



Наука в Сибири

Выходит 6 июля 1961 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 3 февраля 1983 г.

№ 5 (1086).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах восточных районов страны.

СООБЩАЕМ, ЧТО...

Годичное общее собрание СО АН СССР

состоится 24—25 февраля в Доме ученых СО АН СССР. На собрании выступят с докладами председатель Отделения академик В. А. Коптюг «Итоги деятельности Сибирского отделения АН СССР в 1982 году», главный ученый секретарь СО АН член-корреспондент АН СССР В. Л. Макаров «О научно-организационной деятельности Сибирского отделения АН СССР в 1982 году», академик Г. К. Боресков «Осуществление каталитических процессов в нестационарных условиях» и кандидат физико-математических наук Г. Я. Смольков «О работах Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР в области солнечной радиоастрономии».

ПРЕМИЯ АН СССР — СИБИРСКИМ УЧЕНЫМ

Путь к управлению эволюцией

За серию работ по теме «Экспериментальное исследование domestikации животных» академику Д. К. Беляеву и доктору биологических наук Л. Н. Трут присуждена премия Академии наук СССР имени Н. И. Вавилова.

Начало этой работы относится к 1958 году. Именно тогда в Институте цитологии и генетики СО АН СССР были заложены первые эксперименты по domestikации серебристо-черных лисц. Как известно, одним из характерных признаков домашних животных является их способность к размножению в любое время года и с учащенной кратностью. А в дикой природе у большинства млекопитающих этот процесс происходит один раз в год в жестко определенных по сезону сроки.

Одной из задач, поставленных экспериментаторами, было исследование генетической природы произошедшей перестройки размножения одомашниваемых животных. Это эволюционное явление до сих пор во многом загадочно. Начиная работу, ученые исходили из той предпосылки, что в процессе одомашнивания диких животных главные изменения возникают под влиянием отбора по поведению.

За 25 лет через руки исследователей прошли более 2.000 самок, свыше 500 самцов серебристо-черной лисцы и их многочисленное потомство. Способность к одомашниванию испытана более чем у 7.000 щенков.

В результате многолетнего исследования дано теоретическое объяснение некоторым эволюционным событиям. Создана путем отбора уникальная популяция одомашненных лисц — около 500 особей.

Поведение выведенных учеными института животных отличается свойствами, никогда и нигде не наблюдавшимися у этого объекта ни в природе, ни в условиях промышленного разведения. Прежде всего это относится к процессу размножения. В популяции происходит утрата сезонности воспроизводства потомства, некоторые самки приносят щенков два раза в год.

Существенным результатом является также генетическая реорганизация поведения лисц этой популяции, которое стало во многом подобно поведению собак. В результате отбора появились и морфологические, чисто внешние признаки, гомологичные тем, которые имеются у домашних животных и, прежде всего, у собак, — специфические окраски, вислоухость у щенков, манера держать хвост свернутым в кольцо.

Эксперимент по одомашниванию диких животных позволил понять многие загадки эволюционных событий, происходивших в далеком прошлом.

О. СЕРГЕЕВА.

г. НОВОСИБИРСК.

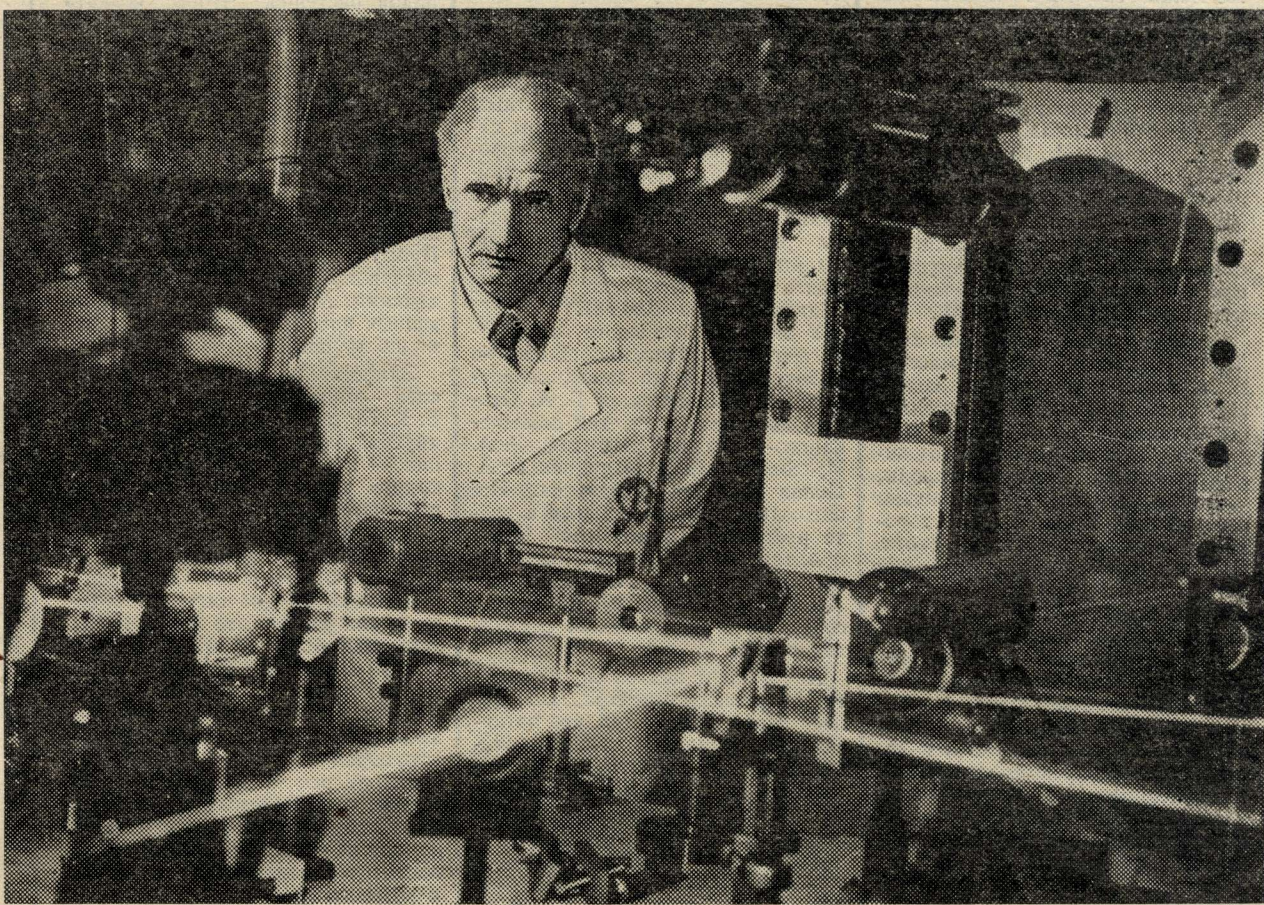
НАШ ФОТОКОНКУРС

Идет эксперимент на многоходовой газовой кювете. На снимке — директор Института оптики атмосферы Томского филиала СО АН СССР академик В. Е. Зуев.

Фото Л. Абрамова.

(Условия нового фотоконкурса читайте на 8 стр.)

Эксперимент в Черге



ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

Эксперимент в Черге продолжается

Начало любого нового дела всегда сопряжено с трудностями. Так, чтобы финансы, материальная база, кадры сразу, от первых дней распределялись и развивались в изначально задуманных пропорциях, — пожалуй, и не бывает. Даже при наличии хорошо отработанной практикой модели, всегда требуется время, чтобы наладить ритм дела, превратить его в живой, хорошо работающий организм. Тем более необычны и серьезны трудности, когда речь идет об осуществлении идеи или эксперимента, не имевших до сих пор прецедента.

Алтайское экспериментальное хозяйство СО АН СССР, созданное в 1980 году по инициативе Института цитологии и генетики на базе Чергинского маралосовхоза, — и есть как раз пример такого уни-

кального опыта, не имеющего аналогов в мировой науке и практике. Идея генетического научного центра коллективного пользования определена исследователями задачами — по генетике животных, domestikации ряда диких видов, по сохранению генофонда ценных аборигенных пород.

Прошло три года. К существованию Алтайского экспериментального хозяйства в Сибирском отделении привыкли и стали называть его просто Чергой. Проблемы же и трудности роста, видимо, достигли какого-то апогея, потому что в январе 1983 года в ИЦиГ появилось объявление: «О перспективах развития Алтайского экспериментального хозяйства. Открытое партийное собрание и ученый совет инсти-

тута. Докладывает академик Д. К. Беляев».

Одна из главных проблем современной биологии и генетики, в частности, — это разработка теории и методов исследования формообразования живых организмов. С этого тезиса академик Д. К. Беляев и начал свой доклад, подчеркнув, что все большее значение приобретают задачи не просто познания механизмов формообразования, но и управления этими процессами. Биологической наукой накоплен определенный опыт, но он в большей степени относится к растениям. Что же касается животных, здесь успехи скромнее и причины этого заключаются в особой сложности таких организмов.

(Окончание на 2 стр.)

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Что дают наука
и практика школе
стр. 2—3

ЕСТЬ ТАКОЙ ЗАПОВЕДНИК!

Единственный
в мире
стр. 4—5

МНЕНИЕ ЧИТАТЕЛЯ

Каков он,
климат Сибири?
стр. 6

ЭКСПЕДИЦИЯ ГАЗЕТЫ

От Байкала
до моря Лаптевых
стр. 7

Эксперимент в Черге продолжается

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

В последние десятилетия получили активное развитие теория и практика селекции животных, генетические методы, нашедшие выражение в технических приемах (например, искусственное осеменение с дальнейшими глубоким замораживанием и трансплантацией зигот), но вот механизмы, ответственные за формирование признаков продуктивности, малоизучены. Сложность заключается в полифении признаков. Скажем, молочность крупного рогатого скота — что здесь является главным? Размер вымени, вес животного, способность к усвоению корма, его количество? Этого мы не знаем. То же можно сказать о мясной продуктивности, шерстности, устойчивости к заболеваниям.

Задача заключается в том, что нужно научиться с большой эффективностью производить продукты животноводства, подчеркнул Д. К. Беляев. И главный путь здесь, подсказываемый нашей советской и, в том числе, сибирской практикой, — использование гибридного животноводства, а не чистопородного, создание крупных массивов скота, приспособленного к экстремальным условиям.

Многие советские биологи — М. Ф. Иванов, Б. Ф. Румянцев, Б. М. Васин, американские селекционеры достигли выдающихся результатов по выведению новых высокопродуктивных форм домашних животных. Некоторые породы, особенно мясные, получены путем скрещивания бизона с тремя породами крупного рогатого скота. В годовалом возрасте они достигают веса 450 кг. Есть гибридный скот, дающий привесы до тысячи двухсот граммов в сутки.

Где же сибирским селекционерам искать «заготовки» для создания подобных генотипов? Например, в Якутии. Аборигенные породы крупного рогатого скота и лошади отличаются невероятной приспособленностью к суровому климату. Перспективны по разным признакам овцы — бурятская, монгольская, тувинская.

Академик Д. К. Беляев продемонстрировал слайды с генетическими схемами решения задачи скрещивания пород крупного рогатого скота, создания гибридов на основе трех—четырех пород (симментальская × якутская) × хайландская; (як × хайландская) × галловейская × шаролеизская и другие.

Еще одно направление исследований, намечаемых в Алтайском экспериментальном хозяйстве, — проблемы domestikации диких видов животных. Это уникальное эволюционное явление полно тайн, сказал Д. К. Беляев. Биологами и особенно генетиками оно исследовано очень мало и можно считать, что работы в этом направлении только начинаются. Можно назвать немало перспективных для domestikации видов животных. Среди них выдра, выхухоль, косуля, бобр, целый ряд птиц.

Особо выделил докладчик задачи по сохранению генофонда аборигенных, редких и исчезающих видов животных и птиц. Собрать их вместе и сохранить — вопрос стоит именно так. Но построить эту систему очень трудно, ведь подобного опыта нет, и для содержания редких животных нужно углубленно изучать их биологию, иначе возможны ошибки, и они могут просто вымереть из-за неверного подхода.

С учетом всех этих задач и выбиралась в свое время территория хозяйства. Чем же оно сегодня обладает? С лесами, недавно переданными Сибирскому отделению Гослесфондом, площадь составляет 117 тыс. гектаров. Из них 5 тыс. га отдано под пашню, 9 тыс. га — сенокосы, 20 тыс. га — пастбища. Остальное — лесные зоны, территории загонов и ферм (в основном, будущих). В хозяйстве

работает около тысячи человек. Есть техника — 60 автомобилей, 120 тракторов.

За последние два года сюда было завезено 11 пород животных. Сейчас здесь содержится 5.400 голов крупного рогатого скота, 1.700 лошадей, 18 тысяч овец и коз, тысяча маралов. Для улучшения мясных пород завезены галловейский, белый аквитанский скот, зубры. Но завоз на ближайшее время необходимо приостановить, так как проблема кормообеспечения еще не решена, хотя кормовая база укрепляется, внедрены кормовые рожь, рапс, многолетние травы, продумана система севооборота.

В Черге сегодня все в стадии организации. Научная работа тоже — «некуда даже поставить микроскоп», как выразился докладчик. Но уже создан на базе ИЦиГ сектор генетики, гибридизации и domestikации животных. Можно уже привести примеры начавшихся опытов. Скрещена корова симментальской породы с хайландом (на собрании был показан слайд — корова и теленок). Начаты работы по одомашниванию выдры, уларов, создан экспериментальный участок по генетике озимых пшениц (220 га).

У экспериментального хозяйства много энтузиастов. Большую работу провели по завозу животных Ю. А. Киселев и Г. А. Стакан, по отлову птиц для domestikации — научный сотрудник Э. А. Ирисов. Научный сотрудник В. А. Попов построил зубрятник. Неограниченную помощь в оценке и учете растительных ресурсов Черги и Алтая оказала доктор биологических наук А. В. Кумина (ЦСБ СО АН СССР). Работу по созданию агрономической службы ведет В. И. Молин.

Анализируя задачи и перспективы чергинского центра, Д. К. Беляев особо подчеркнул, что интенсивное развитие сельскохозяйственного производства в Алтайском экспериментальном хозяйстве должно сочетаться с такими же мерами по охране природы.

Задачи организации чергинского хозяйства сложны. И одна из главных на данном этапе — подготовка научных кадров. В ИЦиГ нет такой лаборатории, которая не нашла бы для себя темы в Черге, сказал Д. К. Беляев. Не менее серьезной является задача освоения капитальных вложений на строительство. Но и здесь... нет строительной базы, нет подрядных организаций. Конечно, работы начаты, но это делается пока усилиями сотрудников хозяйства.

На партийное собрание были приглашены представители Президиума, институтов СО АН СССР биологического профиля, райкома партии. Тот факт, что на собрании выступило пятнадцать человек, говорит о многом. Прежде всего — о глубоком интересе к чергинскому хозяйству, о стремлении понять трудности его организации, найти пути их разрешения.

Вопросы, обсуждавшиеся выступающими, можно четко поделить на две части. С одной стороны, шел разговор о научных проблемах, с другой — о хозяйственно-производственных и бытовых.

О трудностях, связанных с разведением в хозяйстве диких видов животных и птиц, рассказали в своих выступлениях заместитель директора ИЦиГ по науке Ю. А. Киселев, старший научный сотрудник Э. А. Ирисов, доктор биологических наук Д. В. Терновский. Например, как получить потомство от таких птиц, как улары? Ни один зоолог до совсем недавнего времени не видел их гнезда и не знает, чем они питаются.

Нужно создавать банк данных генофонда, вести биологический мониторинг, говорил доктор биологических наук О. К. Баранов. Например, при содержании большого количества пород нужны

особые меры для предохранения животных от заболеваний. Значит, нужно повышать резистентность пород, создавать современную ветеринарную службу.

А как быть с влиянием хозяйства на природу Черги? Об этом поставил вопрос научный сотрудник нового сектора П. А. Попов. Неправильно ведется выпас животных, загрязняются небольшие реки Черги. Егерская служба этим не может заниматься, надо создавать комплексную службу охраны природы.

Доктор биологических наук А. В. Кумина говорила о том, что в Черге есть все условия для развития кормовых трав на основе местной флоры. Выявлено около 800 видов растений. Чтобы создать кормовой фонд, необходимый для столь разных животных, нужно вести опыты на месте, а для этого надо выделить эталонные, заповедные участки.

Бытовым и хозяйственным вопросам много уделено внимания в своем выступлении доктор биологических наук Г. А. Стакан. В хозяйстве и поблизости нет рынка. Плохо с жильем, с медицинским обслуживанием и детскими учреждениями. Много мелких хозяйственных проблем, но без них не решить крупных.

Заместитель директора ИЦиГ член — корреспондент АН СССР В. К. Шумный остановился еще на двух важных вопросах. Один из них — это поиск руководящих кадров для агрономической, ветеринарной и других служб Черги. А второй — привлечение к активной работе сотрудников других институтов Сибирского отделения. Конечно, трудно сегодня говорить, как решать все эти вопросы. Вот, например, стройбаза... Секретарь Советского райкома КПСС А. В. Гордиенко предложил подумать, нельзя ли использовать возможности студенческих строительных отрядов.

Говорилось на собрании о транспорте, который негде ремонтировать, и о семеноводческой базе, о кормовых емкостях, которых пока мало, и о взаимоотношениях науки и местного населения...

Словом, как сказал академик Д. К. Беляев, подводя итоги обсуждения, на партийном собрании шел первый общий крупный разговор об Алтайском экспериментальном хозяйстве и многие недостатки были названы правильно. Все дается трудно, все сложно. Единственное, что прекрасно в полном смысле этого слова, — это уникальные природно — климатические условия местности. Короткая и теплая зима, долгое лето, богатый растительный и животный мир...

В решении партийного собрания и ученого совета отмечено, что создание базы для научных работ ведется неудовлетворительными темпами. Собрание постановило: усилить содействие со стороны института становлению научных работ, организовать постоянно действующий лекторий для специалистов, рабочих и служащих хозяйства, обратиться в местный комитет профсоюза СО АН СССР с просьбой взять шефство над детскими и медицинскими организациями Черги. Отмечены в постановлении вопросы подготовки кадров, участия других институтов в организации хозяйства и многие другие.

Итак, подведены первые итоги. Работа проведена очень большая. Об этом свидетельствуют прежде всего цифры и факты, прозвучавшие на собрании. Решение же дальнейших задач развития Алтайского экспериментального хозяйства сегодня связано в первую очередь с кадрами как научными, так и хозяйственными. И здесь, — как это часто бывает, — кадры решают все.

О. УШАКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

На повестке дня — проект «Учитель»

«Философские, социально-экономические и педагогические проблемы труда учителя» — этой теме было посвящено состоявшееся в Новосибирском государственном педагогическом институте расширенное заседание проблемного совета Министерства просвещения РСФСР «Социально — философские проблемы образования и воспитания». В нем приняли участие ученые Сибирского отделения АН СССР, педагогических вузов РСФСР, Украины, Белоруссии, Молдавии, а также большая группа практических работников просвещения.

На пленарном заседании с докладом «Учитель — решающий фактор повышения эффективности учебно — воспитательного процесса» выступил секретарь Новосибирского обкома КПСС, ученый и педагог, профессор Л. Ф. Колесников. Он подвел итоги большой работы по комплексному исследовательскому проекту «Учитель», которая уже много лет ведется по заданию Министерства просвещения СССР в разных республиках и городах страны, в том числе и учеными СО АН СССР, наметил направления дальнейшей научной и практической работы в этой области. Докладчик говорил о том, что особенно остро стоят сегодня проблемы организации труда, учебы, быта и отдыха школьных педагогов, что огромные исторические достижения в деле народного образования не должны мешать нам видеть недостатки, нерешенные вопросы. Высокие проценты успеваемости, приближающиеся к ста, и даже, так называемая, «качественная» успеваемость, сказал Л. Ф. Колесников, часто при ближайшей проверке не соответствуют действительности. В большинстве школ остается нерешенной и проблема соединения обучения с производительным трудом. Часто даже время, отводимое для производственного обучения, используется не по назначению. На уроках труда словесно — книжные методы обучения явно преобладают над практическими.

Отметив возрастающее отставание темпов роста заработной платы учителей от ро-

ста средней заработной платы рабочих и служащих, докладчик подчеркнул, что имеется много путей повышения материального положения учителей (льготы в обеспечении путевками для лечения и отдыха, жильем, продуктами питания, дефицитными товарами и, особенно, необходимой литературой).

Л. Ф. Колесников рассказал, что еще в конце 60-х годов ученые Сибирского отделения АН СССР по заданию Новосибирского обкома КПСС провели широкие исследования условий труда, быта и отдыха учителей. В частности, обеспеченность жильем школьных педагогов оказалась на 16 процентов ниже средней обеспеченности жителей области. Партийные и советские органы, учитывая это обстоятельство, приняли ряд определенных мер. Обследование в конце 70-х годов показало, что обеспеченность учителей жильем резко поднялась и примерно на 15 процентов превысила среднюю по области.

Уровень материального положения учителя имеет для школьного дела особо важное значение, но, как бы он не был высок, сам по себе не решает ни проблему перегрузки учащихся и педагогов, ни «процентомании», не устраняет и серьезных пробелов в деле трудового и нравственного воспитания. Поэтому, подчеркнул Л. Ф. Колесников, в комплексе школьных проблем ключевая роль принадлежит всемерному распространению передового педагогического опыта, практические доказывающего, как именно

Соединить науку

В прошлом году в школе № 156 г. Новосибирска всего за три учебных месяца побывало 13 комиссий, начиная от санитарной станции и кончая Министерством просвещения РСФСР. Каждый учитель, где бы он ни работал, понимает, что одно только сочинение справок для такого числа проверяющих способно существенно парализовать деятельность школы на все эти три месяца. Но, несмотря на столь обильный контроль, дела в школах идут все труднее. В 1981 году, например, 23 процента выпускников, из имевших в аттестатах «4» и «5», получили на вступительных экзаменах двойки по профилирующим предметам.

Районы, города, обкомы и другие ответственные организации осуществляют проверки в школах частенько совершенно независимо друг от друга, нередко дублируя свои действия. Поневоле задумаешься, зачем существует такое количество контрольно — ревизионных и инспекторских органов, такая многоступенчатая цепь проверяющего и управленческого аппарата.

Воспитание подрастающего поколения идет в двух изолированных друг от друга системах: в школах и профтехучилищах. В первых, как правило, учащиеся получают более прочные знания, во вторых

— они лучше готовятся к трудовой жизни. Спрашивается, почему это одни и те же наши дети ни с того, ни с сего делаются на тех и этих? Ответ только один — так сложилось в результате разных причин.

Сегодня учителя, особенно те, кто имеет большой педагогический опыт, очень остро чувствуют все негативные стороны существующей системы управления просвещением, необходимость совершенствования организации, форм и методов развития нашей отраслевой науки — педагогики. Перестройка управления необходима. Что же ждут учителя от такой перестройки?

Прежде всего перехода к более простой, трезвой структуре управления, подобной той, что существовала в 20—30-е годы на Первой опытной станции по народному образованию С. Т. Шацкого; подобной той, о которой уже писала «Наука в Сибири», ставшей в центре системы народного образования научно — производственные педагогические объединения (НИПО). Тогда все наши дети будут учиться и воспитываться в рамках одного ведомства, по единой системе и планам, получать правильную социальную и профессиональную ориентацию в строгом соответствии с общегосударственными планами экономиче-

Наш факультет народного образования

надо решать все эти проблемы.

В докладе и в выступлениях участников заседания много говорилось о том, что чиновники — индифферентное отношение со стороны некоторых руководящих работников просвещения к опыту учителей-новаторов серьезно тормозит совершенствование учебно-воспитательного процесса.

Такое неправильное отношение к новым идеям, упорное противодействие всему, что не укладывается в привычные теоретические схемы, — сказал в своем выступлении профессор кафедры философии Института истории, филологии и философии СО АН СССР доктор философских наук **В. Н. Турченко**, обусловлено повышенной силой инерции, традиции. В условиях НТР происходит процесс крутой ломки исходных представлений научных дисциплин, в стороне от которого не могут остаться и педагогические науки. Только те ученые и практики, которые обладают достаточной широтой мышления и дальновидностью, которые действительно владеют диалектико-материалистическим методом познания, способны понять, правильно оценить опыт педагогов-практиков и новые научные идеи. Поэтому сегодня особенно актуальна задача вооружения всех педагогов марксистско-ленинской методологией как инструментом познания и преобразования действительности.

Заведующий лабораторией научной организации педагогического труда Кишиневского пединститута доцент **А. П. Урсу** в своем докладе указал на наличие больших резервов повышения эффективности и экономии учительского труда. Вместе с тем, в выступлениях доцента **В. П. Тыщенко**, **Н. П. Литвиновой**, **В. И. Переведенцева** и других говорилось, что возможности совершенствования учебно-воспитательного процесса в рамках традиционных форм и методов если не исчерпаны, то очень ограниче-

ны. Сегодня для практического «снятия» назревших в сфере педагогического труда противоречий необходимы принципиально новые решения, подсказываемые передовым педагогическим опытом.

Большой интерес вызвал доклад заведующего кафедрой психологии Полтавского пединститута **В. Ф. Моргуна**, рассказавшего об опыте реализации экспериментальной научно-практической программы «Учитель», смысл которой в практическом освоении студентами педагогического мастерства с первых лет обучения, в интеграции педвуза с экспериментальными школами. Проблемный совет поддержал это начинание и рекомендовал другим педвузам тщательно изучить его.

Обстоятельный анализ социально-экономических проблем сельского учителя дала член Научного совета по проблемам образования СО АН СССР, кандидат философских наук **Л. Г. Борисова**. Ее выводы, в частности, подкрепляют высказанное недавно на страницах «Правды» предложение **Л. Ф. Колесникова** о необходимости доплачивать до полной ставки учителю сельской школы, необеспеченному нормальной нагрузкой.

Во многих выступлениях отмечалось, что журнал «Коммунист» (№ 13, 1982 г.) в передовой статье «Народный учитель» дал правильную оценку положению народного учителя. Положительно был оценен молдавский опыт организации при сельских районах специальных управлений по хозяйственному обслуживанию школ. Вместе с тем, товарищи из Молдавии сообщили, что в ряде случаев эти управления не укомплектованы компетентными кадрами, не обеспечены транспортом, топливом. Кроме того, директора не всегда имеют в своем распоряжении средства на канцелярские и мелкие расходы. Формальное бюрократическое исполнение хорошей идеи нередко ведет к ее дискредитации.

На заседании совета многие говорили о том, что на всей огромной территории от Урала до Тихого океана нет ни одного института Академии педагогических наук СССР и даже ни одного академика или члена-корреспондента АПН СССР. Отмечалось, что критические замечания по этому поводу высказывались давно и до сих пор остаются без ответа.

Участники заседания все-сторонне обсудили статью **Я. А. Берегового** о совершенствовании организационной структуры управления народным образованием, вышедшую в сборнике «Проблемы и перспективы развития народного образования» (Новосибирск, «Наука», 1982), а также его доклад о месте и роли учителя в научно-производственном педагогическом объединении. Выступающие говорили об обоснованности и перспективности выдвигаемых предложений. Отмечалось, что передовые педвузы страны, которые ищут новые способы совершенствования качества подготовки учителей кадров, фактически уже вступили на путь формирования таких объединений. Так, например, заведующий кафедрой педагогики Томского пединститута, доцент **М. П. Пальянов** рассказывал об интереснейшем опыте начавшейся интеграции пединститута с экспериментальными школами, профтехучилищами и детскими садами.

Участники расширенного заседания Проблемного совета, подчеркнув правильность и своевременность поставленных вопросов в редакционной статье журнала «Коммунист», рекомендовали широко использовать основные положения этой статьи в научно-исследовательской и практической работе. Приняты развернутые практические рекомендации по всему кругу обсуждаемых вопросов. Проблемный совет предложил также обсудить итоги и выводы исследований по проекту «Учитель» на заседании Научного совета по проблемам образования СО АН СССР.

В. ВЛАДИМИРОВ,
наш обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

«Проблемы и перспективы развития образования в Сибири» — так называется сборник, выпущенный в конце 1982 года Сибирским отделением издательства «Наука». Его содержание представлено двумя разделами: «Основные направления развития образовательного потенциала Сибири» и «Программа развития системы образования в Сибири». В сборнике рассматриваются теоретические и практические вопросы выше-названных проблем, исследуются социально-экономические аспекты повышения эффективности функционирования различных ступеней образования, а также факторы формирования педагогических кадров и пути совершенствования управления системой народного образования.

Как известно, в 10-й пятилетке в нашей стране была разработана комплексная программа научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий на долговременную перспективу. Составной частью этой программы явля-

▼ ВЫШЛА В СВЕТ КНИГА

НОВЫЙ ЭТАП ПОИСКА

ется раздел «Подготовка кадров и образование». Сейчас по заданию Совета Министров РСФСР и Госплана РСФСР разрабатывается республиканская программа развития системы образования и подготовки кадров, предусматривающая совершенствование планирования на территориально-отраслевых принципах. Цель программы — решение комплексных проблем обеспечения народного хозяйства РСФСР квалифицированными кадрами, развития всех звеньев образования и воспитания. В эту большую работу вовлечены ученые, специалисты государственных учреждений, руководители вузов. Особое внимание уделяется восточным районам — назрел вопрос организации в Сибири мощного научно-исследовательского центра по проблемам образования и подготовки кадров.

Сборник, о котором идет речь, в этом плане можно рассматривать как предварительный этап реализации намеченного проекта. Среди авторов — члены комиссии, разрабатывавшие раздел комплексной программы «Подготовка кадров и образование», министр высшего и среднего образования РСФСР академик **И. Ф. Образцов**, доктор технических наук **А. С. Голубков**, кандидат технических наук **Г. Г. Матвеев**, ректор Томского университета профессор **А. П. Бычков**, доктор философских наук **В. Н. Турченко**. В их статьях рассматриваются чрезвычайно важные для успешного осуществления столь обширного и ответственного научно-практического проекта вопросы — выработка концепций, исследование методологических основ прогнозирования и планирования развития образования в крупных регионах страны, в частности, в Сибири, поиск общих методологических подходов, обеспечение единства информационной базы.

Книга «Проблемы и перспективы развития образования в Сибири» будет интересна социологам, историкам, преподавателям вузов, школ, профтехучилищ и всем тем, кто интересуется проблемами образования и воспитания.

Наш корр.

▼ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ

СОРЕВНОВАНИЕ

ИТОГИ ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА

Коллективы всех подразделений Якутского филиала СО АН СССР успешно выполнили социалистические обязательства, принятые в честь 60-летия СССР, плановые задания по научно-исследовательским, хозяйственным работам и социальному развитию. Завершены исследовательские работы по 49 темам, в том числе по 19 — хозяйственным и 4 — по заданию ГКНТ. Выполнено 14 сверхплановых работ.

В народное хозяйство республики и других районов внедрены результаты 107 разработок. Получено 21 авторское свидетельство на изобретение, два патента из Франции и США.

Выполнен план издания научных трудов. В целом по филиалу опубликовано: 31 монография, 14 тематических сборников, 11 БНТИ, 407 статей и 24 препринта.

Представлены на ученые советы институтов 5 докторских и 25 кандидатских диссертаций, на специализированный совет — 3 докторских и 25 кандидатских, ВАКом утверждены 1 докторская и 11 кандидатских диссертаций.

1982 год ознаменовался яркими событиями в жизни коллектива филиала. Сотрудники Института космофизических исследований и аэронамики кандидаты физико-математических наук **Н. Н. Ефимов** и **Д. Д. Красильников** стали лауреатами Ленинской премии. На смотре — конкурсе, посвященном 25-летию СО АН СССР, отмечены работы: Института геологии — I место; отдела экономики — II место; Института языка, истории и литературы — III место.

В этом же году два сотрудника Института биологии **Н. Гермогенов** и **А. Дегтярев** получили премии комсомола Якутии. Молодые ученые филиала были награждены также семью республиканскими премиями и несколькими дипломами конкурсов, а комсомольско-молодежному творческому коллективу Института физико-технических проблем Севера присуждено Красное знамя ЦК ВЛКСМ.

На совместном заседании президиума, парткома, объединенного комитета профсоюза, комитета ВЛКСМ были подведены итоги выполнения социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия СССР, и плановых заданий второго года 11-й пятилетки подразделениями филиала и присуждены призовые места:

по группе «а» первое место — Институту космофизических исследований и аэронамики, второе — институтам геологии и физико-технических проблем Севера, третье — Институту биологии;

по группе «б» первое место — отделу экономики, второе — отделу прикладной математики и вычислительной техники;

по группе «в» первое место — научно-вспомогательным подразделениям, второе — автобазе.

Впервые подведены итоги социалистического соревнования между коллективами медицинских и дошкольных учреждений филиала. Победителем вышла больница со стационаром, на втором месте — деткомбинат № 88.

Наш собкор.

г. ЯКУТСК.

и практику педагогики

ского и социального развития страны.

Переход разрешит и такую проблему, как кадровую — высвободится большое число работников с высшим образованием, занятых сегодня в «управлениях» и инспектирующих органах.

В сельской местности есть смысл средства по сметам, утвержденных райфо, передавать шефствующим колхозам и совхозам, ведь известно, что именно за их счет строятся и ремонтируются сельские школы и интернаты.

Перестройка высвободила бы значительные материальные средства, которые можно было бы направить на повышение зарплаты работникам школ и ПТУ, на создание специальной системы оплаты, например, за педагогический стаж, уровень квалификации, индивидуальные достижения, успехи в работе и так далее. Можно было бы разработать три категории ставок с высоким и низким пределом зарплаты. Особенно это важно для «малокомплектных» сельских школ, каких еще очень много.

В состав ННПО обязательно должен входить педагогический НИИ, который сможет на деле осуществлять соединение достижений педагогической науки с педагогическим тру-

дом, проводить эксперименты, готовить кадры.

Перестройке управления просвещением должны соответствовать и организация, формы и методы развития педагогической науки в Академии педагогических наук. Пока что она со своими задачами не справляется, об этом свидетельствуют выводы, сделанные самими учеными на годичном собрании АПН в 1981 году, о чем писала «Учительская газета» (от 26.5.1981 и 11.6.1981 годов). Выступая на собрании, вице-президент АПН **И. Зверев** отметил: «Мы часто говорим: результаты исследования внедрены, имея в виду, что изданы монографии, методические письма и т. д. Но возникает вопрос: как и что берет учитель из педагогической литературы? К сожалению, мы не всегда можем сказать, улучшилась ли работа в школе благодаря использованию результатов того или иного исследования. А надо бы достоверно знать, что внедрено, что не внедряется и почему».

А собственно, что внедрять из разработанного наукой? Много было разных «глобальных» теорий — и «поурочный балл», и «липецкий метод», и «комментирование»... Где они? Сейчас вот новый флаг — проблемное обучение. И оно по сути не несет ничего нового.

Думается, это все происходит потому, что педагогическая наука и АПН оторваны от базы своего существования — школ и ПТУ. А ведь основное, «рудное тело» педагогики, ее истинный научный потенциал содержится не в кабинетах АПН, а в коллективном разуме учителей, в конкретных учебных заведениях, где трудятся современные Макаренки, как показывает история, — только они оставляют по-настоящему ценное наследие.

Работая в системах ННПО, ученые накопили опыт, обобщают результаты исследований, проведенных в естественных условиях учебного и воспитательного процесса. Только так могут появиться действительно научные педагогические теории.

* * *

Конечно, все это требует научного и экономического обоснования. И для реализации такой перестройки необходима помощь, прежде всего, «большой» науки — экономистов, социологов, юристов, финансистов, которые под руководством соответствующих партийных и советских органов помогут решить эту важную общегосударственную задачу.

И. ЕВСЕЕНКО,
преподаватель средней школы № 43 г. Новосибирска.

ПОЛНОЕ его название — **Китабский государственный геологический заповедник (по стратиграфии и палеонтологии).** Организован он при Министерстве геологии Узбекской ССР на основании решения правительства Узбекистана (от 22 марта 1979 года).

Это пока единственный заповедник, созданный для охраны палеонтологического — стратиграфического объектов и для их планомерного изучения, в частности для решения многих спорных вопросов региональной стратиграфии. Особенно это актуально в настоящее время, когда на правительственном уровне принято постановление о проведении на всей территории СССР крупномасштабных геологических съемок, для которых нужны надежные унифицированные стратиграфические схемы. Известно, что тем качественнее съемки, тем более точны прогнозные оценки на все виды минерально-го сырья, тем более целенаправлены их поиски и разведка. Речь идет не только о полезных ископаемых осадочного происхождения, но и тех, которые связаны с магматическими явлениями. Точная расшивка деталей геологического строения района позволяет наметить участки, зоны, в которых проявление тектоно — магматической активности ведет к образованию месторождений рудных полезных ископаемых. И в первую очередь это касается так называемых стратиформных месторождений, образовавшихся за счет взаимодействия осадочных и тектоно-магматических процессов.

Отсюда ясно, какое значение приобретает разработка детальных стратиграфических схем — основы геологических съемок, в частности их легенд. Для этой цели расчленение всей колонки осадочных отложений должно быть максимально подробным и хорошо палеонтологически обоснованным, так как только палеонтологические данные позволяют проводить надежные корреляции разных типов разрезов, характеризующих разные структурно-фациальные зоны, регионы, континенты. Комплексное изучение окаменелостей на базе заповедника в большой мере будет способствовать решению этих практических задач и общих вопросов стратиграфии.

НЕСКОЛЬКО слов об охране палеонтологических объектов. Большое разнообразие остатков древних групп органического мира, встречающихся в породах на территории заповедника, давно привлекает внимание многих специалистов геологических организаций СССР. Разрозненные коллекции, собранные ими главным образом со сравнительными целями, уже прочно осели в шкафах. Поэтому первейшая задача заключается в том, чтобы наладить их учет и далее вести планомерный сбор новых материалов для последующих коллективных исследований. Необходимость таких мероприятий диктуется, прежде всего, тем, что лучшее по сохранности окаменелости находятся в поверхностном слое, затронутом процессами выветривания. Здесь же происходит их естественное обогащение. Несистематические сборы ведут к быстрому истощению этого слоя и безвозвратной утрате многих ценных для науки и практики экземпляров.

Очень показательна в этом отношении ситуация, сложившаяся во многих странах Европы и США, где сейчас в моде частное коллекционирование окаменелостей. Многие богатейшие местонахождения ископаемой фауны полностью выбраны или близки к этому. Например, так называемые «трилобитовые поля» — уникальные местонахождения остатков среднедевонских морских членистоногих организмов. Сейчас «трилобитовые поля» представляют собой горы щебня без трилобитов. Задерживать этот процесс при капиталистической системе хозяйствования невозможно. Частная собственность, интересы местного населения, живущего на доходы от туризма, служат непреодолимым препятствием.

Иное положение в нашей стране. История создания Китабского заповедника яркий тому пример. Идея об охране палеонтологических объектов на нынешней территории заповедника зародилась в 1978 году в Самарканде на сессии Международной подкомиссии по стратиграфии девона. Ее участникам на полевой геологической экскурсии перед официальными заседаниями были продемонстрированы богатые палеонтологические материалы. То, что в других местах разрознено, здесь собрано воедино на небольшой площади. Отсюда и ключевое значение отложений, содержащих этот разнообразный комплекс окаменелостей, для межрегиональных и даже межконтинентальных корреляций.

Научный руководитель работ по подготовке сессии подкомиссии академик — секретарь отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР академик Б. С. Соколов и первый заместитель министра геологии Узбекской ССР доктор геолого-минералогических наук В. Г. Гарьковец (председатель оргкомитета) способствовали претворению в жизнь высказанной идеи. Под их руководством и при личном участии, с учетом интересов науки и практики, сформулированы основные задачи нового учреждения, которое сразу же мыслится как заповедник.

Министр геологии Узбекистана лауреат Ленинской и Государственной премий Х. Т. Туляганов поддержал это начинание. В административном отношении заповедник подчинен объединению «Самаркандгеология» через его Кашкадарьинскую экспедицию. Научное руководство осуществляется партийной объединением «Ташкентгеология». Генеральное направление исследований определяется созданным на общественных началах научным советом под председательством В. Г. Гарьковца.

Успех любого дела определяют люди. Нельзя не назвать здесь таких специалистов объединения «Ташкентгеология», как Г. А. Абдурахманов, А. Ш. Шамансуров, Г. Ю. Алферов, А. И. Ким, а из объединения «Самаркандгеология» — В. А. Леменицкий, Р. В. Цой, В. С. Корсаков, Х. Х. Гадаев. Благодаря их усилиям, помощи и непосредственному руководству заповедник сейчас успешно строится и развивается.

Конечно, заповедник возник не на пустом месте, а имеет и свою предысторию. Первое детальное описание отложений, вскрытых на его территории, произвел в 1957 году А. И. Ким — ныне начальник Стратиграфической партии объединения «Ташкентгеология», а тогда начинающий начальник отряда. На геологической карте вся эта площадь была показана, как выходы пород самого конца силурийского периода. Но собранные им палеонтологические коллекции подсказывали, что здесь в достаточном полном объеме присутствуют также породы ордовикского, силурийского и девонского периодов.

Большой вклад в дело изучения открытых разрезов внесли соратники А. И. Кима — Н. М. Ларин (ныне главный геолог одной из партий объединения «Самаркандгеология») и М. В. Ерина, продолжающая в качестве начальника отряда изучать их и сейчас.

Первые коллективные исследования здесь были начаты работниками Министерства геологии Узбекской ССР и Сибирского отделения АН СССР в 1963 году. Позже к ним присоединились специалисты из Ленинграда, Москвы и других городов Советского Союза. Результаты проведенных работ отражены в серии публикаций.

Е. ЁЛКИН,

старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук.

ЕДИНСТВО В МИРЕ

специальный палеонтологический стратиграфический заповедник действует на территории Узбекистана. В организации этого заповедника участвовали сотрудники института геологии и геофизики СО АН СССР



Перед нами древние породы — разрез девонских отложений.



Доктор геолого-минералогических наук Е. А. Елкин (в центре) с сотрудниками Китабского заповедника.

Встреча. Заместитель председателя научного совета заповедника А. Н. Ким (в машине) и работник заповедника Шариф Мирзаев.



Эти разрезы получили всеобщую известность. В 1966 году они демонстрировались участникам выездной сессии по стратиграфии по ордовик и силуру Межведомственного стратиграфического комитета СССР. В 1978 году, как уже отмечалось, с ними познакомились участники полевой сессии Международной подкомиссии по стратиграфии девона. На геологической экскурсии присутствовали зарубежные ученые из 12 стран и большая группа советских специалистов. Подготовка сессии осуществлялась также коллективными усилиями. Помимо путеводителя был опубликован большой атлас палеонтологических таблиц с изображениями остатков девонских организмов. И это только начало. Впереди большая и интересная работа. Для успешного выполнения ее необходимы определенные условия — материальная база, кадры, приборы и оборудование, программа исследований.

Сейчас заповедник проходит стадию становления. Под охранную зону отведено 56 кв. км на западных отрогах Зеравшанского хребта. Это левобережье Джинды — дарьи (Бешеной реки). В геоморфологическом отношении территории представляет собой высокогорье с резко расчлененным рельефом. Крутые склоны со сто процентной обнаженностью палеозойских пород сочетаются с мягкими формами их подножий вдоль левого борта долины реки, где развиты мощные отложения лесса. Все это объясняет богатство животного и растительного мира. Здесь большое разнообразие крупных и мелких млекопитающих, пресмыкающихся, птиц, насекомых, а также растений, в том числе и лекарственных. В связи с этим предполагается проводить, в регистрационном плане, комплекс биосферных наблюдений, и открываются для биологов возможности работы на базе заповедника.

Широким фронтом ведется строительство дорог и базового поселка со служебными, лабораторными и жилыми помещениями. Для закрепления селе- и оползнеопасных участков посажено более 10 тысяч деревьев и кустарников.

Творение природы, или дело рук человеческих? В базовом поселке Китабского заповедника Сай Ходжа-Курган



Ольга Попова — младший научный сотрудник заповедника.



Творение природы, или дело рук человеческих?

Фото
В. НОВИКОВА



В базовом поселке Китабского заповедника Сай Ходжа-Курган

Конечно, возникает много проблем. Но по возможности они своевременно решаются усилиями директора заповедника С. К. Пивня, бригады строителей, возглавляемой О. Г. Болтаевым, и начальника Кашкадарьинской экспедиции Х. Х. Гадаева при поддержке местных советских и партийных органов.

Продуманно подобран минимальный штат сотрудников, который в настоящее время включает научное звено, группу геологов и группу строителей. Сейчас все они решают главнейшую задачу — строительство базового поселка и приведение в должный порядок всей отведенной территории. Но даже на этой начальной стадии становления заповедника придается большое значение подбору научных кадров. Во главе заповедника с апреля 1981 года стоит специалист в области литологии нижне- и среднепалеозойских отложений С. К. Пивень. Это молодой, энергичный и уже опытный руководитель, прошедший хорошую школу под руководством А. И. Кима. До него пост директора занимал С. Р. Махаматраимов, много сделавший в ответственный стартовый период организации.

В штате заповедника сейчас работает пять молодых специалистов, которые приступили к изучению основных групп ископаемых организмов: Э. Х. Абдуллаев, Л. Е. Карташева, О. П. Попова, Э. Г. Абдулхайров, Р. К. Карабалаева ведет наблюдения за современными животными и растениями. Все они успешно осваивают каждый свою группу и используют малейшую возможность, чтобы получить консультации у ведущих специалистов СССР и пра-

тически ознакомиться с современными методами исследования.

СЕЙЧАС завершается формирование программы научных исследований на период до 1990 года. Эта работа выполняется созданным в 1980 году научным советом, в состав которого помимо специалистов Узбекистана, включены представители от среднеазиатских республик, Свердловска, Ленинграда. От Сибирского отделения АН СССР вошли Б. С. Соколов, А. М. Обут и автор этих строк. Главное направление исследований: хроностратиграфия ордовика, силура и девона Зеравшанского — Гиссарской горной области (зональные шкалы по пелагическим и бентосным группам органического мира; взаимоотношение сообществ организмов и литолого-фациальных особенностей пород). Такого рода исследования принято именовать эко-стратиграфическими. Цель их — поиск путей преодоления фациальных и климатических барьеров при корреляции разрезов различных структурно-фациальных зон, различных регионов, континентов. Что первый шаг в воссоздании этапности развития органического мира, которая складывается из элементарных шагов эволюции в филогенетических ветвях конкретных групп животных и растений. Именно она рассматривается в качестве основы совершенствования геохронологической шкалы. Практическим результатом этих исследований должна быть разработка литолого-фациальных моделей для палеобассейнов (или их частей) с выявлением переломных историко-геологических рубежей в их развитии. Это как раз и является надежной основой стабильных региональных унифицированных стратиграфических схем.

Ясно, что решение подобных задач по силам только большим коллективам. И создание таких коллективов на основах делового научного сотрудничества предусмотрено. Уже многие ведущие специалисты из Новосибирска, Ленинграда, Москвы, Свердловска, Уфы и других городов выразили готовность участвовать в намечаемых работах. Да это и понятно. Территория Китабского заповедника — идеальный полигон для проведения комплексных исследований. А главный организатор этих работ А. И. Ким обладает удивительными качествами. Его чуткое отношение к коллегам, доброжелательность и постоянная готовность помочь создают истинно творческую и деловую обстановку в любом коллективе, будь то постоянный, как стратиграфическая партия, или временный, как исследовательская группа.

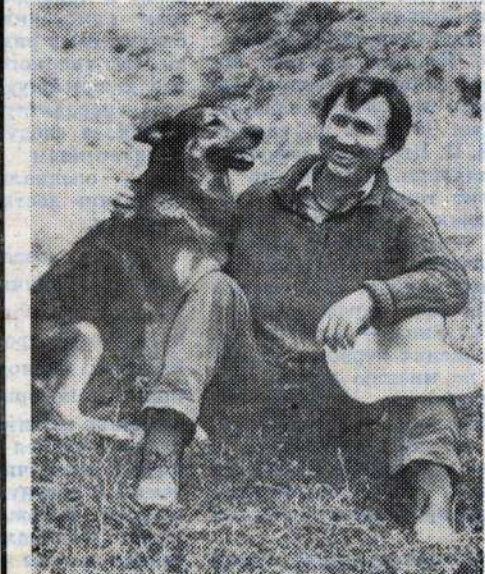
В 1984 году в Москве будет проходить Международный геологический конгресс. Одну из экскурсий для участников конгресса планируется провести на территории заповедника. Этот геологический маршрут уже успешно опробован на международной экскурсии в 1978 году. Но тогда демонстрировались только девонские отложения. А сейчас предполагается значительно расширить прежнюю программу, включив в нее показ непрерывной последовательности слоев от ордовика по девон.

Подготовка к этому важному мероприятию уже идет полным ходом. Начато дополнительное изучение намеченных к показу разрезов и прокладка дорог к ним, проводится крупномасштабная геологическая съемка всей территории заповедника и ускоренными темпами ведется строительство базового поселка на основе улучшенного варианта застройки, который предложил подготовить министр геологии Х. Т. Туляганов. К концу 1983 года все основные работы планируется завершить.

Нужно отметить, что местные партийные и советские руководители с пониманием относятся к делам и проблемам заповедника, уже получившего мировую известность. **КИТАБ — НОВОСИБИРСК.**



Старший научный сотрудник заповедника Эркин Абдуллаев занят определением палеонтологической фауны.



Директор Китабского геологического заповедника С. К. Пивень со своим верным другом Мушкетом.

конкурсы молодых ученых

ЛАУРЕАТАМИ СТАЛИ...

Бурятский областной совет НТО и обком ВЛКСМ подвели итоги конкурса научных работ молодых ученых.

Первое место присуждено Э. Дамбиеву, сотруднику лаборатории лесной экологии Института биологии Бурятского филиала СО АН СССР за монографию «Защитное лесоразведение в Бурятии» (в соавторстве). Второе место занял А. Семенов, сотрудник ла-

боратории химии редких элементов Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР за цикл работ по ионной технологии.

Исследования молодых ученых представляют несомненный интерес для внедрения в народное хозяйство республики.

Наш собкор.

г. УЛАН-УДЭ.

ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ

В Институте оптики атмосферы Томского филиала СО АН СССР проведен конкурс творческой молодежи, организованный комсомольским бюро и советом молодых ученых. От уже известного конкурса на звание лучшего молодого научного сотрудника он отличался тем, что возрастной ценз его — 28 лет, а у предыдущих — 33 года и, как правило, большинство его участников были кандидаты наук.

Новое состязание дало возможность соревноваться самым молодым сотрудникам. Один из победителей — Сергей Лазарев — имеет всего лишь двухлетний стаж работы. Чем же руководствовались комсомольская организация, создавая новые условия для конкурса? Об этом рассказывает секретарь комсомольского бюро Валерий Колосов:

— Наша идея не дань моде, а необходимость. Институт оптики атмосферы очень вырос. Очевидно, что в таком крупном учреждении и администрации, и общественным организациям трудно проследить за первыми шагами молодых специалистов, выявить наиболее способных, своевременно оказать помощь. Наш конкурс будет способствовать успешному решению этих задач.

Прошедшее соревнование оценивала строгая комиссия. Заместитель председателя, доктор физико-математических наук Г. М. Креков сказал о конкурсе так:

— Идея проведения дифференциального конкурса научной молодежи комсомольского возраста, несомненно, окажет стимулирующее влияние на качество научных исследований. Мне кажется удачной и форма представления работ — в виде экспресс-докладов перед широкой аудиторией.

Комиссия выделила трех призеров, работы которых отличались глубоким содержанием, фундаментальностью результатов и хорошим уровнем изложения. Виталий Стариков в своем докладе отразил содержание недавно представленной диссертации. Работа Бориса Тихомирова заняла второе место, ее отличают, по мнению комиссии, комплексный подход, чистая техника эксперимента, зрелые умозаключения. Значительный список результатов охватывал доклад С. Лазарева, занявший третье место. Специальными премиями отмечены циклы исследований, выполненные А. Гендриным и Е. Монастырским.

Наш собкор.

г. ТОМСК.

В Иркутске, в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, проходило VII совещание географов, посвященное проблеме «Задачи географов в реализации планов 11-й пятилетки». Такие совещания стали своеобразным всесоюзным форумом географов, способствующим привлечению внимания специалистов к актуальным проблемам охраны и рационального использования природных богатств, планированию и формированию крупных территориально-производственных комплексов и повышению эффективности территориальной организации общественного производства в условиях современного научно-технического прогресса, к развитию теоретических и методических основ географических исследований в районах нового хозяйственного освоения на востоке страны.

С каждым годом использование географической информации все больше расширяется при разработке и осуществлении мероприятий в различных отраслях хозяйства, при экспертизе проектов и рационализации природопользования, для предотвращения серьезных и необратимых воздействий человека на природу. Актуальность географических исследований значительно возрастает в районах, подверженных интенсивному хозяйственному освоению в зонах БАМа и КАТЭКа, Саянского и Верхнеленского ТПК, в Западной Сибири и других регионах. В решениях съездов и Пленумов ЦК КПСС, в постановлениях правительства указывается на первоочередность природоохранных мероприятий при хозяйственном строительстве. Но их своевременность и эффективность во многом связана с тщательной проработкой природной обстановки, в разработке научно-обоснованного географического прогноза вероятных изменений природы в ходе осуществления хозяйственного проекта и определении путей предотвращения или максимального снижения отрицательных последствий. Ресурсы восточных районов страны как бы они ни были значительны — не безграничны. Их использование уже на современном этапе требует рационализации, повышения экономической отдачи и, в отдельных случаях, восполнения.

Географы — пятилетке

В работе совещания принял участие более 200 человек из Москвы, Ленинграда, Владивостока, Харькова, Хабаровска, Иркутска и других городов страны. Были заслушаны доклады сотрудников различных академических и проектных организаций и учреждений. Материалы совещания опубликованы в виде сборника «Задачи географов в реализации планов 11-й пятилетки».

Пленарное заседание, посвященное участию географов в важнейших народнохозяйственных программах, открыл директор Института географии Сибири и Дальнего Востока член-корреспондент АН СССР В. В. Воробьев. Были отмечены значительные успехи современных географических исследований на востоке страны, необходимость усиления теоретических и прикладных работ в соответствии с крупными целевыми научно-техническими программами «Сибирь» и «Дальний Восток», разработанными Сибирским отделением АН СССР и Дальневосточным научным центром.

Особенности природопользования в зоне БАМа имеют довольно длительную историю своего изучения. Многие практические рекомендации географов претворены в жизнь, ряд внедряется в настоящее время. Тем не менее, как показало обсуждение докладов, внимание специалистов к этому региону не должно ослабевать.

Детально рассматривался на совещании вопрос формирования и планирования ТПК. Применение различных моделей как инструмента эколого-географической экспертизы, особенности организации исходных элементов территориальной структуры хозяйства, роль города в системе

ТПК, формирования транспортных систем, роль ресурсных факторов, региональные характеристики ряда ТПК.

Развитию новых дистанционных методов и пути пространственной интерпретации полученных данных для обеспечения хозяйственного строительства, созданию глобального экологического мониторинга было посвящено заседание секции «Картографическое и аэрокосмическое обеспечение планов». В докладе сотрудников Института географии Сибири и Дальнего Востока показаны пути создания комплексной целевой картографической программы на примере территории КАТЭКа, использование современных картографических методов при изучении результатов антропогенных воздействий на отдельные природные компоненты и геосистемы в целом районов Ангаро-Енисейского региона и зоны БАМ.

Пути всестороннего контакта академических и учебных заведений, привлечения студентов к научно-исследовательской работе были наметены в докладах преподавателей Томского и Иркутского государственных университетов.

Отмечая успехи географической науки в изучении восточных районов страны, в решении VII совещания, в частности, указывается на необходимость всемерной активизации и нацеленности географов на осуществление планов экономического и социального развития страны в 11-й пятилетки и до 1990 года, на выполнение комплексных программ по ускоренному хозяйственному освоению новых районов Сибири и Дальнего Востока. Полученные результаты имеют важное прикладное значение для проектов хозяйственного освоения, способствуют повышению эффективности природоохранных мероприятий, рациональному использованию ресурсов Сибири и Дальнего Востока.

А. АНТИПОВ,
ученый секретарь Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР,
кандидат географических наук.

г. ИРКУТСК.

Аридизация климата Сибири и проблемы его улучшения

В последние годы многие государства проявляют большую озабоченность в связи с развитием значительной аридизации климата. Проблема неоднократно обсуждалась на специальных совещаниях самого высокого ранга. Но все предложенные проекты вызвали значительные дискуссии. И не только из-за слабой аргументации возможных изменений природной среды — отсутствовал весь комплекс необходимых расчетных данных, положенных в основу инженерного обоснования сверхграндиозных гидротехнических сооружений.

Указанные недостатки есть и в последнем проекте В. П. Пьянкова. Он, судя по имеющимся материалам, находится сейчас на стадии первой постановки проблемы и может быть проанализирован лишь с принципиальных позиций. Проект В. П. Пьянкова, несомненно, оригинален. Его автор впервые в мировой практике решает архисложную задачу на базе анализа палеогеографических данных. В основу положены новейшие представления о том, что вся эволюция природной обстановки на территории Сибири неразрывно связана с колебанием уровня арктического бассейна на протяжении последнего четвертичного этапа в истории развития планеты. Морские трансгрессии создавали весьма благоприятные условия для свободного прохода Гольфстрима вдоль всего сибирского побережья и вызывали значительное потепление климата. Морские регрессии наоборот, оттесняли Гольфстрим от

Карских ворот к северу, что приводило к резкому похолоданию в пределах северных районов Сибири.

Высказанные положения определили исходные позиции рассматриваемого проекта. Его автор для решения поставленной задачи по глобальному улучшению климата Сибири предлагает восстановить палеогеографическую обстановку былых трансгрессий арктического бассейна путем строительства канала в основании Канина полуострова с целью реставрации ранее существовавшего Чёского пролива, который обеспечивал возвратные течения теплового и влажного климата. Чёский пролив, по мнению В. П. Пьянкова, возродит Карское течение Гольфстрима и уравнивает температурный градиент двух соседних морей Арктики — Баренцева и Карского. По расчетам В. П. Пьянкова, его ширина должна быть не менее 10—20 километров, а максимальная глубина — до 100 м. Для сооружения первого узкого пропрана, по мнению автора проекта, потребуется не менее 7—10 лет. Дальнейший размыв, как полагает он, пойдет быстрее и предлагает ряд практических мероприятий по более эффективно проведению гидротехнических работ.

С палеогеографической точки зрения проект не может вызывать особых возражений. Однако в настоящее время мы не в состоянии определить даже в самом первом приближении то время, которое потребуется для вос-

становления климатической обстановки былых трансгрессий арктического бассейна. Вряд ли в познании поставленного вопроса нам могут оказать действительную помощь соответствующие технические расчеты и известные приемы моделирования. Мировая практика не имеет никакого опыта в решении подобной задачи, но мы знаем много примеров, когда антропогенные воздействия нарушали природное равновесие и приводили к отрицательным изменениям ландшафтной структуры в ряде районов планеты. Нет никакого сомнения в том, что дальнейшую более углубленную проработку проекта В. П. Пьянкова следует проводить с привлечением необходимого круга специалистов, учитывая последние достижения науки и техники.

Однако создание глобальных проектов улучшения климата должно проходить одновременно с глубокой проработкой региональных мелиоративных мероприятий, которые призваны своевременно защитить наши поля от развивающейся аридизации климата и обеспечить нарастающие темпы в развитии сельского хозяйства. К сожалению, составление региональных проектов сейчас заняты только различные областные организации. Они по многим причинам не в состоянии обеспечить решение важнейших мелиоративных проблем большого регионального масштаба. К примеру, величайшая в ми-

ре Западно-Сибирская равнина, давно является крупнейшим сельскохозяйственным регионом нашей страны. Но до настоящего времени еще нет крайне необходимой общей схемы ее мелиоративного благоустройства. На территории равнины находятся районы Алтайского края, Кемеровской, Курганской, Омской, Свердловской, Томской, Тюменской, Челябинской областей и Красноярского края, а также Кустанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской и Семипалатинской областей. И вопросы мелиорации каждое административное подразделение решает со своих позиций.

Развивающаяся аридизация предопределяет проведение необходимых изменений в структуре сельского хозяйства — широкое освоение более северный районов нечерноземной зоны и организация регулярного обводнения весьма значительной территории. В районах Западно-Сибирской равнины должны быть определены пути развития сельскохозяйственного производства в пределах значительной части ее нечерноземной зоны. Здесь широко развиты древние и молодые аллювиальные равнины прарек и современных речных артерий. Террасированный рельеф, весьма ограниченное распространение грядных ландшафтов, отсутствие замкнутых озерных систем локальной аккумуляции и широкое развитие лугово-черноземных и серых лесных почв создают исключительно благоприятные условия для успешного про-

ведения необходимых мелиоративных мероприятий. Аридизация потребует изучения возможностей более широкого обводнения Ишимской степи, Кулунды и значительной части Барабы за счет водных ресурсов р. Оби и р. Енисея. В более отдаленной перспективе — освоение особой зоны северного земледелия: аридизация климата, а в дальнейшем и практическая реализация проекта В. П. Пьянкова, приведут к значительному смещению географических ландшафтов в северном направлении. На территории современной лесостепи возникнут более благоприятные климатические условия. В периоды наиболее поздних морских трансгрессий, о которых мы говорили выше, географические зоны Сибири смещались на север на 300—400 км. В районах ныне таежного Нарымского края в то время преобладали лесостепные ландшафты и зарождались первые очаги примитивного земледелия.

На протяжении многих лет проблемы глобального улучшения климата земного шара в основном решали отдельные энтузиасты. В наши дни к ним должно быть приковано внимание многих институтов Академии наук СССР и Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина.

В. НИКОЛАЕВ,
доктор геолого-минералогических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

МНЕНИЕ
ПОИСК. ГИПОТЕЗЫ • ПОЛЕМИКА

ЧЕРЕЗ ВСЮ СИБИРЬ

ЭКСПЕДИЦИЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «НАУКА В СИБИРИ»

ОТ БАЙКАЛА ДО МОРЯ ЛАПТЕВЫХ

СРЕДНЯЯ Сибирь (Средне-Сибирское плоскогорье) с географической точки зрения представляет собой ландшафтно-однородность, влияющую на климат и растительность всей Сибири. На тысячи километров тянется лиственная тайга, заходящая здесь, как нигде, далеко за полярный круг.

В Туре нас встретила жара. По улицам с шумом проезжали грузовики — от порта к порту: туристические встречали караван. Основной объем грузов в столицу Эвенкии приходит один раз в год, в весеннее половодье по Нижней Тунгуске с Енисея. В порту кругло-суточно (благо, ночи здесь белые) работают краны.

Тур — начало второго этапа нашей экспедиции. Отсюда нам предстоит заброска на оз. Воеволи (200 километров на север) и сплав на плоту по рекам Воеволихан, Котуй, Хатанга до Хатангского залива.

Просторна, сурова и прекрасна Эвенкия. Тайги здесь приходится на каждого жителя по шестьдесят с лишним квадратных километров... Население — эвенки, якуты, русские... всего 40 языков и наречий звучат на ее просторах.

Охотники, оленеводы, рыбаки, геологи живут и работают на Угрюм-реке и множестве больших и малых ее притоков. Мягкое золото — соболь, песец, белка — тысячами шкурок ежегодно отправляется через Красноярск на международный аукцион в Ленинград.

Богата земля: уголь, алмазы, апатиты, графит, нефть — это далеко не все, что добывается и разведывается в разнообразных по литологии и тектонике недрах Средне-Сибирского плоскогорья. Секретарь партийной организации хозяйственной экспедиции «Шпат» Иван Александрович Золотухин, проработавший здесь 40 лет, показал нам уникальное собрание исландского шпата в единственном в своем роде музее экспедиции и привел интересные факты: в Эвенкии 40 процентов графита, месторождения исландского шпата и каменного угля.

НАУЧНАЯ часть нашей экспедиции заключалась в составлении описаний разрезов почв в бассейнах Воеволихана, Котуй и Хатанги. Эти материалы могут быть использованы в составлении карты почв северных районов Эвенкии и Хатангского района Таймыра.

В районе фактории Новорыбная, на мысе Высокий и в долине реки Блудная находится самый северный в мире ареал распространения вируса клещевого энцефалита. Для ученых Омского НИИ природноочаговых инфекций занимающихся проблемой распространения вирусов, мы привезли 16 гнезд. Для этого же института определен ареал нахождения ласточки-береговушки.

На плоту «Филимон», грузном и неповоротливом, мы прошли почти 1300 км. Это в 2,5 раза меньше нашего маршрута 1981 года, но километры Заполярья труднее. Дождь и снег, пронизывающий ветер и пороги, быстрый поток мощной реки и отвесные стены каньонов давали столько эмоций, что скучать не приходилось.

Спокойное течение Воеволихана в первые дни путешествия вдоль заболоченных берегов сменилось, когда река вошла в конькообразное русло с крутыми поворотами и порогами. В малую воду здесь откроются четыре порога, но в

60-летию образования СССР и 25-летию Сибирского отделения АН СССР посвятили путешествие от Байкала до Хатангского залива участники научно-спортивной экспедиции еженедельника СО АН СССР «Наука в Сибири». Молодые исследователи за два летних сезона 1981—1982 гг. прошли по сибирским рекам от Байкала до моря Лаптевых.

В задачи экспедиции входили подготовка материалов об изменениях, происшедших за 60 лет на территории Средней Сибири; выполнение заданий Института леса и древесины СО АН СССР и Омского института — природноочаговых инфекций; прохождение почти 5.000 километров по рекам Улькан, Киренга, Лена, Нижняя Тунгуска, Воеволихан, Котуй, Хатанга с пересечением северной Бурятии, трех районов Иркутской области, Эвенкии, Долгано-Ненецкого (Таймырского) автономного округа. Наша газета уже писала об этом (№№ 32 и 36 за 14 августа и 9 сентября 1981 г. и № 32 за 19 августа 1982 г.). Сегодня мы завершаем рассказ о второй части маршрута, пройденного прошлым летом.

половодье — только один. Используя право первооткрывателей реки Воеволихан, мы назвали порог «Омским» и оценили его сложность при разливе по третьей категории.

Всего шесть порогов было достаточно серьезных, по характеристике капитана — 4-й категории сложности, остальные скрыты большой водой и серьезной опасности не представляли.

Подъем на плато, которое пересекал Котуй, богатая рыба, разнообразие маршрутов. А дневки, посвященные ремонту нашего слабосильного «Ветерка», над которым шефствовал Борис Павлович Иванов (Палыч, по совместительству — врач), давали возможность каждому проявить кулинарные способности. Постоянно украшали наш стол зеленый лук и рыба во всех видах.

На дневках появлялись наиболее пространственные записи в дневниках, чинилось под руководством Игоря Деева снаряжение, Володя Браташов рыл разрезы по заданию Института леса и древесины, подсчитывал оставшиеся продукты Анатолий Пестов. Кинооператор Лида Куприна подготавливала новые микросъемки, и все вместе микробовались могучей рекой и разнообразием скальных обнажений.

В конце маршрута наши минералогические коллекции по-

полнились новыми холцедонами, сердоликами, агатами. В выносах ручьев, найдены хризолит и хризоберилл, а на вершинах, где выходят основные породы — титаномангит, гранат, биотит, мусковит и флогопит.

ПРИ ВПАДЕНИИ в Котуй быстрого Котуйнана мы встретили 7 геологов — отряд центральной космоаэрогеологической экспедиции (начальник — Игорь Михайлович Быков). До Хатанги нам оставалось 4 дня пути, а это была первая встреча с людьми с начала нашего маршрута. Вместе с геологами Браташов и автор этих строк прошли по двум коротким маршрутам.

Еще одна интересная встреча произошла у нас на Котуе с сотрудниками гидрографического катера Хатангской гидробазы, которые изучали навигационную обстановку Котуй и Хеты до поселка Волочанка. Обе реки, а особенно Котуй, слабо заселены, но сейчас ученые ведут работу по изучению края с перспективой на освоение богатств этих мест.

В 150 км от Хатанги, ниже последних порогов на Котуе, расположен первый для нас после Туры населенный пункт — Каяк — небольшой, очень уютный и чистый поселок шахтеров. Здесь в районе вечной мерзлоты боеперебойно работает шахта «Котуй», обес-

печивающая углем порт Хатанга и другие населенные пункты.

Ниже Каяка Котуй разливается по долине на 3—4 км. Дальше он сливается с Хетой и превращается в широкую многоводную Хатангу.

14 ИЮЛЯ мы в порту в районном центре Восточного Таймыра — Хатанге.

Она образовалась в 1626 году как ясачное зимовье (подолгански «Наско»). В 1632 г. Хатанга приняла русское подданство. Население зимовья составляло 34 коренных жителя во главе с князем Келюней. Сейчас здесь около 200 домов, несколько магазинов, большая современная средняя школа, районная больница, дом колхозника, несколько столовых, электростанция, радиотелеграфная станция, морской — речной порт, рыбоперерабатывающий завод. Хатангский рыбозавод поставляет свою продукцию во все уголки нашей страны: холодного копчения, свежемороженую, соленую и малосольную рыбу (сиг, муксун, чир, ряпушку, праного посола, балык).

Льды, еще покрывающие залив, сделали невозможным дальнейшее продвижение «Филимона». Поэтому воспользовались вертолетом Хатангской геологоразведочной экспедиции, чтобы заснять на киноплёнку восточное побережье Хатангского залива, мыс Касистый, бухту Кожевникова, поселок рыбаков Сындассо, торосы льда в заливе.

Выполняя задание омских биологов и снимая фильм о рыбаках Новорыбинского совхоза, мы встретились со многими интересными людьми: геологом Федотниным, с ним мы облетели на вертолете бухту Кожевникова; председателем Новорыбинского поссовета Купчиком Семеном Даниловичем, который помог нам вместе с инженером по промыслам Евдокимом Васильевичем Рудинским отснять на киноплёнку остатки зимовья Харитона Лаптева и Семена Челюскина на мысе Попига и работу бригады рыбаков В. Н. Попова, депутата окружного Совета депутатов Таймырского округа.

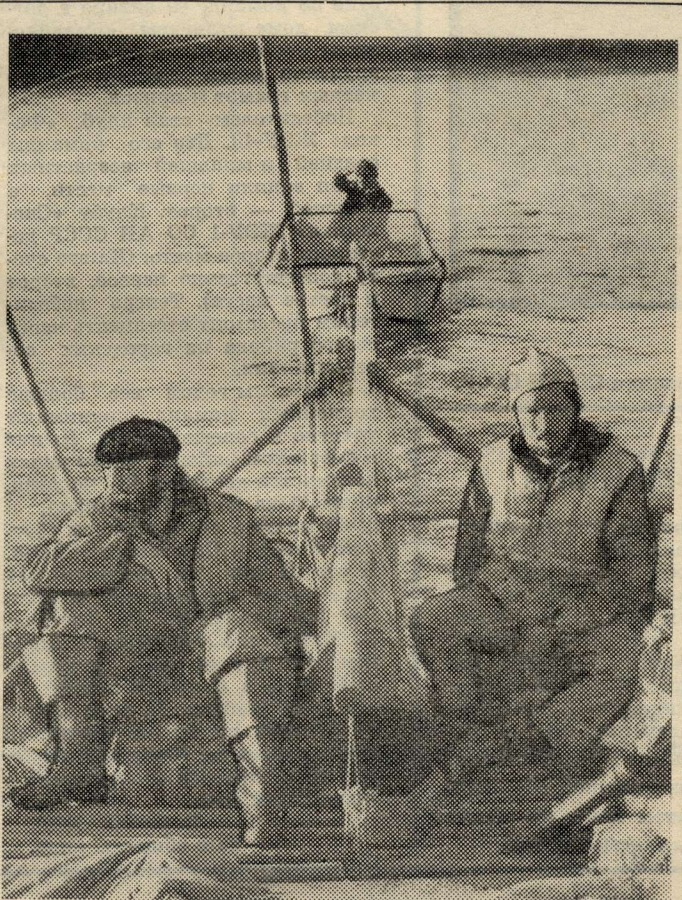
После знакомства с ними, с заведующим отделом пропаганды Хатангского райкома КПСС Ю. А. Быковым, с радистами Хатангского морского порта Гладковым и Поповым и многими, многими другими, Таймырский Север в нашей памяти остается населенным радушными, гостеприимными людьми, очень увлеченными своей работой, влюбленными в суровую красоту тундры и большой реки.

А эти строки подарил нам на прощание радист Хатангского морпорта Владимир Гладков:

«Опять у нас за пятьдесят!
Звонит дыханье
стынувшим металлом,
И звезды обмороженно
глядят
На белое без края
покрывало.
И где-то на путях
Большой Земли
Застражили ваши теплые
приветы.
И письма не пришли,
И лишь снега вдали,
И над Таймыром два часа
рассвета...»

В. КОРОБЕЙНИКОВ,
руководитель экспедиции.

Поселок ТУРА —
мыс КАСИСТЫЙ.



Река Нижняя Тунгуска. На плоту — участники экспедиции В. А. Браташов (слева) и А. И. Зырянов.

Фото Л. Куприной.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

АППАРАТ ДЛЯ МАГНИТОТЕРАПИИ

Аппарат для магнитотерапии сконструировал сотрудник медицинской академии Н. Тодоров. Аппарат лечит низкочастотным магнитным полем, имеет 1.200 режимов работы, что позволяет врачам применять строго индивидуальный подход при лечении.

Новый аппарат доказал свои возможности при лечении радикулитов, переломов, кожных и гинекологических заболеваний, бронхиальной астмы, гипертонии.

София, (ТАСС), 14 января 1982 г.

ТЕЛЕВИЗОР-МАЛЮТКА

Японская фирма «Касио кэйсанки» изготовила карманный телевизор размером 80×118×26 мм и весом 305 г. Этот телевизор позволяет смотреть программы практически в любых условиях как в темноте, так и на солнечном свете. Он имеет встроенную антенну, гнездо для наушника.

Токио (ТАСС), 19 июня; 17 декабря 1982 г.

КОНТАКТНЫЕ ЛИНЗЫ С ЛЕКАРСТВОМ

Новый метод борьбы с глаукомой и другими глазными болезнями разработали ученые японской фирмы «Ниппон контакт лэнз» (Нагоя), сообщает газета «Майнити». Они изготовили из прозрачного синтетического вещества «пуллулан» контактные линзы, содержащие лекарство против катаракты.

Лекарство, поступающее в течение длительного времени из таких линз на поверхность глаз, способно оказывать более эффективное действие, чем лекарства, не удерживаемые в глазу.

Толщина этих контактных линз 0.015 мм.

О ЗАГРЯЗНЕНИИ СЕВЕРНОГО МОРЯ

50 процентов тяжелых металлов, загрязняющих Северное море, попадает из атмосферы. Намечаемый Англией сброс сточных вод, содержащих металлы, будет загрязнять Северное море лишь на 2 процента. Значительно больше оно загрязняется реками материковой части Европы, в основном Рейном. К таким выводам пришли ученые Центра по изучению водных ресурсов в Медменхэме (графство Бакингершир).

БЕСПИЛОТНЫЙ ВЕРТОЛЕТ

Фирма «МЛ авиэйшн («Уайт - Уолтем», графство Мейденхед) построила беспилотный вертолет «Спрайт», который весит 36 кг, несет на борту стабилизированную телевизионную камеру, поднимается на высоту 3.000 м и может пробыть в воздухе 2,5 часа.

Управляет вертолетом оператор с земли по радиолинии как авиамоделью.

«Нью Сайентист» (Англия), том 95, № 1315, том 96, № 1329, 1982 г.

«ЗАВОДЫ БУДУЩЕГО»

Фирма «Дженерал электрик» строит в Эри (штат Пенсильвания) автоматизированный завод по производству корпусов двигателей для электровозов, на котором все девять операций будут выполняться роботами под контролем главной ЭВМ. За один день работы будут выпускать столько продукции, сколько 68 квалифицированных рабочих за 16 дней.

Аналогичное автоматизированное предприятие стоимостью 15 млн. долларов по производству деталей для металлообрабатывающих станков японская фирма «Ямадаки машинери уоркс» построит в 1983 году во Флоренсе (штат Коннектикут). Это предприятие будет обслуживать 6 рабочих, задачей которых явится контроль ЭВМ и роботов.

«Ньюсуик» (США), том 100, № 10, 1982 г.

МНОГОЦЕЛЕВОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Фирма «Бритиш петролеум кемикалс» создала многоцелевой строительный материал «фипол», который может заменить кирпич, железобетон и другие традиционные материалы и предназначается для изготовления строительных панелей, облицовки и опалубки.

В композиционных строительных панелях два слоя стекловолокна, армированного фиолом, герметизируют теплоизоляционный слой из пенопласта. Такие панели размером 2,4×1,2 м, толщиной 10 см и весом 113 кг могут выдерживать осевую нагрузку 28 т и нагрузку от ветра, дующего со скоростью 235 км/час.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 28926, 15 ноября 1982 г.

УСКОРЕНИЕ ИОНОВ УРАНА ДО БОЛЬШИХ ЭНЕРГИЙ

В сентябре 1982 года на ускорителе «Бевалак» в лаборатории им. Лоуренса (Беркли, штат Калифорния) осуществлено ускорение ионов урана до энергии 960 МэВ на нуклон.

«Сайенс Ньос» (США, том 122, № 15, 1982 г.

УСЛОВИЯ ФОТОКОНКУРСА

Прирастать Сибирью

Редакция еженедельника «Наука в Сибири» объявляет на 1983 год фотоконкурс под девизом «Прирастать Сибирью...»

Для участия в конкурсе приглашаются как фотомастера, так и фотолюбители.

Ждем от вас остановленные в кадрах мгновения жизни, рассказы-вающие о преобразовании нашего Сибирского края, о труде научных сотрудников, инженеров, рабочих, о встречах и дискуссиях, о культурном и спортивном отдыхе сибиряков.

Победителей конкурса ждут премии: первая премия — 100 рублей, вторая — 75 рублей, третья — 50 рублей. Кроме того, учреждаются поощрительные призы.

Фотографии присылайте в редакцию с пометкой «На фотоконкурс». Снимки должны быть отпечатаны на глянцевой бумаге форматом не менее 13×18 см и не более 18×24 см и сопровождены пояснительным текстом (не более одной машинописной страницы).

Фотографии и тексты к ним не рецензируются и не возвращаются.

Итоги фотоконкурса будут подведены к 1 января 1984 года.



Бойцы стройотряда.

Фото А. Пашиса.

«Глагол», «Синтез», «Нюанс» и другие

Прошел первый районный смотр — конкурс тематических программ, подготовленных известными дискотеками Советского района г. Новосибирска. В нем приняли участие дискотечный клуб «Селена» (Дом культуры «Академия»), «Глагол» (клуб молодых ученых при РК ВЛКСМ), дискотека Дома культуры «Юность», дискотечная бригада (объединения «Синтез» при РК ВЛКСМ. Программу от университета представила творческая группа «Нюанс», костяк которой составила дискотека «Студия-5».

Конкурсные выступления были разнообразны по замыслу и художественному воплощению. По-

бедителем конкурса жюри объявило дискотеку «Селена» (руководитель С. Доброневский), которая подготовила интересный и содержательный рассказ об Академгородке.

Смотр проходил в рамках всесоюзного конкурса на лучший тематический сценарий для дискотек, объявленного Министерством культуры СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Его организаторами выступили Советский РК ВЛКСМ и Дом культуры «Академия». Большую помощь в организации конкурса оказало отделение ФОПа «Организация дискотек».

Смотр продемонстрировал уровень мастерства, выявил проблемы, наметил перспективы дальнейшего совершенствования работы дискотек. Логическим завершением конкурса стал теоретический семинар по проблемам дискотечного движения в районе, на котором присутствовали организаторы и участники конкурса, члены координационного совета по дискотекам Советского РК ВЛКСМ, представители центрального дома самодеятельного творчества г. Новосибирска.

— Этот смотр — первый в районе, — сказал второй секретарь РК ВЛКСМ Советского рай-

она А. Вялков. — Раньше мы проводили конкурсы танцевальных дискотек. Тематическим программам райком комсомола придает большое значение, ибо синтез слайдов, музыки и текста открывает новые возможности в изложении своего взгляда, позиции относительно того или иного вопроса нашей жизни. Это особый жанр творчества, имеющий свои права на существование. И, несомненно, найдутся коллективы, которые увидят в нем сферу реализации своих творческих замыслов. В дальнейшем мы планируем сделать проведение подобных фестивалей традицией.

Т. ПОПОВА,
член оргкомитета смотроконкурса.
г. НОВОСИБИРСК.

КАК ПРОВЕСТИ ОТПУСК

«Турбаза на колесах»

Интересные маршруты предложит сибирякам туристский сезон 1983 года. Среди них «кольцевые маршруты». Они разработаны на базе гостиниц Москвы и Алма-Аты и специальных составов туристских поездов. На таком маршруте будет предусмотрено 6—7-дневное проживание в гостиницах с дальнейшим путешествием на турпоезде.

15 февраля и 3 марта начнется маршрут туристского поезда Новосибирск — Алма-Ата — Ташкент — Бухара — Самарканд — Фергана — Душанбе — Ашхабад — Алма-Ата — Новосибирск.

Разнообразна и интересна программа путешествия на туристском поезде по столицам пяти республик. Перед началом путешествия сибиряки 7 дней будут знакомиться с Москвой, ее архитектурными памятниками, музеями, а затем они увидят столицы Литвы, Латвии, Эстонии, Белоруссии, город-герой Ленинград.

Туристский поезд отправится в путешествие 25 января и 18 февраля, стоимость путевки — 257 рублей.

Совершить путешествие по «Золотому кольцу» России можно на туристском поезде Новосибирск — Москва — Псков — Новгород — Ленинград — Москва — Новосибирск. Маршрут начнется 22 февраля, цена путевки — 216 рублей.

Поможет вам в этом Новосибирское бюро путешествий и экскурсий. Наш адрес: г. Новосибирск, 4, ул. Шамшурина, 10. Проезд до остановки «Вокзал Новосибирск — Главный». Телефон 22-43-69.

Л. ПОСТОЛЫНИКОВА,
старший методист Новосибирского бюро путешествий и экскурсий.

ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

Об автобусном маршруте 108-Э

По просьбе наших читателей публикуем расписание движения автобусов по маршруту № 108-э новосибирский Академгородок — аэропорт «Толмачево»:

Из Академгородка		Из Толмачево
1-й рейс	6-50	8-20
2-й рейс	7-50	10-20
3-й рейс	9-50	11-20
4-й рейс	10-50	12-20
5-й рейс	11-50	13-20
6-й рейс	13-50	15-20
7-й рейс	14-50	16-20
8-й рейс	16-50	18-20
9-й рейс	17-50	19-20
10-й рейс	18-50	20-20
11-й рейс	19-50	21-20
12-й рейс	21-50	23-20

Автобус делает следующие остановки: гостиница СО АН СССР, Дом ученых, проспект Строителей, шлюз, кинотеатр «Волна», кафе «Жемчужина», поселок «Элитное», станция техобслуживания, Толмачево.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН

Дирекция и общественные организации Института неорганической химии СО АН СССР с прискорбием сообщают о трагической гибели старшего научного сотрудника кандидата химических наук
ГОРБАЧЕВА
Виталия Михайловича
и выражают глубокие соболезнования семье и близким покойного.

На приз «Золотая шайба»

В Советском районе Новосибирска завершились соревнования на приз клуба «Золотая шайба», в которых приняли участие 38 команд. 19 января в детском доме культуры «Калейдоскоп» состоялось торжественное вручение юным хоккеистам почетных грамот и призов.

Победителем стал клуб «Факел» ЖЭУ-43. Две его команды средней и младшей возрастных групп заняли первые места, а старшей — второе. Клубу «Снежинка» ЖЭУ-1 СО АН СССР досталось второе место. (На его счету соответственно первое, второе и третье места). Теперь победителям предстоит отстаивать честь своего района на городских соревнованиях.

С каждым годом все больше хоккейных команд принимают участие в соревнованиях. Ныне в Советском районе число юных хоккеистов достигло 437 человек, каждый из которых, наверно, в душе мечтает стать игроком сборной команды Советского Союза. И это не так уж невозможно: ведь такие знаменитые игроки, как В. Харламов, В. Третьяк, А. Мальцев, В. Фетисов, В. Дорошенко и другие тоже начинали свой путь в большой хоккей с «Золотой шайбы». И, если сейчас не удалось попасть в финал, то пусть ребята не отчаиваются: у них есть возможность выиграть в следующем году.

В. САНДАКОВ,
наш обществ. корр.

ФОТОВЫСТАВКА

По условиям закончившегося фотоконкурса «Спорт. Оздоровье», — организованного спортуправлением СО АН СССР и редакцией еженедельника «Наука в Сибири», планировалась выставка работ призеров. И вот 24 января в ДК «Академия» (новосибирский Академгородок) состоялось открытие фотовыставки, где в торжественной обстановке лауреатам конкурса были вручены дипломы и призы.

Фото В. Петрова,
сотрудника Института ядерной физики СО АН СССР.

Последний рубеж.



КОНЦЕРТ

Старинная музыка

В конце января в Доме культуры «Академия» состоялся вечер «Старинная русская музыка XVIII века и русский романс начала XIX века». Среди участников самодеятельности Дома культуры выступил и симфонический оркестр школьников Академгородка. Оркестр исполнил произведения Пашкевича, Алябьева, Бортнянского.

Коллектив симфонического ор-

кестра ведет активную концертную деятельность и хорошо известен не только в Новосибирске, но и в области. Так, только в прошлом году оркестром было дано свыше 20 концертов. Свидетельство успеха новосибирских музыкантов — Почетная грамота Красноярского краевого комитета ВЛКСМ, врученная коллективу во время гастрольной поездки.

...И в этот вечер оркестр доставил слушателям много приятных минут.

М. АКСЕНОВА,
наш обществ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

