общественного строя при определении прогресса общества, авторы идеи конвергенции утверждают, что современная нациотехническая революция, обладая некоторыми общими чертами как в социалистических, так и в капиталистических странах, якобы

вызывает в них одинаковые социальные последствия и тем самым сближает социализм и капитализм. При доказательстве этих положений авторы идеи конвергенции выискивают лишь внешнее сходство и уходят от анализа существа процессов.

Действительно, развитие науки, техники, технологии имеет определенные общие черты как в социалистических, так и в капиталистических странах. Но этим не исчерпывается характеристика развития материально-технической базы. Нужно еще посмотреть, в какие отрасли общественного производства направляется техника, наука, какие общественные потребности они обслуживают, то есть в каком направлении осуществляется научно-тех-

(Окончание на 2 стр.)



В физико-математической школе состоялся митинг протеста против варварских злодеяний военизации в Чили, в котором приняли участие более 500 учащихся, коллектив преподавателей и воспитателей. Они гневно осудили разнузданный кровавый террор, насаждаемый военной хунтой.

Выступает десятиклассник Андрей Пузанов:

— Во всех концах планеты, на всех языках мира сейчас звучит одно и то же тревожное слово: Чили! То, что происходит в этой стране,

всколыхнуло все прогрессивное человечество. Сегодня мы, учащиеся ФМШ, верные своему интернациональному долгу, присоединяемся к многомиллионному голосу протеста советских людей...

Слово берет десятиклассница Мария Зверева:

— Мы знаем, что такое фашизм, — по незаживающим ранам отцов и дедов, по рассказам наших матерей.

И вот сегодня в Чили возрождается фашизм! Путчисты убили президента страны Сальвадора Альенде. На

ПРЕКРАТИТЬ ТЕРРОР В ЧИЛИ!

их совести смерть выдающегося чилийского поэта Пабло Неруды. На их руках кровь еще многих безвинных жертв. Они схватили вождя чилийского рабочего класса, Генерального секретаря Коммунистической партии Чили Луиса Корвалана и готовят над ним кровавую расправу.

Зная все это, мы не можем молчать — мы требуем от военной хунты немедленного прекращения кровавой бойни!

...В заключение митинга единодушно была принята телеграмма в адрес ЦК ВЛКСМ и редакции газеты «Комсомольская правда», в которой участники митинга выразили полную поддержку заявлениям ЦК КПСС и Советского правительства, в которых осуждаются акты беззакония и произвола реакционной военизации Чили.

И. ЯГОФАРОВ,
секретарь комитета
ВЛКСМ ФМШ.

Фото В. Авдеенко.



Общественность всего мира выражает свою солидарность с чилийским народом и гневно осуждает кровавые преступления реакционных сил Чили.

На снимке: массовая демонстрация в Дрездене (ГДР).
Фото ЦБ — АПН.

НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ ТЕОРИЙ КОНВЕРГЕНЦИИ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)
нический прогресс. Если же обратиться к анализу именно этой стороны дела, то нельзя не заметить существенных коренных различий капитализма и социализма.

В капиталистических странах, где прибыль отдельных лиц, а не интересы всего общества в целом определяют цели и задачи производства, зачастую развиваются такие отрасли хозяйства, которые не вызываются действительными потребностями общества. Это прежде всего военное производство, которое стимулируется интересами военно-промышленного комплекса, автомобильная промышленность, которая приобрела в развитых капиталистических странах гипертрофированный характер, и некоторые другие отрасли хозяйства. По данным известного американского политического деятеля У. Фулбрайта, со времени второй мировой войны США израсходовали на вооружение 1,4 триллиона долларов. Эта цифра равна национальному доходу, полученному в 1963 году всеми развитыми капиталистическими странами и странами Латинской Америки и Африки.

В капиталистических странах удовлетворение спроса выступает лишь средством получения капиталом максимальной прибыли. В социалистическом же обществе производство непосредственно направлено на повышение материального и культурного уровня жизни каждого члена общества. Об этом красноречиво говорят цифры. Только за период с 1960 по 1971 год реальная заработная плата рабочих и служащих в СССР при стабильных ценах на продукты и товары массового спроса выросла на 66 процентов. В капиталистических странах за это время стоимость жизни возросла: в ФРГ — на 30 процентов, во Франции — на 40, в Англии — на 50, в США только за последние пять лет стоимость жизни увеличилась на 40 процентов.

АВТОРЫ ИДЕИ конвергенции пытаются видеть сходство социализма и капитализма в том, что на ступенях высокой индустриализации общества создается и возрастает масса общественного продукта на душу населения (У. Ростоу, З. Бжезинский). И здесь усматривается лишь внешнее сходство. Создаваемый общественный продукт в условиях социализма распределяется по труду, а в капиталистическом мире — по собственности. В этом суть различий.

Известно, что 45 процентов семейств США, имеющих собственность в 5 тысяч долларов, не могут потреблять так же «массово», как и тот 1 процент семейств, которые имеют собственность от 500 тысяч до 1 миллиона долларов и больше.

Ни один из авторов идеи конвергенции не говорит о том, что в постиндустриальном обществе будет ликвидировано существующее при капитализме неравенство. Это не случайно. Говорить об этом, а следовательно, и о сближении социализма и капитализма в этом отношении — значит игнорировать реальность, значит отрицать факт наличия частной собст-

венности при капитализме и общественной собственности на орудия и средства производства при социализме.

Американский экономист Д. Гэлбрейт в своей книге «Новое индустриальное общество», изданной им в 1967 году, пытался вывести конвергенцию социализма и капитализма из внешнего сходства системы планирования и организации производства. Он считает, что возможность и потребность глобального планирования в обществе определяются не сущностью общественного строя, и прежде всего наличием общественной собственности на средства производства, а масштабами производства, техникой, большими капитальными вложениями, сложной организацией. В действительности же между социализмом и капитализмом и здесь существуют коренные различия. В социалистических странах, как только в сфере производства побеждают социалистические отношения, создается возможность планового гармоничного развития всего народного хозяйства в пределах всей страны. В капиталистическом обществе, несмотря на то, что крупное производство существует, по крайней мере, с 30-х годов, до сих пор не было и не может быть планирования всех отраслей производства в масштабе всей страны. Это планирование ограничивается рамками отдельных монополий. Для капиталистической монополии основная задача производства определяется стихийными запросами рынка.

Некоторые представители идеи конвергенции, в том числе и Гэлбрейт, сближение социализма и капитализма увидели в усилении самостоятельности социалистических предприятий и в возрастании роли монополий в капиталистических странах. Это также внешнее сходство. Самостоятельность социалистического предприятия определяется рамками государственного плана и направлена на наиболее рациональное и лучшее его выполнение. Капиталистические монополии независимо от капиталистического государства определяют направление своей деятельности, причем часто навязывая свои интересы государству.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, развитие материально-технической базы при социализме и капитализме имеет существенное, коренное различие и не свидетельствует об их сходстве ни в настоящее время, ни в будущем.

Далее. Защитники идеи конвергенции доказывают, что по мере индустриализации социализм утратит свои черты и сближится с капитализмом в силу того, что якобы научно-техническая революция порождает в обществе особый слой управляющих специалистов, которые придут к власти и изменят сущность общественного строя. Обращаясь к реальному сегодняшнему дню сразу вскрывают иллюзорность этих утверждений. Политическая власть, так же как и экономическое господство, в США, например, принадлежит крупному капиталу. Так, в составе 91 союзы высше-

го органа власти — конгресса (1968—1970 гг.) из 535 конгрессменов было 184 банкира, 310 юристов, 2 деятеля науки, 5 медиков, 8 инженеров и 26 других лиц. В его составе не было ни одного рабочего, ни одного крестьянина. В социалистических странах власть принадлежит трудящимся, которые участвуют непосредственно во всех ее органах управления — снизу доверху.

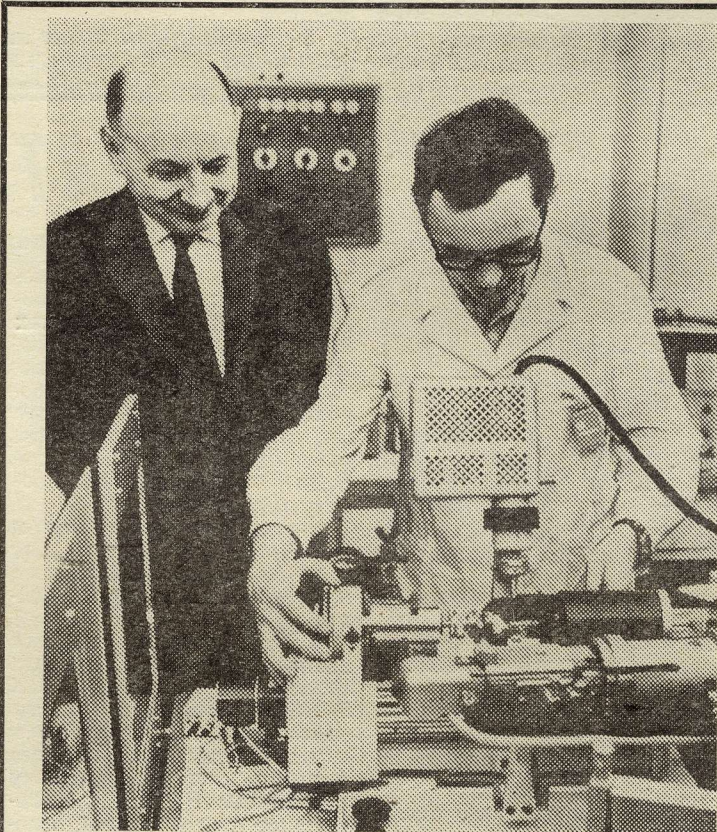
В Верховном Совете СССР 1.517 депутатов, из них 763 рабочих и крестьян, т. е. 50,3 процента общего состава депутатов. В местные Советы депутатов трудящихся на прошедших в 1973 году выборах избрано 67,3 процента рабочих и крестьян. У представителей интеллигенции, служащих, работающих в сфере управления в социалистическом обществе, нет особых от рабочего класса и крестьянства интересов. По мере развития социализма и превращения его в коммунизм каждый трудящийся будет непосредственно участвовать в управлении делами производства и общества в целом. В этом проявляется закономерность развития социалистической демократии. Постепенное исчезновение существенных различий между умственным и физическим трудом создаст для этого условия и ведет не к обособлению группы специалистов в отдельный слой общества, а к сближению их с другими слоями.

В капиталистическом обществе управление полностью подчинено тем, кто обладает властью. А обладают ею представители монополистического капитала. Авторы конвергенции не осмеливаются утверждать, что в индустриальном обществе ликвидируется частная собственность.

Таким образом, факты показывают, что в условиях высокоразвитого материального производства нет и не может быть сходства и конвергенции социализма и капитализма. И как бы авторы идеи конвергенции ни придавали ей футурологический характер, их доказательства иллюзорны.

И. КОЗИКОВ,
кандидат философских наук.

(АПН).



Ярким примером многостороннего кооперирования ученых социалистических стран является Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, созданная в 1968 году в городе Вроцлаве (ПНР) на основе соглашений между академиями наук Болгарии, ГДР, Польши и Советского Союза. Лаборатория занимается исследованием физики твердого тела.

На снимке: лаборатория во время работы.
Фото ЦАФ — АПН.

Раскрывай, Сибирь, богатства!

Динамизм нашей экономики настойчиво требует использования минерально-сырьевых и энергетических ресурсов восточных районов страны, повышения экономического потенциала областей, расположенных вплоть до Тихоокеанского побережья. Речь идет о территории, где сосредоточено около 80 процентов топливно-энергетических, водных и лесных запасов страны. Большая часть этих ресурсов приходится на долю Сибири. Кроме нефти, газа, угля, мощных рек и леса здесь имеется немало других природных богатств, включая алмазы и драгоценные металлы.

ОСВАИВАТЬ сибирские богатства дорого. И все же в конечном счете это сулит многократное восполнение затрат. «Открытием века» назвали разведанные в течение последних двадцати лет запасы нефти и газа на Западно-Сибирской равнине. Залежи здесь таковы, что в ближайшее время этот район может стать одной из основных нефтегазовых провинций в масштабе планеты. Несмотря на неполную изученность этих мест (геологи пока исследовали лишь 15 процентов территории между Уралом и рекой Енисеем), здесь открыто несколько богатейших месторождений. Одно из них — Самотлор — поистине жемчужина. А Уренгойское месторождение природного газа — крупнейшее в мире.

Что касается древесины, то запасы ее только на пространстве между Уральскими горами и рекой Енисеем приравняются к национальным запасам трех лесных скандинавских стран — Швеции, Финляндии, Норвегии плюс Франции.

Интенсивная разведка полезных ископаемых в Западной Сибири продолжается. Одновременно строятся города и рабочие поселки, прокладываются мощные нефте- и газотрубопроводы, строятся железные и автомобильные дороги, линии связи и электропередачи. Для освоения Сибири привлекаются тысячи специалистов с Урала, Поволжья, Кавказа и других областей и республик. Масштабы и темпы хозяйственного строи-

тельства в сложных природных условиях не имеют прецедента в мировой практике. Достаточно сказать, что уже в нынешнем году Государственная комиссия приняла в эксплуатацию крупнейший в мире нефтепровод Самотлор — Альметьевск протяженностью в 2200 километров.

КАКОВЫ ЖЕ хозяйственные принципы освоения природных ресурсов восточных районов? Начну с главного. Наша страна строит свою политику по развитию производительных сил восточных территорий целенаправленно, на плановой основе, комплексно. В Западной Сибири, например, не делается ставка на нефть, газ или лес в отдельности. Разработка месторождений (а в дальнейшем переработка значительной доли полученного сырья) ведется одновременно по нескольким направлениям.

Сейчас восточнее Уральского хребта формируется крупный территориально-производственный комплекс. Он создается на территории площадью около 2 миллионов квадратных километров. Чтобы мысленно представить себе такое пространство, пришлось бы суммировать площадь нескольких государств — таких, например, как Франция, Англия, ФРГ, Япония, Финляндия и Югославия.

Не распыляет ли комплексное освоение силы и средства? Нет, напротив. Подсчитано, что именно этот путь снижает общие капитальные вложения и эксплуатационные расходы.

В связи с развитием многих отраслей хозяйства в Сибири уже наблюдается довольно быстрый рост населения. Одновременно возрастает финансирование социального, культурного, бытового строительства. Демографы убеждены, что более интенсивная миграция в восточном направлении будет способствовать и увеличению естественного прироста населения.

Уже сейчас на территории Западно-Сибирской равнины формируется новая система расселения. В среднем течении Оби, в центре нефтяного края, получают развитие города с населением в 100 — 150 тысяч человек, многочисленные рабочие поселки. В отдаленной перспективе после выработки нефтяных месторождений жизнь здесь не замрет, поскольку города станут основной базой для развития северных территорий.

На Крайнем Севере, в приполярном районе, видимо, целесообразно строительство поселков вахтенного типа. Так по крайней мере считает большинство специалистов. Этот метод эксплуатации предполагает создание на месторождениях помимо добывающих предприятий жилых комплексов — гостиниц, предназначенных исключительно для временного проживания сменного персонала. Кончилась вахта — садитесь в самолет, и — домой, в базовый город, расположенный в более южных широтах. Человек должен жить в благоприятных климатических условиях.

БЫСТРОЕ РАЗВИТИЕ нефтегазовой промышленности Западной Сибири открывает широкие возможности для экспорта нефти, газа и продуктов переработки. Завершение строительства нефтепровода Азия — Европа, подключение его к нефтяной трассе «Дружба» позволили начать дополнительные крупные поставки сибирской нефти странам — членам СЭВ. Увеличение экспорта нефти в эти страны будет проходить в соответствии с Комплексной программой социалистической и экономической интеграции.

Г. ТАРАСОВ,

доктор экономических наук.

Дальний Восток:

лесная

сокровищница

Дальний Восток — один из наиболее обширных на планете лесных районов. Деревья здесь занимают площадь, превышающую 116 миллионов гектаров. Это примерно столько же, сколько лесов во всей Европе и почти вчетверо больше, чем в Скандинавии.

ЛЕСА ЗДЕСЬ, как и во всей стране, находятся под строгим контролем государства. Каждое заготовительное предприятие имеет закрепленную за ним сырьевую базу с запасами на 15—20 лет. Теперь новые лесопромыслы создаются в местах, где ресурсов достаточно на 60—80 лет. И уже решается проблема организации комплексов с сырьевой базой, которой хватит на века.

Рациональное использование и охрана лесов, новые посадки — верная гарантия, что ресурсы не истощатся, что их хватит грядущим поколениям. Ученые института лесного хозяйства в Хабаровске в содружестве с коллегами из биолого-почвенного института во Владивостоке разработали четкую систему рубок и технологию лесозаготовок, способствующую естественному возобновлению леса. Эту систему одобрил и утвердил Государственный Комитет лесного хозяйства Совета Министров СССР. Рекомендации ученых обрели силу закона.

Ежегодно молодыми лесами, посаженными человеком, покрывается около 50 тысяч гектаров дальневосточной земли. К обитателям здешней тайги прибавляется каждый год 250 миллионов деревьев, выращенных сначала в питомниках, а затем пересаженных в открытый грунт.

Для каждой породы приходится разрабатывать особую методику выращивания саженцев и способы получения гарантированных результатов с меньшими затратами, — подчеркивает Лев Ершов, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом лесных культур в Дальневосточном научно-исследовательском институте лесного хозяйства. — И каждый географический район требует своих рекомендаций. В Приморье есть зоны субтропиков, в Магадане — вечная мерзлота. Даже на одной широте климат не одинаков. Он зависит от близости океана, от горных хребтов, отгораживающих долины от студеных северных ветров. Единой методики выращивания молодых лесов в таких разных условиях не может быть.

ВОТ ПОЧЕМУ дальневосточные ученые предложили лесоводам растить саженцы под пленочным укрытием. В полиети-

леновых теплицах выращивают теперь будущие леса в трех хозяйствах Приморья — Владивостокском, Артемовском и Арсеньевском.

Обходится это не дороже, чем в открытом грунте, — замечает Лев Ершов. — Можно вырастить саженец в теплице за один сезон вместо 3—4 лет. Мы переняли этот опыт у лесоводов скандинавских стран, применив его к своим условиям.

Ученые изменили и методику пересадки саженцев из питомников. С голыми корнями деревца можно переселять на «новые квартиры» только ранней весной, пока не распустились почки. А если корни защитить, станет возможным производить посадки и в другую пору года.

Наиболее перспективным оказался метод контейнеризации. Корни запрессовывают в торфяно-компостные брикеты. Контейнеризация хороша еще и тем, что ее можно механизировать, избавить лесоводов от ручного труда.

Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока — уникальные на земном шаре. Они сохранились от третичного периода в тех местах, где не было ледников. Именно здесь можно встретить не только кедр, но и бархатное дерево, тисс, маньчжурский орех, лианы лимонника и актинидии, знаменитый «корень жизни» — женьшень и прославленный теперь не менее своего собрата элеутерококк.

Эти реликтовые леса оберегаются особенно заботливо. Разрешены только добровольно-выборочные рубки, которые помогают деревьям «поправлять свое здоровье», омолаживают многовековые рощи. Семь лет назад дальневосточные лесоводы стали впервые выращивать кедровые саженцы. И эти работы идут вполне успешно.

УГЛУБЛЯЮТСЯ научные исследования, начало которых положили академики Владимир Комаров и Владимир Сукачев. Их последователи на Дальнем Востоке — член-корреспондент Академии наук СССР Борис Колесников и профессор Константин Соловьев. Они создали школу исследователей, изучающих генетику и взаимосвязь живых организмов Уссурийской тайги, разрабатывающих способы ее охраны и умножения лесных богатств.

Будущие поколения дальневосточников не останутся в долгу на своих предков. Добром помнят они тех, кто не только сохранил, но и приумножил лесные богатства края.

К. РЕНДЕЛЬ
(АПН).

г. ХАБАРОВСК.



После продолжительной и тяжелой болезни 3 октября 1973 года скончался Геннадий Львович ПОСПЕЛОВ, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР, член КПСС с 1940 г.

Ушел из жизни крупный ученый, талантливый организатор, обаятельный человек. Г. Л. Пospelov был известен у нас и за рубежом как специалист в области рудных, особенно железорудных месторождений и теории рудообразования.

Родился Геннадий Львович в 1912 году в семье рабочего. В 1934 году окончил Томский индустриальный институт (ныне Политехнический), а затем, спустя 4 года, блестяще защитил кандидатскую диссертацию. С 1938 по 1944 год работал доцентом в Томском политехническом институте, читая курсы по общей геологии, геотектонике, геокартинированию и геоморфологии.

В 1944 году Геннадий Львович был приглашен на должность ученого секретаря Горно-геологического института только что организованного тогда в городе Новосибирске Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР. В это же время он организовал в институте лабораторию, которая в 1958 году вошла в структуру Института геологии и геофизики СО АН СССР и которую он беспрерывно возглавлял до конца своей жизни.

В 1964 году защитил докторскую диссертацию с докладом по совокупности ранее опубликованных научных работ, а через год он получил звание профессора.

Широка и многогранна была научная деятельность Геннадия Львовича. Им написано свыше 120 научных работ по вопросам теории рудообразования, петрологии и тектоники. Широкому кругу читателей он также известен как ученый-публицист, автор ряда философских работ.

Большое внимание Г. Л. Пospelov уделял изучению железорудных месторождений Алтае-Саянской горной области. Его многолетние исследования месторождений Горной Шории содействовали резкому увеличению роста

Г. Л. ПОСПЕЛОВ

местной рудной базы и в особенности — значительному увеличению запасов руд за счет разведки глубоких горизонтов. Геннадий Львович — первооткрыватель одного из крупнейших месторождений редких металлов. Он основной составитель и научный редактор капитальной двухтомной монографии «Железорудные месторождения Алтае-Саянской горной области» (изд. АН СССР, 1958 и 1959 гг.), автор работы «О закономерностях размещения магматогенных железорудных месторождений Алтае-Саянской складчатой области». Значительная часть его работ посвящена разработке новых теоретических основ геологического прогноза и поиска рудных месторождений, выявлению закономерностей размещения рудных полей и обоснованию их разведки.

Выдвинутые Г. Л. Пospelov оригинальные научные положения о «геотектонической решетке», «морфогенетической зональности интрузивов», «структурах просвечивания» и «ареалах магматизма» получили широкую известность и успешно применяются при металлогенических исследованиях.

В последние годы жизни Геннадий Львович много внимания уделял вопросам моделирования геологических процессов, выявлению их физико-химической сущности, в частности проблеме бесщелочного жидкообразования. Эти вопросы нашли отражение в только что вышедшей из печати крупной его монографии «Парадоксы, геолого-физическая сущность и механизмы метасоматоза».

Г. Л. Пospelov был большим энтузиастом. Он любил жизнь. Тяжелый недуг, сковавший его, не сумел сломить сильной воли Геннадия Львовича. Он продолжал до последнего дня жизни научную деятельность. Еще в августе этого года он провел полевые исследования на Алтае, подготовил две статьи для печати, принял самое активное участие в организации и проведении совещания по проблемам железорудного сырья Сибири. Был инициатором и одним из организаторов 1-го Всесоюзного симпозиума по эксперименту и моделированию в структурообразующих процессах рудообразования, которое должно состояться в конце текущего года.

Научные идеи Геннадия Львовича успешно развиваются его многочисленными учениками, работающими в различных районах нашей страны.

Напряженная научная деятельность Г. Л. Пospelova сочеталась им с большой об-

щественной работой. Он неоднократно избирался депутатом городского и районного Советов депутатов трудящихся, был лектором общества «Знание», членом партбюро института, членом президиума и совета Дома ученых, председателем Новосибирского отделения Общества советско-польской дружбы. Со времени начала издания в 1960 году журнала «Геология и геофизика» Геннадий Львович стал деятельным членом его редколлегии, а в последние годы принял на себя трудные обязанности ученого секретаря редколлегии этого журнала.

Партия и правительство высоко оценили деятельность Г. Л. Пospelova, наградив его орденом «Знак Почета» и тремя медалями.

Тысячам читателей Новосибирского Академгородка Геннадий Львович всегда будет памятен как инициатор и главный организатор веселых массовых праздников — встречи Нового года, «Проводов зимы» и Дня геолога, в проведении которых он сам всегда принимал деятельное участие.

В лице Г. Л. Пospelova мы потеряли талантливого ученого, крупного общественного деятеля, человека большой души, принципиального, отзывчивого товарища.

Мы навсегда сохраним в своих сердцах светлую память о Геннадии Львовиче Пospelove.

А. А. Трофимук, В. А. Кузнецов, Ю. А. Кузнецов, В. С. Соболев, А. Л. Яншин, В. С. Соколов, И. В. Лучицкий, Э. Э. Фотиади, В. Н. Сакс, Н. Н. Пузырев, Г. В. Пинус, А. М. Дымкин, В. Н. Гайский, С. С. Лапин, В. Н. Шаранов, А. Л. Павлов, А. И. Васильева, А. Н. Дударев, Э. Г. Дистанов, Б. Н. Лапин, И. А. Калугин, В. П. Пругов, В. И. Сняков, С. М. Николаев, М. П. Мазуров, А. А. Оболенский, А. М. Обут, И. И. Щеглов, Ю. Г. Щербаков, А. С. Митропольский, В. А. Николаев, В. В. Вдовин, В. К. Боголепов.

...Умер Г. Л. Пospelov. Такая нелепость. И мы откладываем срочные статьи. Звоним друг другу. Комкаем листы бумаги — некролог всегда нелегкий жанр, особенно — если умер коллега.

Он был нашим коллегой. «Заказал статью Пospelovu и спокое», — говорили корреспонденты. «Спасибо за прекрасное выступление» — писали ему из редакций.

Остались недоговоренные с ним разговоры, недописанные с ним статьи о минералах, о Тихом океане, о китовых усах, о Сибири, о научной журналистике. Умер геолог, очаровательный человек, прекрасный публицист...

Группа новосибирских журналистов.

ЧЕЙ ФУНТ ТЯЖЕЛЕЕ?

В старой России существовал торговый фунт, который равнялся 409,5 грамма. Был помимо того фунт аптекарский — 307,3 грамма. В Германии фунт равнялся 500 граммам, в Англии — 453,6 грамма. Существовали, а кое-где еще существуют и сейчас немало и других фунтов — и более тяжелых, и более легких. Не меньший разбой существовал и в мерах длины, объема и даже самого счета.

НАША СТРАНА одна из первых ввела повсеместное упот-

ребление метрических мер. Сейчас уже почти все страны мира перешли к десятичному счету и метрической системе мер. Однако сегодня, в эпоху бурного, неукротимого развития техники, этого уже мало. Ныне требуется уже такая высокая точность, о которой раньше и представления не имели. В нашей стране созданы оптические эталонные пирометры, измеряющие температуру до 6—10 тысяч градусов, а также аппарат, измеряющий температуру плазмы в пределах

40—100 тысяч градусов.

Совсем недавно удивлялись весам, на которых можно взвесить точку, добавленную в конце фразы. Сегодня взвешивают пылинки, без особого труда измеряют толщину паутины и с помощью лазера и отражателя его лучей — расстояние до Луны с весьма высокой точностью.

Немалый вклад в дело совершенствования и дальнейшей унификации в области метрологии вносят СССР и другие социалистические страны. В ком-

плексной программе специально предусмотрен ряд мер, направленных на дальнейшее развитие и совершенствование сотрудничества стран — членов СЭВ в области метрологии. Цель — обеспечение единообразия и повышение точности национальных эталонов единиц измерения.

С 1971 года начата работа по созданию единой системы эталонов СЭВ, учитывающей международную систему единиц (СИ), системы стандартных образцов веществ и материалов, системы стандартных справочных данных, единых норм точности и т. д.

Комплексной программой предусмотрено проведение взаимного сличения национальных эталонов и доведение всех важнейших эталонов СЭВ по точности до уровня последних требований современной науки и техники.

— Сейчас, — сообщил заместитель начальника Управления метрологии Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР А. Руднев, — все важнейшие эталоны стран СЭВ уже сличены. Они и впредь будут регулярно сличаться и совершенствоваться. П. БАРАННИКОВ.

ПРОБЛЕМУ ОБСКОЙ ПОЙМЫ— РЕШАТЬ КОМПЛЕКСНО

В статье академика А. П. Калашникова в газете «За науку в Сибири» № 36 от 12 сентября с. г. поднят весьма важный вопрос. Обширная Обская пойма еще пока в полной мере не служит народному хозяйству. Однако академик не учитывает нужд рыбного хозяйства, для которого пойма играет исключительно большую роль. Решение проблемы более полного использования потенциальных возможностей поймы для сельского и рыбного хозяйства должно вестись комплексно, без противопоставления одного другому. И такие пути разумного сочетания могут быть найдены.

Для удовлетворения нужд в продуктах питания растущего населения в северных районах Томской и Тюменской областей требуются молоко, мясо, местная свежая рыба и деликатесные рыбные товары. Уже сейчас потребление рыбы на душу населения в этих районах значительно превышает физиологически обоснованные нормы, разработанные Институтом питания АН СССР. В этих областях вместе взятых в данное время вылавливается свыше 300 тыс. центнеров товарной рыбной продукции, разработаны рыбохозяйственно-мелиоративные меры, которые должны будут в ближайшей перспективе обеспечить рост уловов в два-три раза (в Тюменской области, например, до 900 тыс. центнеров).

Водоёмы речных пойм издавна славятся как богатейшие рыбохозяйственные угодья. Развитие поймы того или иного речного бассейна в конечном счете определяет размеры его рыбных запасов. Крупнейшие реки Советского Союза — Енисей, Обь, Лена — характеризуются примерно одинаковой длиной, площадью бассейна; расход воды в Енисее и Лене больше Оби, но уловы рыбы в Обском бассейне более чем в восемь раз превышают рыбодобычу в системах Енисея и Лены. Объясняется это разной рыбопродуктивностью сравнимых речных бассейнов, которые одинаково связаны с суровым Северным Ледовитым океаном, но резко различаются по развитию их поймы — обширной у Оби и слабо развитой у Енисея и Лены.

Пойма как составной элемент речной системы имеет решающее значение в жизни речных рыб. С поймой связаны такие важные периоды в жизни пресноводных рыб, как их нерест и нагул молоди и взрослых рыб. Пойма — важное угодье рыболовства. Щука, язь, плотва, елец и другие пойменно-речные рыбы — ведущие в рыболовстве в Обском бассейне, а их численность в отдельные годы подвержена значительным колебаниям, что связано с величиной весеннего паводка, определяющего высоту и продолжительность затопления поймы.

В отдельные годы на пойме Оби вылавливается до 60 кг/га товарной продукции, тогда как в реке и ее притоках вылов не превышает 20 кг/га. Это объясняется неравноценностью кормовой базы соответствующих участков. Если запас кормов в речной системе принять за 100 условных единиц, то 96 единиц приходится на пойменные водоёмы и всего лишь 4 единицы на речные русла.

Высокие и продолжительные весенние разливы обеспечивают прирост и повышенный выход продукции: при раннем спаде воды (в маловодные го-

ды) рыбы, уходя в русло реки, бедные кормами, дают низкую рыбопродуктивность. Обычно со спадом воды пойменные озера мелеют, большинство из них совершенно отсыхают, а зимнее время они промерзают или становятся заморными, оставшаяся в них крупная рыба и приплод гибнут, чем наносится огромный вред воспроизводству. Отсюда совершенно очевидно, что стихийное ведение хозяйства должно быть заменено управляемым: путем регулирования стока, проведения в широком плане мелиоративных и гидротехнических мероприятий. В этой части весьма перспективным оказалось шлюзование пойменных водоёмов, сущность которого состоит в устройстве дамб на истоках и удержания высокой воды в пойменных озерах с целью продления срока нагула рыб, а затем в спуске и облове их осенью, выпуске молоди в благополучные зоны зимовки. В эксперименте шлюзование давало 290—500 кг/га товарной рыбы и обеспечивало выпуск в реку десятков тысяч молоди на зимовку.

Удержание высоких уровней воды в некоторых пойменных озерах из-за низких берегов невозможно, так как это поведет к затоплению и заболачиванию лугов. Такие водоёмы полезно полностью ликвидировать путем углубления истоков или прокладкой каналов, что даст возможность ликвидировать заморные очаги для рыбы и преобразовать их в сельскохозяйственные угодья. На затопляемых лугах также полезно ликвидировать различные западины и заболоченные понижения, в которых со спадом воды в остаточных водах остается много рыбной молоди, и она впоследствии гибнет или расклеивается птицами. На приспособляемых для сельского хозяйства угодьях следует организовать удаление кочек, кустарников. Однако удалением кустарников не следует увлекаться, дабы не усилить потоки воды на пойме и вынос мелких пылеобразных частиц взвеси, которая при обычных условиях равномерно оседает на дно поймы и формирует плодородные почвы для трав и кормов для рыб.

Методов обустройства поймы для сельского и рыбного хозяйств много. Прирусловая пойма должна обустраиваться для рыбного хозяйства, центральная и притеррасная — для сельского и рыбного хозяйств. Просторы Обской поймы обширны. Только в Томской и Тюменской областях она составляет около 5 млн. гектаров — вполне достаточно для всех отраслей.

Весь вопрос — в углубленном изучении и комплексных решениях.

Совершенно справедливо академик А. П. Калашников указывает на то, что приспособление поймы — очень сложное и трудоемкое дело: нужна специальная техника, большие капиталовложения. Но вопрос этот необходимо решать. И ведущая роль здесь принадлежит академическим институтам (с привлечением, конечно, и ведомственных НИИ, имеющих подобный опыт работы, и др.).

А. ПЕТКЕВИЧ,
доктор биологических наук,
директор СибрыбНИИ-проекта.
г. Тюмень.

Использование космической техники в народном хозяйстве — вот одна из главных тем XXIV Международного астронавтического конгресса, который состоялся недавно в Баку. РАЗВИТИЕ КОСМОНАВТИКИ оказывает на экономику как непосредственное, так и косвенное воздействие. Непосредственный вклад ее в народное хозяйство — это спутниковые системы связи, метеорологии, навигации, геодезии, исследования природных ресурсов.

Косвенный вклад — общий прогресс промышленности, которая в той или иной мере вынуждена «тянуться вверх», чтобы удовлетворять повышенным требованиям космонавтики в отношении точности, компактности, малого веса, надежности, долгого срока службы и т. д.

Другой косвенный вклад, удельный вес которого с каждым годом повышается, — использование в других отраслях промышленности, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине и даже в быту новых материалов, технологий, методики, узлов, систем и устройств, разработанных в рамках космической программы.

Прямой вклад космонавтики в народное хозяйство легче оценить, чем косвенный, но который из них важнее, сказать трудно. Да и неправильно было

бы проводить между ними резкую границу.

Спутниковые системы связи уже сейчас успешно конкурируют даже в чисто экономическом отношении с «классическими» системами. Метеорологические спутниковые системы дают возможность составлять более надежные и долгосрочные прогнозы погоды и предупреждать о

ростанций. Расчеты показывают, что надежный прогноз водного режима позволит на 25—50% повысить урожай, не расширяя посевных площадей, и на 25—45% увеличить мощность, вырабатываемую ГЭС, без установки дополнительных генераторов. Исследования моря дадут возможность существенно

КОСМОНАВТИКА—НАР

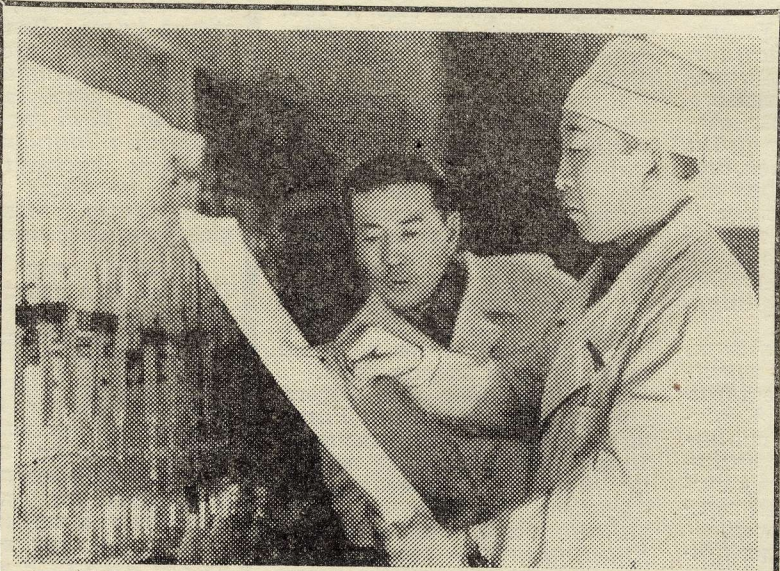
стихийных бедствиях, таких, как тайфуны и ураганы.

Создание спутниковых систем для обслуживания самолетов и судов качественно повысит безопасность полетов и мореплавания. И снова выигрыш будет исчисляться не только в рублях или долларах, но и в человеческих жизнях.

ОСОБЕННО БОЛЬШОЕ будущее прочат спутниковым системам для исследования природных ресурсов. Например, гидрологические исследования, позволяющие прогнозировать паводки и наводнения, а также водный режим рек, уменьшат ущерб от наводнений, позволят наиболее рационально возводить защитные гидротехнические сооружения, заблаговременно планировать работу оросительных систем и гидроэлект-

поднять продуктивность рыболовства. Со спутника видны скопления планктона, служащего пищей для рыб, определяются цвет и соленость воды, течения, состояние поверхности моря, то есть факторы, позволяющие указать потенциальные места скопления рыбы. Исследования, проводимые спутниками, облегчают поиск полезных ископаемых, так как позволяют обнаружить геологические формации, которые ассоциируются с теми или иными минеральными ресурсами.

Спутниковые системы важны для народного хозяйства не только благодаря уже достигнутому или потенциальному экономическому выигрышу, но и тем, что они открывают уникальные возможности, недоступные ни для каких иных средств. Ска-



Бурятский филиал СО АН СССР. Научные сотрудники Е. Д. Перанов и К. В. Асалханов с хроматограммой.

На острове Тюленьем

Крохотный скалистый остров Тюлений в заливе Терпения известен своим уникальным лежбищем морских котиков.

Теплоход «Алдан» доставил сюда бригаду промысловиков, строительных материалов, оборудования, продовольствие. До подхода котиков рабочим предстоит завершить начатое год назад возведение нового 3-этажного служебно-бытового корпуса.

Котикам стало тесно на маленьком островке. За последние годы стадо их выросло. Чтобы расширить площадь для лежбища морских животных, пришлось снести все постройки на Тюленьем и вместо них соорудить один 3-

этажный дом, занимающий значительно меньшую площадь. Здесь будут жилые комнаты, научные лаборатории, клуб, столовая.

Вместе с рабочими и инженерами на Тюлений прибыли научные сотрудники Тихоокеанского института рыбного хозяйства и океанографии Татьяна Чупакина и Галина Завьялова. Они продолжат исследования по определению возрастного состава и процента возврата котиков на лежбище. Это необходимо для составления научно обоснованного прогноза промысла котиков в 1974 году.

г. ЮЖНО-САХАЛИНСК.

Катализатор для автомобиля

Во многих странах мира для обезвреживания выхлопных автомобильных газов применяется катализатор, в котором используется платина. Его применение резко ограничено высокой стоимостью благородного металла. Ученые Азербайджанского института нефти и химии (г. Баку) решили создать катализатор на основе недефицитных окислов. После многолетних поисков ими разработаны сложные окисные системы — катализаторы.

Один из них — «Азнефтехим» — подвергся испытаниям в стендовых условиях. В течение

1500 часов он обезвреживал газы на промышленной установке и показал высокую эффективность. Специалисты Ново-Бакинского нефтеперерабатывающего завода, первыми применившие его в производственных условиях, отмечают резкое снижение загазованности на установках.

Новинка, получившая хорошую аттестацию химиков, поступила в распоряжение инженеров, которые разрабатывают приспособления для установки катализаторов на автомобилях.

г. БАКУ.

ПРЕДСКАЗ

СОВЕТСКИЕ СЕЙСМОЛОГИ разрабатывают критерии, по которым можно довольно точно предсказать место этого грозного явления природы. Район возможного землетрясения определяется с помощью высокочувствительной сейсмической аппаратуры, которая по особому, «напряженному», состоянию пород может установить площадь и даже в отдельных случаях предсказать эпицентр катастрофического толчка. Но определить время сильного землетрясения очень и очень непросто. Науке до сих пор лишь приблизительно из-



Новосибирский Академгородок. ПЕРВЫЙ СНЕГ.

жем, трансокеанские передачи телевидения без использования спутников были бы практически исключены. Ни одно другое средство не позволит охватить «единым взглядом» атмосферные явления в обширных областях Земли, что очень важно для выяснения тенденций развития крупномасштабных метеорологических явлений.

ОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Спутниковая геодезия позволила определять местоположение континентов и островов с точностью, недоступной для других средств. Картирование со спутников дает изображение огромных территорий почти без искажений, в то время как при аэрофотосъемке неискаженным остается только небольшой участок непосредственно под самолетом. Но, видимо, наиболее перспективны возможности так называемой «космической технологии», которая находится еще в начальной стадии развития.

«КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ» — это проведение различных технологических операций в условиях невесомости и глубокого вакуума на космических объектах. Напомним о сварке на «Союзе-6», об элек-

трофорезе на «Аполлонах», о плавке и некоторых других операциях на «Скайлабе». В принципе, уникальные условия невесомости позволяют получать чрезвычайно чистые ваннины, идеально сферические отливки, крупные монокристаллы, однородные смеси, композитные материалы без разделения фаз и т. д. Согласно прогнозам че-

рез несколько десятилетий экономический эффект от «космической технологии» будет окупать все затраты на космос, а некоторые отрасли уже не смогут существовать без проведения различных операций в космосе в промышленных масштабах. Считаю, что получение ваннин в космосе окупит себя уже в настоящее время, поскольку препараты очень дороги.

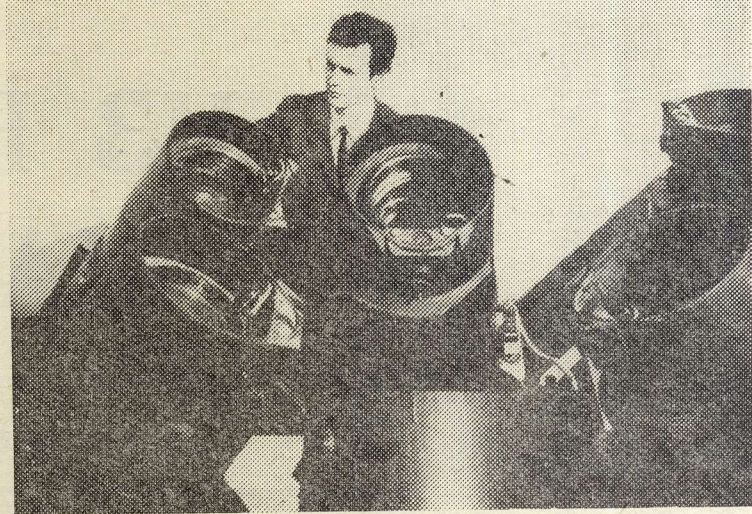
Космическая технология лежит как бы на рубеже между непосредственным и косвенным применением средств космонавтики в народном хозяйстве. Говоря о косвенном вкладе космонавтики, важно подчеркнуть, что именно он во многом определяет уровень развития промышленности страны, соответствующие выпускаемой в стране про-

дукции «мировым стандартам». Такие страны, как Франция, Япония, ФРГ, Канада, и другие, энергично стремятся приблизиться к исследованиям космоса не потому, что им так уж необходимо получить информацию о магнитных полях и космических лучах, а потому, что работы в области исследования космоса служат катализатором для общего подъема промышленности, повышения ее конкурентоспособности на мировом рынке. В наше время страна, не занимающаяся космосом, уже не может претендовать на роль передовой технической державы.

Что касается применения достижений космонавтики в других отраслях, то можно привести бесконечное множество примеров от новых сплавов до туристских одеял из тончайшей пленки, от новой техники сварки до миниатюрных медицинских телеметрических зондов, от новых красок, лаков и покрытий до программ для вычислительных машин. И это только за 16 лет, прошедших со дня вывода на орбиту первого искусственного спутника Земли.

БЕЗУСЛОВНО, в ближайшее десятилетие масштабы практического применения космонавтики качественно возрастут, и она станет обычным средством решения все усложняющихся технических проблем человечества. г. МОСКВА. Ю. МАРИНИН.

В АКАДЕМИЯХ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК



Душанбе. У метеорного патруля. За подготовкой к наблюдениям метеоров.

фактов, зарегистрированных землетрясений. ЭВМ выбирает из 14 000 (!) комбинаций различных признаков — признаков землетрясений — узлы повышенной сейсмичности.

Затем машина находит число признаков высокой и низкой сейсмичности в описании каждого из 25 узлов и, сопоставляя, предсказывает, в каком из них возможно сильное землетрясение.

ПРОГНОЗИРУЮТСЯ землетрясения и в районах дальневосточного побережья СССР. Для тихоокеанского побережья Камчатки и Курильских островов, которые по уровню сейсмичности уступают только северо-восточной Японии, членом - корреспондентом Академии наук СССР Сергеем Федотовым разработан долгосрочный сейсмический прогноз. С вероятностью примерно 80 процентов он предсказывает сильные землетрясения в различных местах Курило-Камчатской области в течение пятилетних интервалов. Такой сейсмический прогноз похож на долгосрочный прогноз погоды, в котором, например, сказано, что в мае можно ожидать ливней, но не оп-

ределено, в какие дни месяца они будут.

Справедливость исследований ученого подтвердило пятилетие 1965—1970 годов. Прогноз Федотова для сильных землетрясений оказался точен. Землетрясения с магнитудами 7—8 произошли именно в тех местах, где и ожидалось. Например, землетрясения 16 мая 1968 года у берегов Хоккайдо, 12 августа 1969 года у южных Курильских островов и 15 декабря 1971 года в Камчатском заливе, у берегов Камчатки.

Уже разработаны прогнозы до 1985 года.

В Институте вулканологии Академии наук СССР в Петропавловске-Камчатском, директором которого является член-корреспондент С. Федотов, ведется и ежедневный оперативный прогноз сильных землетрясений. Он позволяет предсказать и возникновение разрушительных волн цунами, образующихся в результате подводных землетрясений.

И. ИВАНОВ,
кандидат геолого-минералогических наук.
г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ.

ЗАТЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ МОЖНО

вестны предвестники землетрясений.

Например, установлено, что в момент землетрясения в породах и грунтовых водах резко повышается содержание таких элементов, как гелий, аргон и уран. Поэтому в районе возможного землетрясения бурятся скважины и ведется тщательное наблюдение за изменением концентрации этих элементов. Если количество их нарастает — значит, катастрофа приближается.

Ученые Института физики Земли имени Шмидта Академии наук

СССР под руководством доктора физико-математических наук Владимира Кейлис-Борока разработали оригинальную методику предсказания сильных землетрясений с помощью электронно-вычислительных машин.

Анализ сильных землетрясений, с магнитудой больше 6, показал, что они происходят чаще всего в районах специфических геологических структур — узлов пересечения глубинных разломов Земли. Правда, подвижки пород при сильном землетрясении охватывают участки разлома протяженностью

в сотни километров, но начинаются они именно в узлах.

Например, на Памире и Тянь-Шане сильные землетрясения были зарегистрированы лишь в 16 узлах, а известно всего 25 таких структурных элементов. Таким образом, ученые должны были решить задачу — в каких из 25 узлов возможны землетрясения. На помощь пришла электронно-вычислительная машина.

Программа ее «обучения» была составлена на основании уже известных геолого-геоморфологических признаков и исторических

Загадка названия

гипотеза

Вопрос о происхождении названия озера Байкал представляет нам достаточно интересным. До настоящего времени он породил множество гипотез, споры вокруг которых не всегда подтверждаются свидетельствами авторитетных источников. Поэтому хотелось бы высказать по данной проблеме и свое личное мнение. Оно сложилось при сопоставлении малоизученных персоналий историко-географических источников раннего средневековья. Часть из них появилась в научном обиходе лишь в последние годы.

НАПОМНИМ ПРЕДЫСТОРИЮ изучения этого вопроса в русской ориенталистике. В свое время известный востоковед, историк, географ В. В. Бартольд (1869—1930) в заметке об озере Байкал, опубликованной на английском языке в «Энциклопедии ислама», использовал сведения иранского хроника XII века Рашид-ад-Дина. Последний, сообщая о некоей местности на Байкале, в низовьях реки Селенга, назвал ее «Баркуджин» или «Баркуджин-тукум», а племена, обитавшие в этом районе, — «баркут».

«Первое имя, — объяснил В. В. Бартольд, — очевидно, сохранилось в названии одной из рек, впадающей в Байкал с востока, — «Баргузин».

Как известно, одно из ранних упоминаний обитателей данной местности исследователи находят в тюркских орхонских надписях VIII века, где эта народность называется «байырку». Однако В. В. Бартольд подверг сомнению гипотезу немецкого ученого Ф. Хирта, отождествлявшего название озера Байкал с народностью «байырку» лишь на основе внешнего фонетического созвучия.

Некоторые исследователи находили объяснение слову «байкал», сопоставляя его с тюркским выражением «байкуль», что означает «богатое озеро». Известно также, что у якутов слово «байкал» может

быть переведено и как «море».

В. В. Бартольд справедливо сомневался в научной объективности этих версий, не подкрепленных свидетельствами источников. В то же время ученый считал, что «мусульманским географам озеро Байкал, кажется, оставалось неизвестным даже в монгольское время».

Так ли это на самом деле? Разобраться в этом вопросе достаточно сложно. И все же...

Спустя десятилетия после сообщения ученого о Байкале начали обнаруживаться рукописные источники, где содержались неизвестные ранее сведения, касающиеся знаменитого озера.

Возникает естественный вопрос, неужели среднеазиатским и арабским географам, составившим еще в IX веке универсальную карту земной поверхности, была неизвестна голубая жемчужина Сибири — озеро Байкал?

Знаменитый караванный маршрут в то время шел из Дамаска через Багдад, Нишапур, Бухару, Самарканд и Ташкент, пересекал широкой дугой пограничные области между Туркестаном и Китаем, и пролегал через безводные степи Монголии, выходил на дальневосточное побережье к Ханбалыку.

И все же для путешественников и торговцев этот путь был небезопасным. Часть из них

озера Байкал

предпочитала труднодоступную, но более надежную дорогу через Бадахшан, Тянь-Шань и далее — за Алтай, к просторам юго-восточной Сибири. Поэтому путь их неминуемо должен был пересечь озеро.

ИСТОЧНИКИ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ, что Байкал был известен среднеазиатским и арабским географам уже в X веке. И не только известен, но и достаточно изучен, ибо в них имеются сведения о его рельефе, микроклимате, народностях, его населявших, а главное, приводится название озера.

Однако наиболее интересное описание озера приводит автор малоизученной космографии «Диковинки сотворенного» ученый и путешественник, живший при дворе иракского сельджукида Тогрула ибн али Арслана (1176—1193).

Предоставим же слово автору... «Бахр ал-Бака. Это море с удивительно прозрачной и приятной на вкус водой. (Как видите, автор подтверждает, что это пресноводное озеро — Ю. М.). Оно расположено за морем Алмазов. Всевышний создал его в форме двух рогов, соединенных вместе. Оно возникло из подземной расщелины. И стонало оно всегда и будет стонать вплоть до судного дня. И море это находится в постоянном волнении и реве».

Возвратимся к названию озера — «Бахр ал-Бака». В переводе с арабского оно означает «Море, рождющее много слез» или же «Море Ужаса».

Действительно, в легендах и фольклоре народностей и племен, некогда обитавших на Байкале, озеро вызывало у них чувство мистического ужаса своим непостоянством и буйным нравом, приводившим к человеческим жертвам во время бурь. Арабским путешественникам, доходящим до озера, несомненно, был хорошо известен его характер, за который оно и получило у них это название.

Вполне вероятно, что название «Бахр ал-Бака», которое вошло в обиход среди местных тюркских народностей, позднее могло видоизмениться в более удобное для произношения — «Байкал». Эта морфологическая инверсия имени, перекочевавшего из арабского языка в другие, впоследствии утвердилась как традиционное обозначение названия озера.

ТАКОВА ЕЩЕ ОДНА ГИПОТЕЗА о происхождении названия озера Байкал. Возможно, она заинтересует историков, этнографов и лингвистов, занимающихся комплексным изучением данной проблемы.

Остается добавить, что первые известия об озере Байкал проникли в Европу лишь в XVII веке, после открытия и завоевания Западной Сибири атаманом Ермаком Тимофеевичем.

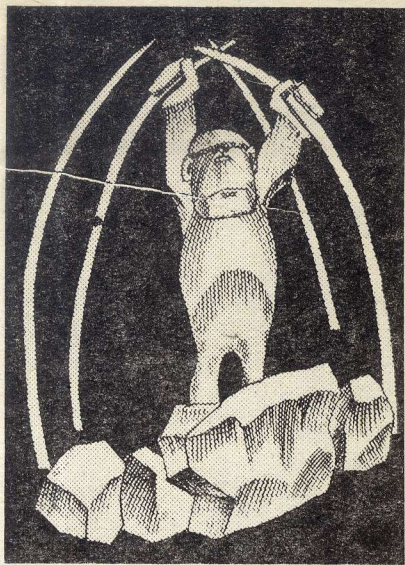
Ю. МАЛЬЦЕВ,
кандидат исторических наук, действительный член Географического общества АН СССР.

г. ДУШАНБЕ.



док.

Фото Г. КУСТОВА.



ДОМ ИЗ БИВНЕЙ МАМОНТА

(Открытие в Ачинске жилища
людей древнекаменного века)

(Продолжение. Нач. в № 40 за 10 октября с. г.)

Все, однако, оказалось при ближайшем анализе фактов, не столь простым для уяснения сущности дела, как представлялось на первый взгляд. Прежде всего, при очевидной неопределенности культурно-хронологической корреляции Мальты с западными подразделениями древнекаменного века, о чем свидетельствовала одинаково уверенная датировка ее археологами как ориньяком, так и мадленом, открывалась возможность обратного решения проблемы, т. е. допуска реальности миграции древнего человека с востока из Сибири на запад — в Европу. Разве не об этом писали до открытия Мальты руководители парижского Института палеонтологии человека и П. Тейяр де Шарден? Во всяком случае, Сальмони и Бланк расценили открытие М. М. Герасимова в долине Ангары именно так. С другой стороны, П. П. Ефименко, лидер русской палеолитической школы, считал чудовищно нелепой мысль о возможности тысячекilометровых миграций палеолитического охотника и также, как Б. Э. Петри, объяснял сходство в отдельных элементах культуры Востока и Запада чистейшей конвергенцией, воздействием на человека одинаковых природных и хозяйственно-бытовых условий. Он, в частности, обратил внимание на особенности конструкции жилищ народов Крайнего Севера Сибири, близких палеолитическим: не означало же это, в самом деле, что эскимосы — прямые потомки ориньянцев Франции или мальтинцев Прибайкалья? Не остались ли забытыми также идеи Л. Савицкого — А. П. Окладников представил Мальту и открытую им позже на берегу Ангары Буреть, как результат контактов и смешения эмигрантов с запада и коренного населения Сибири, от которого они переняли грубые галечные инструменты. Что касается выводов М. М. Герасимова, то он, как и большинство сибирских археологов, считал мальтинскую культуру явлением резко своеобразным, выросшим на сибирской почве, хотя и в истоках связанной по происхождению с более южными культурными ареалами Азии, что при воспоминании о находках П. Тейяр де Шардена и Э. Лисана в Ордосе, не представлялось событием невероятным. Такое заключение казалось тем более оправданным, поскольку моделировка черт лица некоторых статуэток, возможно, отражала монголоидность обитателей деревни каменного века.

И все же из всех на удивление противоречивых точек зрения, связанных с открытием в Прибайкалье мальтинской культуры, самой ранней из известных на севере Азии, многим, пожалуй, не могла не imponировать гипотеза о мигрирующих через континент первобытных охотниках на мамонтов и носорогов. Что и говорить: от нее веяло возвышенным романтизмом, духом отчаянных приключений и авантюризма первопроходцев мира, она захватывала воображение и поражала могуществом воли, бесстрашием, упорства, любознательности и ума древних. Но почему в таком случае эмигранты оставили следы своего пребывания в Сибири лишь в районе реки Белой? Куда бы ни шли мальтинцы — с востока ли на запад или, напротив, с запада на восток, почему остатки их становищ не найдены до

сих пор в бассейнах Енисея и Оби на участках, где должны были проходить охотничьи маршруты переселенцев?..

Кто знает, сколько времени продолжали бы в связи с этим ломать головы археологи над тысячами почему, скрепящая копыта в ожесточенных дискуссиях, если бы однажды в небольшом сибирском городке Ачинске, что стоит на Чулыме недалеко от Красноярска, не появился беспокойный человек, который усердно занялся весьма странным, с точки зрения обитателей деревянных домиков окраин, делом.

3. Загадочные пристрастия

— Эгей, Георгий Александрович! Я вижу, вы очень спешите, но, может быть, все же задержитесь на минутку хотя бы ради меня? — тревожно крикнул вслед проезжающему мимо велосипедисту высокий человек с портфелем в руках. Сухощавый смуглолицый ездок с водруженными на нос старомодными очками в металлической оправе нехотя притормозил, виновато улыбаясь, развернулся и медленно подкатил к нему.

— За свою долгую врачебную практику, — строго продолжал окликувший велосипедиста, — я вдоволь насмотрелся на самые разнообразные чудачества моих неистовых на выдумки пациентов, и все же должен сказать, что с подобным паразитическим легкомыслием встречаюсь впервые. После инфаркта — на велосипед и снова, очевидно, к карьерам, чтобы лезть по обрывам? Да полноте, выданное ли это дело?! Скажите, Георгий Александрович, разве о таком мотоме мы договаривались с вами при расставании?

— Извините, доктор, но насколько я знаю, на языке ваших коллег это с некоторых пор стало называться «бегом от инфаркта», — принялся смущенно оправдываться велосипедист. — Я просто избрал новый вариант лечебной профилактики, при которой очередной инфаркт уже наверняка меня не догонит. Недаром я стал чувствовать себя превосходно! Но, простите — о подробностях, право же, стоит поговорить особо, на приеме в вашей кабинете, а сейчас я тороплюсь на Первомайку. Там, говорят, экскаватор ворошит гору и извлекает на свет божий какие-то крупные кости. Наверное, опять мамонт...

Велосипедист неопределенно махнул рукой в сторону дальних холмов с развороченными при земляных работах склонами, суетливо оседлал машину и, словно опасаясь услышать продолжение нравоучительных нотаций, торопливо завертел педалями. Растерянному и беспредельно возмущенному доктору осталось лишь проводить его сердитым взглядом да сокрушенно покачать головой: до чего же одержим своим увлечением его подопечный, сотрудник Ачинского краеведческого музея Георгий Александрович Авраменко! Откуда, скажите на милость, такая неудержимая страсть и почти фанатичная привязанность к темам, кажется, мало привлекательным и неинтересным? Чего стоит эта вечная ненасытная охота в карьерах, оврагах, береговых

обнажениях и даже в заброшенных, превращенных в городские свалки, выработках «кирпичной глины»? День за днем с 1956 года, когда он впервые появился в Ачинске и стал работать в музее, продолжается обследование речных террас в окрестностях города, не оставляется вне внимания ни один участок, где вода или человек, разрушив склоны, приоткрыли завесу над грандиозными событиями, которые разворачивались в долине Чулыма сотни тысячелетий и даже миллионы лет назад.

Для доктора, так же как для многих других непосвященных в таинства геологии горожан, глинистые и песчаные обрывы берега реки или взрезанные ковшами экскаваторов вертикальные стены карьеров выглядели однообразными и, конечно же, скучными, малопривлекательными, просто уродующими окружающий пейзаж, досадными деталями. Во всяком случае, никому не приходило в голову избирать такие утоллки местом отдохновения. Ни один из многих сменявших друг друга на посту директора руководителей музея, вечно занятых отражением в экспозициях событий современности, не подталкивал Г. А. Авраменко на геологические изыскания. И все же он, уловив свободное время, находил истинное наслаждение именно в том, что часами, забыв обо всем на свете, с энтузиазмом лазал по склонам карьеров, торопливо, будто боясь опоздать, делал зачистки, с удовольствием пробовал на ощупь руками и даже на язык глинистые прослойки, старательно отделяя их друг от друга и раздумывая над тем, как и в каких условиях могли они появиться у подножий возвышенностей или на берегу водного потока. И уж по-настоящему счастливым Г. А. Авраменко чувствовал себя, когда ему удавалось заметить в глинистом пласте или толще древних галек робко выглядывающую наружу желтоватую или темно-коричневую кость, часть скелета давно вымерших животных. В самом деле, было от чего прийти в восторг: остатки древних обитателей, некогда бродивших по берегам Чулыма, не только позволяли сравнительно точно определить эпоху, когда откладывались глины, но также сразу наполняли жизнью мертвый пейзаж окрестностей тысячелетней давности, каким рисовало его неистовое богатое воображение. Г. А. Авраменко вдохновляли такие находки, и если рядом находился собеседник, то во время беседы изумлению его не было границ — то, что казалось незбылемо привычным и существующим от века, как по мановению волшебной палочки трансформировалось благодаря умению мастера читать листы «глиняной книги земли», в нечто незнакомое: Чулым разливался на многие километры, превращаясь в могучий поток, глубина которого на десятки метров превосходила современный; леса исчезали, а на месте их привольно располагались лесостепь и тундра с пасущимися на них стадами диких лошадей и северных оленей; по долинам притоков Чулыма спускались к реке группы волосатых гигантов-мамонтов и носорогов; но еще ранее были здесь благодатные времена, когда там, где теперь раскинулся Ачинск, важно шествовал гигантский теплолюбивый слон трогонтерий. Огромный зуб его, предмет особой гордости собирателя и подлинное украшение любовно подобранной коллекции древней фауны, обнаружен им в одном из карьеров на глубине около 20 метров!

Г. А. Авраменко, посвятивший полтора десятка лет изучению геологии окрестностей города, мог представить в деталях события далекого прошлого на протяжении по крайней мере полумиллиона лет. Когда доктор слушал его, то рассказанное часто представлялось столь живо и наглядно, что порой он никак не мог отделаться от впечатлений, что беспокойный пациент сам был свидетелем того, как уменьшалась мощь древнего Чулыма, как отступала, мелея, река и оставляла на окраинах долины острова и уступы террас, как снега, навевал ветер к подножиям гор лесс, как теплее становился климат, вымирали мамонты и носороги, на степь и тундру наступала тайга, вытесняя на юг табуны лошадей.

Вместе с тем, как бы ни была велика любовь Г. А. Авраменко к геологии, его упорное экскурсирование в долине Чулыма имело, оказывается, еще одну, возможно, самую желанную для него цель — открыть около города остатки стойбищ людей древнекаменного века, современников вымерших на Земле гигантов вроде мамонтов. Собственно, иначе и быть не могло, учитывая самую тесную взаимосвязь геологии и палеонтологии ледниковой эпохи, кото-

Забайкалье. Звери и охотоведы

Приморский хребет почти точно по меридиану протянулся вдоль западного берега Байкала. Склоны его поросли соснами и лиственницами, вершины покрыты серым кедровым лесом. Лесные поляны, лишенные древесной растительности, местные жители называют марьянами. Травы на таких полянах привлекают изюбров, медведей и других лесных жителей.

...Мы стоим на гребне одной из вершин и разглядываем лежащие перед нами склоны. В бинокль хорошо видно: вот идет крупный изюбр-самец с пантами. Он долго ходил по опушке леса и, только внимательно осмотрев окружающее пространство, решительно вышел на поляну. За ним из синеватой

глубины леса вышли еще два изюбра, поменьше.

С хронометром в руках, пока не стемнело, наблюдаем за животными.

За глубоким распадком, метров на двести ниже изюбры ходит, пощипывая траву, огромный белесый медведь. Он так грузно ступал по камням, что их скрежет разносился по всему распаду. Изюбры, видимо, отлично знали, кто ходит по склону, и на слух следили за перемещениями медведя.

Но вот медведь остановился. Стало тихо. Изюбры эта тишина встревожила. Крупный самец подбежал к краю обрыва и начал заглядывать вниз, выясняя, куда девался источник звуков. Вскоре медведь снова загремел камнями, и изюбр, успо-

коившись, вернулся на поляну...

Я рассказал лишь эпизод из работы охотоведов, научных сотрудников Института охотничьего хозяйства и звероводства в Иркутске. Мы ведем постоянный учет численности диких животных. На 2000 гектаров обследованной площади западного побережья Байкала мы насчитали 84 изюбра и 16 медведей. Для Восточной Сибири это очень высокая плотность.

В течение двадцати лет мы накапливали сведения о распространении, численности, питании волка и рыси в разнообразных угодах Восточной Сибири. Затем с 1963 года начали выяснять степень влияния этих хищников на численность косули, изюбра, лося, кабана и оленя. Зимой в любую погоду мы бес-

престанно следили за образом жизни волков и рысей. Исследования показали, что истребление хищников необходимо только в районах охотничьих хозяйств. На других же пространствах тайги они — помощники человека: уничтожают обычно больных, истощенных животных, улучшая этим общее состояние стад.

А вот высоко в отрогах байкальских гор расположился наш беличий стационар. Последние восемь лет мы проводим здесь кольцевание белки. В стране никто больше не ведет подобных исследований миграции этого зверька. Каждый день охотоведы проверяют утром и вечером по 200 ловушек, расставленных на десятикилометровом круговом маршруте. Бывают дни, когда все ловушки пусты. Но для науки важен в данном случае всякий результат. Вот, на-

пример, весной было много белки, а сейчас нет. Куда исчезли? Сколько их будет, когда начнется охота?

Исследования показали, что белка не может размножаться бесконечно: через каждые 4—5 лет наступает депрессия. Проблему перенаселения она регулирует сама — вымирает тихо, мирно. Происходит загадочное, будто массовое самоуничтожение по предварительной договоренности. Как же достигается такая договоренность? В самое ближайшее время мы ответим на этот вопрос.

С. УСТИНОВ,
заведующий Восточно-Сибирским отделением Всесоюзного научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства, кандидат биологических наук.

г. ИРКУТСК.

рые раскрывали географо-климатические и экологические условия жизни сравнительно далекого, в масштабах существования человечества, прошлого Земли и археологии каменного века. Упорные геологические «штудии» подсказывали Г. А. Авраменко, где следует искать лагерь первобытных бродяг, а кости древних животных наполняли его уверенностью, что усилия в этом направлении не должны остаться безрезультатными. Он мог, демонстрируя завидную эрудицию и обширные, приводящие в недоумение познания в археологии, убедить любого собеседника и специалистов тоже, конечно, в том, что в районе Ачинска можно открыть остатки культуры не только «человека разумного», но и обезьянолюдей вроде неандертальцев, охотившихся в долинах рек более 100.000 лет назад. Не случайно же, в самом деле, на такой невиданной глубине открыт зуб трогонтериевого слона, современника обезьянолюдей!

Желанное — нечто вроде сказочной жар-птицы: то и другое обычно долго не дается в руки, оставаясь туманной мечтой, манящей, но досадно недоступной, как водный мираж пустыни перед измученным жаждой путником. Нужны твердая выдержка, непреклонная настойчивость, неиссякаемая вера в успех, и, если хотите, в счастливую звезду. Г. А. Авраменко со всей страстью и увлеченностью охотился за своей жар-птицей, терпеливо поджидая удачу. Десятки и сотни километров пройдено по Причулымью пешком и извезжено на стареньком видавшем виды велосипеде. Нельзя сказать, что археологическое счастье не баловало его порой, подогревая надежды на открытие в будущем чего-то особенно значительного и волнующего. Достаточно упомянуть, что он обследовал два городища и курганы железного века в пределах Ачинска, успешно продолжил изучение знаменитой Айдашинской пещеры, открыл более десятка укрепленных валов и рвов городищ в Боготольском и Бирилюсском районах. В фонды ачинского музея после 30 лет забвения археологии снова стали поступать коллекции древних изделий: обломки глиняных сосудов, украшенных незатейливым орнаментом, всевозможные поделки из кости, камня и металла. Для Г. А. Авраменко они не просто собрания редких или курьезных предметов старины, достойные удивления из-за их необычности. Он, освоив специальную литературу, мог представить место своих находок в культурной истории древних народов юга Сибири, что, кстати, и делалось им — не без успеха в многочисленных лекциях и заметках, которые публиковались в городских газетах.

Но не довольно ли для одного человека пристрастий и увлечений? Для кого-то, может быть, и да, но не для Г. А. Авраменко. Его с этой же притягательностью, что геология и археология, влекла к себе история Ачинска, который через несколько лет торжественно отпразднует свое трехсотлетие. С неменьшим энтузиазмом, чем в экскурсии по обнажениям и карьерам, отправлялся он в путешествия по улицам города на поиски достопримечательностей и отыскивал их, обладая счастливым даром видеть их в обыденном и обычном, мимо чего тысячу раз проходил какой-нибудь равнодушный горожанин, слепой в своем безразличии к родной старине. Для Г. А. Авраменко все полно трепетного и значительного смысла: старинные деревянные ворота непривычной конструкции, фигура чутунного литья дверная ручка на калитке, кружок жести с едва различимыми рисунками и знаками дореволюционного страхового общества, вросшая в землю и похилевшаяся избушка, срубленная два столетия назад из необычайных по толщине лиственниц, отжившие свой век хозяйственные постройки вроде сараев с подклетами, фантастически замысловатая в изящной вычурности деревянная резьба наличников и карнизов. Хозяева старинных домов привыкли к необычному посетителю их дворов. Он выспрашивал подробности истории построек, а в завязавшейся беседе со старожилками высказывал такие познания в давно всеми забытых событиях, связанных с улицами и домами города, что старики лишь руками разводили, поражаясь, откуда ему все это известно. Прогулка с ним по Ачинску превращалась для собеседников в увлекательный поход в отживающее на глазах прошлое. По крупицам собранное за годы составляло захватывающее повествование о старинном сибирском городе и его людях. Однако мало кто знал, что извлеченное из пожелтевших газет, архивных бумаг и забытых сочинений строго систематизировано, тщательно продумано им

и превращено в многостраничную, рукопись, представляющую собой летопись Ачинска почти за 250 лет!

Если к сказанному добавить, что он лектор общества «Знание», по путевкам которого ему приходилось читать лекции «История города Ачинска и перспективы его развития», «Суеверия и предрассудки в народе и их вред», «О происхождении жизни на Земле» и тому подобное, что он разработал своеобразный курс лекций по гражданской обороне, что он один из активных и постоянных читателей центральной городской библиотеки, где круг привлекавшей его внимание литературы на удивление разнообразен, что он ведет занятия в кружке по подготовке спелеологов, то вызовут ли сомнения неординарность и незаурядность Г. А. Авраменко? И все же откуда эта неожиданная разносторонность увлечений? Кто, наконец, этот человек — дилетант, с безапелляционной самоуверенностью и невыносимым самомнением рассуждающий о предметах, далеких от его понимания, или любитель-краевед, без разбору увлекающийся всем, что подвернется под руку? А может быть, у кого-то даже мелькнет мысль, что он просто одержимый чужаком, некто не от мира сего?

Г. А. Авраменко, отличающийся исключительной скромностью, не любит рассказывать о пережитом. Вот почему даже близкие ему по работе в музее лю-



Г. А. АВРАМЕНКО.

ди немало подивились бы, узнав подробности его научной биографии и о круге лиц, среди которых ему посчастливилось начать ее в конце 20 — начале 30-х годов. Следует прежде всего отметить, что археология, самая, пожалуй, волнующая из его пристрастий, можно сказать, потомственное увлечение. Он вырос в семье, где часто слышал рассказы о своем деде И. Ф. Беспальчеве, одной из заметных фигур среди коллекционеров и любителей раскопок на Украине, близко знакомом с такими известными археологами, как В. В. Хвойко, Ф. Т. Каминский, Мазаракис, Е. Ч. Скржинская. Об авторитете И. Ф. Беспальчева свидетельствует хотя бы тот факт, что он председательствовал на XIV археологическом съезде России, состоявшемся в Чернигове. В школьные годы Г. А. Авраменко в особенности любил «походы» на старое городище, расположенное в долине Суды около городка Ромны, где на месте раскопок Н. Е. Макаренко он, наслушавшись рассказов старого учителя Афанасия Ивановича Соколова, по прозвищу «Кисанька», с энтузиазмом набивал карманы обломками сосудов и прочими славянскими древностями. На него неизгладимое впечатление произвело затем посещение Ромненского краеведческого музея и знакомство с директором, одержимым собирательством, В. А. Семенчиком, после чего, к ужасу матери, остатки дедовских коллекций благополучно перекочевали в фонды хранилища старины. Увлечение археологией закрепились позже в Харькове, где Г. А. Авраменко, ученик профессионально-технической школы, собирал обитые камни около местечка «Кочеток» и случайно познакомился с профессором Харьковского университета палеонтологом и археологом А. С. Федоровским.

Затем последовали годы учебы у профессора Армашевского на отделении геологоразведки Киевского политехнического института, но возвращение через 2 года в Харьков окончательно определило судьбу Г. А. Авраменко — по рекомендации академика В. В. Резниченко он поступил в аспирантуру Института геологии, где его учителями стали такие видные деятели украинской науки, как профессор Д. Н. Соболев и Н. И. Криштафович. Занятия геологией ориентируются между тем в совершенно определенном направлении — по совету директора Института материальной культуры А. С. Федоровского и с благословения академика Г. Ф. Мирчинка он стал совершенствоваться в изучении отложений ледниковой эпохи в плане взаимосвязи их с археологией древнекаменного века. Особое влияние на Г. А. Авраменко оказал известный украинский археолог профессор М. Я. Рудинский.

Последующие годы были наполнены напряженной работой, в которой на удивление гармонично переплетались, удачно дополняя друг друга, геологические изыскания, археологические раскопки и разведывательные маршруты, занятия историей, знакомство с памятниками старины, сопровождаемые порой редкостными удачами. Достаточно сказать, что под руководством А. С. Федоровского он принимал участие в раскопках Донецкого городища, по собственной инициативе обследовал на Сейме Путивльскую крепость, резиденцию сына Игоря князя Владимира Путивльского — здесь на стенах крепости плакала Ярославна, призывая на помощь любимому мужу силы природы. Там же он осматривал Молчанский монастырь, мощные стены которого помнили эпопею с Гришкой Отрепьевым, и спасал от уничтожения знаменитый архив Маклакова с уникальным собранием старинных книг, рукописей и документов, среди которых оказались материалы, связанные с Максимом Греком и декабристами. В последующие годы Г. А. Авраменко вел раскопки поселений, могильников и ритуальных сооружений по маршруту строящейся трассы Донбасс — Москва и в зоне затопления Днепровской ГЭС. Особое волнение и удовольствие доставили ему открытие и исследование совместно с А. В. Добровольским, Т. Т. Теслей и И. Ф. Левициным трех палеолитических стоянок в районе села Кодак в балках Кайстровой, Дубовой и Осокоровской.

В. ЛАРИЧЕВ,
доктор исторических наук, зав. сектором истории и археологии стран зарубежного Востока Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание следует).

● ЗАМЕТКИ НАТУРАЛИСТА

КАК НАСТУПАЕТ ЗИМА

Случалось ли вам увидеть, как настанет зима? Не та, что начинается холодным ветром и мокрым снегом поздней осенью, а та, белоснежная и морозная, полностью вступившая в свои права. Живя в городе, это не всегда удается поймать этот единственный день, когда действительно чувствуешь — вот она, зима, пришла!

НЕСКОЛЬКО лет назад наша зоологическая экспедиция работала на озере Чаны. Мы изучали биологию птиц, их перелеты, чтобы узнать, куда и как улетают птицы на зимовку, как протекает весь этот сложный процесс. Наш экспедиционный лагерь стоял на длинном, неши-

роком полуострове, вдающемся на несколько километров в озеро. Место было очень удобным для проведения наблюдений за птицами.

Давно уже исчезли многие мелкие насекомоядные птички, пожелтели тростники по берегам озера, да и само озеро все чаще хмурилось неприветливыми осенними волнами.

Как-то одним утром не стало шумных, хлопотливых грачей — пришла их пора двигаться к югу. Стая за стаей тянули с севера табуны уток, гусей, лебедей. Следом за утками летели хищные птицы: орлы-беркуты, орланы — белохвосты и поменьше — разные коршуны и луны.

Лениво, как бы нехотя, махая крыльями, зорко вглядываясь в воду, летели чайки. Иногда над узкой полоской полуострова пролетали стайки откочевывающих серых ворон.

Прошло еще немного времени, и мороз сковал льдом огромное озеро. Осталось только несколько небольших полыней. Пусто стало кругом, безмолвно и тихо. Изредка еще пролетала запоздавшая стайка криквых уток, да иногда уставшие беркуты и вороны садились на краю полыньи и подолгу всматривались в воду. То ли просто они отдыхали, то ли надеялись найти в полынье что-то съедобное — трудно было понять. Хо-

лодный ветер носился над этим опустевшим птичьим царством, над замерзшей, неприветливой землей. Потом пошел снег, и все смешалось в сказочном танце ветра и снега.

И ВДРУГ одним утром, все стихло. Стало непривычно тихо и белым-бело вокруг. Как и раньше, мы вышли на дежурство, но наблюдать было уже не за кем — пролет птиц закончился. Даже полынья, и та скрылась под снегом. Заканчивались наши полевые работы. Пора было собираться в город, домой. Стояли первые дни ноября.

Мы прошли в самый дальний конец полуострова и остановились, любуясь красотой укрощенного морозом озера. Мы прощались с ним. Как вдруг мелодичные звуки нарушили эту безмолвную тишину. Высоко в синем, холодном и прозрачном небе летела, видимо, последняя, большая стая огромных бело-

снежных птиц. Лебеди! В их тоскливых гортанных криках словно чувствовалось прощание с родиной, с землей, которая вырастила и вскормила их и которую они покидали до будущей весны. Вскоре крики лебедей затихли вдаль, а мы все еще стояли как зачарованные. Подумалось: вот так же стайей сорванных листьев пролетела красавица-осень и вот он — первый день настоящей зимы!

На обратном пути к лагерю нам попалась стайка небольших, скромно окрашенных птичек — пуночек и рябков. Они кормились семенами росших здесь в изобилии солелюбивых растений — солянок. Это были уже первые на зиме пернатые гости. К нам они прилетели из далекой тундры.

О. ГРИГОРЬЕВ,
сотрудник Биологического института СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

НАШ КАЛЕНДАРЬ

КРЕСТЬЯНСКАЯ ВОЙНА ПОД ПРЕДВОДИТЕЛЬСТВОМ Е. И. ПУГАЧЕВА

(К 200-летию со дня начала)

Крестьянская война началась осенью 1773 года в завожских степях восстанием яицких казаков. Уже в начальный период определился антикрепостнический характер восстания. Главную свою силу и опору с самого начала борьбы Пугачев видел в крестьянстве. Большую роль в качестве организующего начала в крестьянской войне сыграло казачество. В движении приняли участие горнозаводские рабочие, башкирский, марийский, татарский, мордовский, удмуртский трудовой люд. Крестьянская война вовлекла в движение до 100 тысяч активных повстанцев.

Слияние национального движения с русским крестьянским движением представляло серьезную опасность для самодержавного строя. Волю и землю Пугачев обещал всему трудовому населению России.

Армия Пугачева объединяла представителей разных слоев населения, цели которых в борьбе против феодальной зависимости были различны. Отсутствие внутреннего единства, локальность, стихийность ослабляли силы, выступавшие в крестьянской войне.

Царизм жестоко расправился с восставшим народом. Непосредственным следствием восстания Пугачева была дворянская реакция. Изменений в лучшую сторону для жизни крестьян не последовало.

Однако крестьянская война поколебала веру народа в неизбежность феодальных порядков, ускорила крушение крепостничества. Под влиянием грандиозного крестьянского движения в России развивалась передовая общественно-политическая мысль, формировалось революционное мировоззрение. Классовая борьба крестьян в период «пугачевщины» оказала влияние на А. И. Радищева и на дворянских революционеров — декабристов. Тот же призрак грозной «пугачевщины» встал перед дворянством накануне реформы 1861 года и в конечном счете побудил его начать освобождение крестьян «сверху».

«Служение искусству... И во имя этого я помню не только о хорошем прошлом и хорошем настоящем, но и о прекрасном будущем».

Эти слова принадлежат Константину Александровичу Черным. Нынче ему исполнилось бы 50 лет, но вот уже 5 лет как его нет в живых, а картины его, как посланцы, несут заповеданную им красоту.

ФАМИЛИЯ Черных хорошо известна в Бурятии. У отца — Александра Алексеевича было двенадцать сестер и братьев. Четверо из них отсидели в царских застенках, пятеро стали коммунистами. Сам Александр Алексеевич за организацию забастовки среди почтовых служащих и за революционную пропаганду среди солдатских масс в г. Кяхте был арестован и осужден на длительные каторжные работы. Восемилетнее заточение, работа на медных рудниках по колено в воде, в кандалах, сильно подорвали здоровье, но не сломили волю революционера. После Великой Ок-

ход учителя на фронт. Встретиться им больше было не суждено. Вскоре мобилизовали и Константина Александровича. С фронта он вернулся уже больным человеком. Встал вопрос о работе, а рука просилась к рисунку — высказать возмущенность сердца.

Первое серьезное творчество Черных связано с оформлением спектаклей театра кукол.

Два высоких духовных полюса привлекали художника — Античность и Древняя Русь. Большой школой стали для него коллекции Третьяковской галереи, собрания Музея изобразительных искусств имени Пушкина в Москве, Эрмитажа в Ленинграде. Через освоение богатого наследия прошлого пришло

ванность боя. Борются свет и тьма. Фигуры очерчены нервной, стремительной линией, темным на светлом или светлым по темному, иногда эти черные и белые мазки сталкиваются, как острые клинки.

По-видимому, откликом на установление военной диктатуры в Греции явилась небольшая картина этой серии. Колорит — мрачный, цвет застенков — черный, серовато-желтый. Резко выделена могучая фигура коленопреклоненного титана в цепях. Напротив — совсем крохотные, жалкие фигуры наемников с какими-то ужасными орудиями. Белые вспышки выстрелов несут смерть. Белый цвет обрел здесь свою противоположность. Из этого внутреннего



Напитанная солнечными лучами, тонкая пленка туши дает ощущение радужного звучания витража.

Манера прикосновения — острая, непосредственная, подстать неистовому Феофану Греку, да и в понимании цвета, чистого, локального, он близок мастерам Древней Руси. Диалектика работ — в контрасте спокойных, ласкающих тонов и напряженного, даже демоничного ритма композиции.

Закономерен его интерес к древним историческим памятникам.

Рядом с поэтическим текстом «Слова», тут же, на полях, уже набросаны основы будущих иллюстраций.

Изображение родной природы — вершина творчества художника, песня его души.

...В 1971 ГОДУ в Доме ученых СО АН СССР состоялась небольшая выставка — просмотр произведений К. А. Черных. Приезжали новосибирские художники, делились воспоминаниями. Примером неугасимой одержимости художника остался в памяти образ К. А. Черных.

М. ЕВГЕНЬЕВ.

На снимках — репродукция работ К. А. Черных «Осенние стога» и «В лесу».

Фото Г. Кустова.

г. НОВОСИБИРСК.

ХУДОЖНИК



тябрьской революции он написал несколько работ по истории рабочего движения в Сибири.

Мать — Елена Максимовна, тоже сибирячка, получив образование в Москве, вернулась в Сибирь и всю свою жизнь посвятила благородному труду педагога и воспитателя. У них было два сына: старший, Василий и младший, Костя. Сейчас Елена Максимовна живет в Академгородке и бережно хранит память о своих сыновьях.

РОДИЛСЯ Константин Александрович в Барнауле, юношеские годы прошли в Новосибирске. Здесь были написаны первые стихи, сделаны первые рисунки. Тонкую, увлеченную натуру подметил учитель рисования. Завязалась настоящая дружба. Влияние учителя было огромным.

Началась Великая Отечественная война. Как большую утрату воспринял Костя

свое видение настоящего.

БЛАГОРОДНАЯ цветовая гамма античных ваз — черное, коричневое, белое. Идеальные пропорции древнегреческих героев. Но это уже не повествовательные сцены из жизни мифического Олимпа с известным исходом. Все оживило в каком-то безудержном, напряженном ритме. Черных не был художником — баталистом. Но всем внутренним строем его произведений передают атмосферу суровых военных лет.

Фигуры гладиаторов — сражающихся, раненых, умирающих. Воины на колесницах, вздыбленные кони, мечущиеся кентавры. Все в крайнем напряжении битвы. Здесь же, на фоне колоннады греческого храма, — поэтически прекрасный образ матери с ребенком. Невольным аккомпанементом звучит мужественно-прекрасная лирика С. Прокофьева. Древние краски обрели взволно-

противоречия рождается гневный пафос произведения.

ПОЗДНИЕ работы Черных проникнуты большой любовью к родной земле и людям. Мир и покой. Вот пахет трактор. Эта простая сцена полна глубокого уважения к Земле-Матери, к благородному человеческому труду. Вот колхозное село. Кипит жизнь. Теплые, жизнеутраченные тона. С большим мастерством пишет художник животных.

Работы эти, в основном, небольшие, подчас даже миниатюрные. Отброшены все второстепенные детали, образ обобщен, немного по-детски наивен, общая композиция поистине монументальна. Исполнены эти работы преимущественно на бумаге цветной тушью. Трудно найти аналогии подобной технике. Большие мастера туши — древние китайцы — использовали, в основном, монохромную технику с нежнейшими размытиями. Здесь яркий, насыщенный цвет.



«Советский спорт»-74

Дорогой читатель! Время бежит быстро, не за горами и новый, 1974-й год. Он для нас с вами юбилейный: 20 июля газета «Советский спорт» отметит свое 50-летие.

Коллектив редакции радуется, что вы проявляете постоянный интерес к газете, помогая своими советами и пожеланиями улучшить ее содержание и внешний вид. Мы благодарим вас за это и хотим сообщить, что в новом году со страниц газеты вы узнаете о самых разно-

образных спортивных событиях, которые будут проходить как у нас в стране, так и за рубежом — о III зимней Спартакиаде народов СССР, о чемпионате мира по хоккею, о первом конькобежном чемпионате Европы (женском) на лучшем в мире высокоскоростном катке Медео, о завершающем этапе спора шахматных претендентов на матч с Р. Фишером. В 1974 году пройдут мировые чемпионаты по лыжному спорту, футболу, стрельбе и

европейские — по легкой атлетике, плаванию, прыжкам в воду, которые бывают лишь раз в четырехлетие. И они найдут широкое отражение в «Советском спорте». Газета продолжит публикацию материалов в любившихся вам рубриках: «ГТО на марше», «Клуб любителей бега», «У туристского глобуса», «Под шайбой» и других. В общем, газета будет держать под постоянным прицелом все, что происходит в мире физической культуры, спорта, в мире ваших увлечений.

Итак, до новых встреч в новом, 1974 году!

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

17 октября — Дом для Серафима — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
18 октября — Девичья клятва — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
19 октября — Сажень — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
20—21 октября — Жизнь и удивительные приключения Робинзона Крузо — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

ВНИМАНИЮ ДИРЕКТОРОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ПРОИЗВОДСТВА!

Новосибирский участок Омской производственно-ремонтной базы заключает договора на техническое обслуживание, текущий и гарантийный ремонт электронно-клавишных машин (ЭКВМ) типа «Рось», «Электроника», «Искра», «Раса», «Вега», «Элка», «Земетрон». Ремонт производится в специальных мастерских квалифицированными механиками. С предложениями обращайтесь по адресу: Новосибирск-93, ул. Свердлова, 7, А/Я-26, т. 22-38-87.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Дериглазов, литературные сотрудники И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Л. М. Кулыгина, Г. А. Шлак; фотокорреспондент Г. Д. Кустов; сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж К. Г. Терехова, корректоры: Р. Е. Науменко, В. И. Дурандина.

МН07414. Адрес редакции: г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211. Тел.: 65-09-03. Типография «Советская Сибирь».

Заказ 4061.