31 марта
1995 г.
Пятница
№ 3 (3)

Вестник

Института геологии Коми научного центра УрО РАН

ТАЕТ СНЕГ...

Проходит март, виден апрель, и даже здесь, на Севере, по-настоящему повеяло весной. Стало много света, много праздников, много юбилеев, много разных собраний и совещаний.

В первую очередь я хочу горячо поздравить наших собратьев-геологов да и всех работников «Полярноуралгеологии» с двадцатилетием их прекрасного объединения с таким романтическим названием. Но при этом хочу напомнить, что в эти дни мы отмечаем только юбилей названия, а сама геологическая служба в Воркуте была организована в тридцать первом году, и им уже идет на самом деле седьмой десяток. Для нас «Полярноуралгеология» — больше, чем партнер, соратник. Нас связывает настоящая дружба, скрепленная трудными геологическими маршрутами, совместными открытиями, взаимовыручкой. Мы желаем полярноуральцам счастья, уверенности в будущем, новых открытий, удач, счастливого поля. А Николаю Николаевичу

Герасимову, взявшему на себя в этот тяжелейший момент руль геологического корабля, — уверенно провести его через экономические и политические истории.

В марте и апреле почему-то любят рождаться геологи. Только что отметили 60-летие доктора геолого-минералогических наук Ю. А. Ткачева, нашего главного геоинформацион ника, а на очереди уже 20-летний юбилей тридцатилетия В. В. Марковой и юбилей М. И. Каневой. И вообще, в марте-апреле дни рождения у сорока четырех сотрудников Института! В том числе у одного из заместителей директора, замглавбуха и ведущего бухгалтера, начальника отдела кадров, у трех докторов наук...

Сердечно поздравляю и желаю большого счастья!

Большая часть мартовских именинников — женщины, и это не случайно. Март — женский месяц, главный и самый волнующий праздник в нем — Женский день. Нигде в мире так не отмечают этот праздник, как у нас! А зря. Может быть поэтому за границей плохо знают, на что способны женщины в науке. Вот сейчас спохватились и просчитали, что в следующем веке в науке работать будут только женщины и негры. И начали создавать женские геологические ассоциации, активно обсуждать в Science, как женщин поддержать в научных исследованиях. Пока пришли только к одному — на период беременности и ухода за ребенком надо выделить ей лаборанта. Зачем? А в России без дополнительных лаборантов женщины «пашут» в геологии уже два века, ровно столько, сколько существует США. И обеспечили Россию всеми видами

(Продолжение на стр. 2)

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!
Сердечно поздравляю Вас с нашим профессиональным праздником —

Днем геолога!

И пускай сегодня жизнь нас отнюдь не балует, желаю Вам новых открытий, запоминающихся маршрутов, отличного настроения, удачи и счастья!



Академик Н. П. Юшкин, директор Института геологии Коми научного центра УрО РАН

Мартовская хроника

19 марта исполнилось 60 лет заведующему лабораторией геоинформатики доктору геолого-минералогических наук, заслуженному деятелю науки Республики Коми Ю. А. Ткачеву, внесшему весомый вклад в теорию и методику разведки и подсчета запасов месторождений полезных ископаемых, в прикладную математическую статистику, экономику и управление геологоразведкой.

21 марта на заседании ученого совета директор Института академик Н. П. Юшкин вручил дипломы кандидатов геолого-минералогических наук Н. К. Черевко, С. В. Лыюрову, С. В. Рябинкину и С. А. Трошеву.

28 марта состоялись IX Черновские чтения, посвященные 100-летию со дня рождения выдающегося биостратиграфа и микропалеонтолога, доктора геолого-минералогических наук, лауреата Ленинской премии Д. М. Раузер-Черноусовой. В программе — научный доклад В. А. Чермныха «Д. М. Раузер-Черноусова — выдающаяся представительница Черновской школы».

Заведующий отделом геологии горючих ископаемых доктор геолого-минералогических наук, профессор В. А. Дедеев избран действительным членом Горной академии.

Вышел в свет сборник стихов «Моя звезда была Полярной...» Среди авторов нынешние и бывшие сотрудники Института А. А. Беляев, Н. В. Беляева, А. А. Иевлев, И. В. Запорожцева, В. Л. Штейнер и генеральный директор ГГП Полярноуралгеология Н. Н. Герасимов. Во втором выпуске сборника к ним присоединилась чета В. и М. Тарбаевых.

31 марта — вечер, посвященный Дню геолога.

Тает снег

(Продолжение. Начало на стр. 1)



минерального сырья. И отмечают в полном здравии с научной активностью столетние юбилеи, как самая молодая представительница черновской женской школы Д. М. Раузер-Черноусова.

В нашем Институте женщины-геологи обеспечивают от 32 до 38 % объема всех публикаций. А. И. Антошкина, Т. М. Безносова, И. И. Голубева, И. В. Запорожцева, О. П. Тельнова издали в прошедшем году монографии, представляющие фундаментальный вклад в науку. Мы поздравили своих женщин 8 марта, и, вспоминая сегодня этот праздник, я хотел бы еще раз пожелать им большого счастья, а нам, мужчинам, по-настоящему ценить представительниц прекрасного пола.

Еще один, самый романтический праздник отмечаем мы весной — День Геолога. И его нет у зарубежных наших коллег, и быть не может. Работа у них не та. Подъехал на машине, собрал образцы и к вечеру возвращается в лабораторию. В крайнем случае переночует в ближайшем отеле, поужинав в ресторане. День геолога рожден настоящими геологическими маршрутами, походными лагерями, вечерними кострами, экспедиционной дружбой. Его нельзя отменить, он в наших сердцах. Поздравляю всех коллег и товарищей по полям! Надеюсь успеть из очередной командировки на традиционный геологический вечер, чтобы со всеми вместе поднять бокал за тех, кто в поле, кто с нами.

Будет еще День науки. Но он, по-моему, более казенный. Тоже поздравляю!

Есть у меня и свой весенний рубеж. Ровно десять лет назад, 1 апреля 1985 года я принес в еще строящееся здание стул, поставил его в директорском кабинете, перевел свою лабораторию, и мы начали освоение этого здания. Тогда началась перестройка, на которую мы так надеялись. А сейчас надеемся, что наконец-то все это кончится и начнется нормальная жизнь. Вроде бы робкие признаки этого появляются.

Счастья, удач, радости всем!

Директор Института
академик Н. П. Юшкин

ПРАКТИКА МЕЖПОЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

7 марта с. г. в Conference Room (каб. 218) Института состоялся Ежегодный международный симпозиум «Научно-практическое значение женщин в нашей жизни». Организаторами и спонсорами мероприятия выступили мужчины ОГГИ при содействии профкома Института геологии. В районе проведения симпозиума была теплая непринужденная обстановка, женщины были весенне-привлекательны. Программа форума была насыщенной: доклад, тост, доклад, drinkbreak, доклад, тост, тост, тост, танцы, тосты, танцы. Приятно отметить бескорыстную щедрость организаторов: в отличие от других международных мероприятий оргвзнос был доступен большинству участников — Обаятельная Улыбка и Весеннее Настроение. Все получилось очень неформально и незаорганизованно, даже по-русски (кого-то, видимо, от избытка чувств провели носом по девственной белизне экрана, что очень



украсило последний, но В. Полежаев с этим не согласился).

Отдельные секции симпозиума работали в этот же день во многих подразделениях Института. Работа симпозиума закончилась поздно ночью.

Ученый секретарь
к. г.-м. н. А. А. Иевлев

Поздравляем!



Друзья и коллеги сердечно поздравляют
Валентину Маркову
с юбилеем!
Желаем и дальше оставаться боевой, жизнерадостной женщиной.
Счастья и удачи во всем!

СПАСИБО!

Для поддержки молодых ученых Министром управления госимуществом и приватизации Н. В. Гусятниковым было выделено Институту 3 миллиона рублей Гусятниковские премии в размере 250 тысяч рублей были выделены сотрудникам, защитившим кандидатские диссертации в февральскую сессию — В. И. Катковой, И. Х. Шумилову, И. Н. Бурцеву, Т. Г. Шумиловой (для сравнения сообщим, что ельцинская стипендия для талантливых молодых ученых составляет 50 тысяч рублей, для выдающихся ученых — 70 тысяч рублей}. Оставшаяся сумма выдана в виде, надбавок к февральской стипендии аспирантам-очникам. Мы благодарим Н. В. Гусятникова за помощь.

Научная страница

ГРАВИТАЦИОННОЕ ОБОГАЩЕНИЕ
(трансформация идей)

Около 10 лет назад при создании в Институте лаборатории физики и технологии минерального сырья (в дальнейшем — лаборатория технологии минерального сырья — ТМС) мы были поставлены

перед выбором. С чего же начать?

И вообще, сможем ли мы конкурировать с ведущими ведомственными институтами Союза, занимающимися обогащением на протяжении десятка лет?

Анализ проблем обогащения рудных полезных ископаемых показал, что все методы имеют свои граничные условия. В частности очень большое значение имеет нижний предел размера обогащаемых частиц. В инструкциях по гравитационному обогащению, по флотации обычно указывается та часть мелкоразмерной фракции, от которой надо избавиться для того, чтобы основной процесс обогащения был в какой-то мере управляемым. Специалисты, занимающиеся флотацией руд, сбрасывают иногда в шламы до 30% мелкого полезного компонента, а из оставшейся части обедненной руды умудряются получать кондиционные концентраты. В принципе этим же недостатком обладает и гравитационное обогащение.

Анализ литературных данных привел нас к заключению, что наиболее оптимальным обогатительным аппаратом, работающем в гравитационном режиме, является винтовой шлюз конструкции В. Д. Иванова. Начались экспериментальные исследования. Довольно быстро было установлено, что в ламинарном режиме потока поведение перемещающейся частицы зависит не только от ее размера, но и от ее морфологии. Поэтому пришлось выполнить работы по обогащению плоских частиц (мелкое золото), удлиненных — рутиловая составляющая из лейкоксена Тимана, изометричных — касситерит Казахстана. Результаты, полученные при обогащении, превосходили все предыдущие, выполненные традиционными методами.

Ну а раз есть результат, то всегда существует возможность его улучшить. Начались исследования по воздействию на минерал физическими методами. Таким образом, впервые при обогащении был разработан и реализован метод изометризации золота, позволивший повысить извлечение золота на 20 %. Затем с помощью роторного дезинтегратора была повышена степень раскрываемости титановых (лейкоксеновых) руд, что в совокупности с гравитационным обогащением привело к возможности получать высокотитановые концентраты по качеству не хуже флотационных. Методы физического воздействия на высокопарафинистую нефть позволили разработать приемы, позволяющие не только изменять реологические свойства нефти, но и проводить ее обеспарафинивание.

Таким образом освоение широкого круга методов воздействия на минеральное сырье, подлежащее переработке, позволили нам сформулировать новый подход к освоению минеральных ресурсов Республики, заключающийся в улучшении качества и комплексном использовании минерального сырья.

В качестве примера можно рассмотреть проблему обогащения энергетических углей Интинского района. Так как сера в углях содержится, в основном, в сульфидной форме, то необходимо отделить сульфиды. Для полного раскрытия сульфидов дробление ведется по классу — 0,5 мм. Для переработки большого объема угольной массы необходимо создать промышленное обогатительное оборудование: производство роторных дезинтеграторов и установок для гравитационного обогащения.

Выделенный из угля пирит пойдет на производство серной кислоты, которая сама по себе является товарным продуктом, а также может быть использована при производстве целлюлозы на ЛПК или при сернокислотной переработке титановых концентратов.

Уголь мелкого класса может быть использован в энергетических целях путем вдувания в топки или же перерабатываться в брикеты. В изготовлении брикетов возможно использовать технический парафин, получаемый прямо на буровой. Кроме варианта применения технического парафина при изготовлении брикетов его можно распылять на поверхности угля при его транспортировке в открытых вагонах.

Нефть, из которой выделили парафин, менее вязкая и застывает при более низких температурах, что значительно улучшает ее транспортные свойства.

Таким образом, намеченных подход (см. схему) к качеству исходного сырья позволяет не только улучшить экологическую обстановку, но и давать значительный экономический эффект и совершенствовать инфраструктуру потребления минерального сырья.

Заведующий лабораторией технологии минерального сырья к. г.-м. н. Б. А. Остащенко

НАШ МЕМОРИАЛ

В 1988 году геологическим отрядом А. А. Беляева на Пай-Хое установлен памятный знак в честь Сыктывкарского ученого-геолога Ю. Н. Ромашкина.



КОНЕЦ СЕЗОНА

Светлой памяти Андрея Кузнецова

Полевой семинар летом 1994 г. по девонским обнажениям окрестностей г. Ухты оказался интересным не только для иностранцев, ради которых он и устраивался, но и для нас самих. Активность наших зарубежных коллег и их неподдельный интерес к региону быстро передались нам, и мы не замечали, как пролетал наш двенадцати, а то и тринадцати часовой рабочий день.

Мы скакали по обнажениям вверх и вниз, лазили по крутым стенкам карьеров, не раз возвращались к наиболее интересным слоям, обсуждали, спорили. А по вечерам продолжали дискуссии в уютном маленьком кафе, где по просьбе Александры Борисовны Юдиной, заботливой мамы для всего отряда, нам оставляли по огромной тарелке вкусного борща или супа, салаты и отбивные. Аппетит после такой работы был зверский. Незаменимым членом отряда и душой всего коллектива оказался наш скромный Андрей, который никогда не навязывался, не совался не в свои дела, но всегда оказывался, как говорится, в нужном месте и в нужное время. Его великолепное знание английского позволяло не только переводить наш трудный геологический язык, но и совершенно непонятные иностранцам наши шутки. Поэтому даже никогда не учивший английского Александр Корзун не чувствовал себя лишним в этой сдружившейся за несколько дней компании.



В эти дни с погодой нам ужасно повезло, хотя все лето она была скверной. Особенно когда мы готовили обнажения и путеводитель к этому семинару в составе отряда: Андрей Кузнецов — начальник отряда, аспирант-очник; А. А. Беляев — с. н. с.; Н. В. Беляева — с. н. с.; А. Л. Корзун — н. с.; В. В. Руденко — рабочий, студент. Тогда мы целый месяц мерзли и мокли на обнажениях, грели руки у костра, чтобы разогнуть пальцы и писать и рисовать дальше. Теперь же комары гудели, не давая забывать о заднем кармане рюкзака, где весь предыдущий месяц пролежал запечатанный тюбик антикомарина. Особенно они доставали в залесенных участках по вечерам. Наши иностранцы натягивали антикомаринные сетки, а мы пытались изобразить бывалых полевиков, хотя без пасты никто не обходился.

Но ни комары, ни слепни не вызывали у меня такого беспокойства, как яркое солнце, ослепляющее нас на белых рифогенных известняках. Дело в том, что предыдущий полевой семинар 1993 г. для двух сотрудников закончился неудачно именно из-за резкой болезни глаз. Одного иностранца даже пришлось вывозить вертолетом, второй наш сотрудник покинул отряд при переброске с места на место и тут же был направлен в больницу.

Но в этот сезон бог нас миловал: никто не заболел, не перевернулся на лодке, даже просто не подскользнулся и не упал с горки. И опять же потому что Андрей никогда не забывал подать руку на крутом спуске вниз или при скользком подъеме вверх. Меня всегда приятно поражали эти трогательные моменты, когда мой драгоценный муж своим огромным маршрутным шагом, не замечая никаких препятствий, шествовал мимо, а Андрюшка останавливался и подавал мне руку. Многому можно было поучиться у этого ребенка. Еще один раз мы пережили испуг, когда несколько грузный и неуклюжий Поль посередине реки решил поудобнее устроиться в трехсотке, но Андрюша умело справился с веслами, и мы благополучно переправились на другой берег.

Итак, когда наконец весь этот напряженный сезон удачно закончился, и мы дружно помахали в аэропорту нашим американским и французским друзьям, а сами счастливо добрались до поезда, наши организмы потребовали расслабления. Для такого случая у Александры Борисовны нашлась припасенная бутылка коньяка (или две), и через час мы не заметили как перешли на английский язык все, включая Корзуна. Оказывается, за время экскурсий мы стали лучше понимать друг друга на английском. Мы смеялись, вспоминая забавные случаи последних нескольких дней, копировали русскую речь иностранцев, смеялись над их неприспособленностью к нашим условиям, часто повторяли «ой» — в исполнении Патрика. Андрей автоматически поправлял наш неправильный английский и смеялся больше всех. Проводник трижды заходил в наше купе и просил смеятся потише, но от смеха шепотом нам становилось еще смешней и купе содрагалось от гогота. От соседей по купе нас спас опять же русский менталитет, те до утра были уверены, что мы иностранцы. Настроение было прекрасным еще и потому, что ровно через день нас всех (кроме Александры Борисовны) поджидал долгожданный отпуск и встреча с родными, а купленные на юг билеты подогревали карманы и души.

И мы смеялись, смеялись и смеялись от души!

Это был мой последний вечер с Андреем. Таким веселым, как в тот вечер, он и останется в моей памяти навсегда…

Н. В. Беляева

ВСПОМИНАЯ БЫЛОЕ...

В 1978 году, в составе геологического отряда В. А. Молина, я работал в Карской депрессии, на реке Табью (бассейн р. Кары). В старину новгородцы называли побережье Студеного моря за «Камнем», в районе Карской губы, «Лукоморьем». Невольно вспоминается стихотворение А. С. Пушкина: «У Лукоморья дуб зеленый, златая цепь на дубе том... Там чудеса, там леший бродит...». Эта сказочная страна, далекая и загадочная, была неизвестна для многих европейских стран и народов, поэтому считали, что здесь живут необычные люди и звери и происходят сказочные события.

Эта область местности была богата в прошлом, богата и сейчас пушным зверем, рыбой и другими природными богатствами. Это край северного оленя, песца, морского зверя, разнообразных водоплавающих птиц. Заходит сюда и белый медведь — хозяин «белого безмолвия». В прошлом это было золотое руно России, и основной ясак царская казна собирала здесь, спаивая и грабя малые народы.

В Воркуте мы ждали вертолет... Ходили в аэропорт, слушали ответ «приходите завтра» и снова возвращались в гостиницу. Пока ждали вертолет, шутили: «Вертолетка есть — погодки нет, погодка есть — вертолетки нет, вертолетка есть — пилотки нет».

Состав геологического отряда состоял из: 1. В. А. Молина — начальника «банды», 2. Н. Калмыкова — «водителя кобылы», т. е. вездехода, 3. В. Ржаницына — «главного кока и изобретателя», 4. Его «поварят» — Т. Фишман и Н. А. Фефиловой, она же «палеоботаник», 5. Н. Калашникова — «фотографа и палеозоолога» и 6. Миши Тентюкова, студента Пединститута — «юного натуралиста».

Наконец, удалось вертолетом забросить бочки с горючим в излучину р. Табью. И опять ждем команды «Можно загружаться». Только 15 июля забросились на реку Табью. Вездеход своим ходом идет из Воркуты. Его сопровождали В. А. Молин, Н. Калмыков и Миша Тентюков.

На место выброса поставили каркасные палатки. Погода была холодная и дождливая. Несмотря на утеплитель, в палатке было холодно. В. Ржаницын изобрел «капельницу» для обогрева палатки и готовки пищи. 17 июля вышли на связь с Н. И. Тимониным (УГИ-71). Он уходит на озеро Б. Осовей и в середине августа собирается к нам. Но обстоятельства сложились так, что ему пришлось приехать к нам значительно раньше. Дело в том, что 20 июля неожиданно в лагерь пришли В. А. Молин и Миша Тентюков, усталые и голодные. Они 32 часа шли по тундре, останавливаясь только пить чай. Оказалось, что вездеход на полном ходу угодил в заросший травой глубокий ручей, вода залила мотор, и он заглох. Вечером в 10 часов связались с Тимониным. Он обе-



щал помочь.

Поломка вездехода затруднила нашу работу. Дальние маршруты пришлось делать пешком, что изматывало силы, особенно ходьба по мягкой почве тундры, насыщенной водой. Только 27-го оба вездехода, наш и тимонинский, прибыли в лагерь. Вечером был общий сабантуй, тосты, рассказы спасателей и спасенных.

Утром 28-го июля на тимонинском вездеходе сделали поездку за бензином и дровами на берег Карского моря. Оно было покрыто льдом, дул холодный ветер. Собрали какие-то доски и бревна, нашли бочку солярки около полуразрушенной избушки. 29-го тимонинцы тронулись в обратный путь. Наш вездеход очень трудно заводился, Калмыков сказал, что нужно просить, чтобы прислали аккумулятор из Воркуты. Пропало наше лето! Эта чертова «железка» связала нас по рукам и ногам! Лучше было бы заброситься в верховья реки и на резиновых лодках спускаться с работой. Но что-то нужно делать!

По рации связываемся с Датой-2 (Воркута). Начались бесконечные переговоры и прочая болтовня. В Воркуте не удалось найти «толкачу» аккумулятор, и пришлось ему ехать в Сыктывкар.

Н. Калмыков и В. Ржаницын еще раз перебрали двигатель и вдруг мотор заработал. Не останавливая двигатель, быстро собрались, погрузились и поехали на новое место работы в каньонах. В. А. Молин, В. Ржаницын и Миша Тентюков с больной рукой остались ждать вертолет из Воркуты. Новое место живописное: долина реки входила в каньон, под нами журчал перекат, поляна, где были разбиты палатки, находилась под защитой от ветра склонами боковой долины.

3-го августа, когда окончательно обустроили лагерь, я решил осмотреть каньон, выходы талатинской свиты нижней перми. В песчаниках оказалось много брахиопод. Собрал некоторое количество их и прошел еще около пяти километров. Упал густой туман. На обратном пути, когда я шел по высокой кромке каньона, со мной чуть было не столкнулись три летящих лебедя. Отчаянно работая крыльями, они с криками шарахнулись в строну...

Неудачи преследовали нас: то мотор «Стрела» на резиновой лодке оказался неисправным, то с трещиной дно у тимонинского вездехода, и он не смог переплыть реку, чтобы добраться до нас, то Миша повредил руку, и его надо отправлять в Воркуту, то не прилетел вертолет на старое место лагеря, и поэтому поздно вечером 4-го августа в лагерь пришел Миша. Молин и Ржаницын поднимаются на резиновой лодке к нам, таща ее на бичеве. Лодка перегружена, мотор «Стрела» плохо работает, много перекатов, мало шпонок. 5-го августа пошел вниз по течению встречать В. Молина и В. Ржаницына. Дошел до Чаячьего острова, вдруг слышу выстрел, потом другой. Вот они показались из-за поворота реки. Ржаницын охотится за крохалями, Молин тащит лодку. Я стоял на высоком берегу,они подплыли ближе, и В. А. Молин спро-

(Продолжение на стр. 6)

ВСПОМИНАЯ БЫЛОЕ...

(Продолжение. Начало на стр. 5)

сил, пришел ли Миша в лагерь. Я ответил утвердительно. Они потянули бичевой лодку дальше, я пошел домой прямиком через тундру.

6-го августа Дата—2 на связь не вышел, у Тимонина снова несчастье — сломалась какая-то часть катка вездехода. Работали на каньоне весь день. Собрали много хорошей сохранности брахиопод. Ржаницын опять охотится, теперь уже за гусями. К вечеру наплывает с моря густой туман, и приходится идти острожно, а то можно «загреметь под панпары».

Гудит под тентом паяльная лампа — Ржаницын готовит гуся и поет, Н. Калмыков читает детектив, я просматриваю книжку «Нижнепермские отложения», за палатками темень из-за густого тумана. Вот слышны шаги по речной гальке -В. Молин и «повара» идут из дальнего маршрута. На следующий день вечером приехали на двух нартах оленеводы, просили спирт. По рации сообщили, что у Мизина на Грубею выпал снег, Елисеев вылетел на вертолете домой, УГИ-2 заказывает для нас санрейс.

10-го августа к нам прилетел вертолет. Операция «Рука» была завершена, на очереди — «Бензин и аккумулятор». Продолжаем работу по ручью Каменному. 15-го августа Дата-2 сообщил, что он уговорил Кравцова дать ему хороший аккумулятор вместо незаряженного, который прислали из Сыктывкара. Договорились с Мишей, который уже вылечил свою руку, о том, что он привезет бочки с бензином, продукты и «чемергес — секретное оружие русских». Он долго не мог понять, что это за «оружие», но когда сказали, что это заказ оленеводов, он радостно закричал:»Понял, понял!»

Работаем на обнажениях нижнего каньона, Ржаницын охотится на озерах... 17-го августа прилетел вертолет, Миша привез «секретное оружие русских» — 6 бутылок, три бочки бензина, аккумулятор и еще всякой всячины: масла 2 кг, головку сыра, 3 банки зеленого горошка, чеснок. Отправили с ним письма домой. Операция «Бензин и аккумулятор» закончилась успешно. Сейчас у нас есть транспорт и дело идет веселее.

Собранные коллекции брахиопод подтверждают, что в их составе нет сибирских элементов, как об этом говорили воркутинские геологи: все виды широко распространены на западном склоне Урала и в Большеземельской тундре. На Севером Тимане и полуострове Канин состав брахиопод несколько отличается — платформенные регионы, но это одна зоогеографическая провинция.

22 августа стали готовить вездеход для отправки домой. Нагрузили его ящиками с. образцами (10 ящиков) и с фауной, листовой флорой и споро-пыльцевыми образцами (3 ящика), 2 бочки бензина. Остальные вещи доставим вертолетрм.

Сделали последние маршруты на речку Песчаную, на этом полевой сезон для вездехода закончился. Предстоит операция «Вертолет».

Продолжаем обрабатывать близлежащий каньон. Туманы почти каждый вечер и ночь. Освещаем палатку фонариками, чтобы видно было идущим из маршрута. Доедаем свежую капусту, Тамара печет пирожки с повидлом, едим суп из оленины. С 24 августа солнечные и теплые дни. В тундре тихо, слышно только движение воды на перекате. Удивительная тишина... Обычно весь день и ночь мы слышали свист и шум ветра, хлопанье брезента палатки.

27 августа приехал к нам оленевод Федор Гаврилович Хатанзейский, пастух-частник, имеющий стадо оленей в 100 голов. Он родился в с. Каре, отслужил 2 года в армии в Мурманске. Имеет 6 детей, старшая девочка учится в 8 классе. Он яркий представитель жителей тундры. Несмотря на трудные условия жизни в тундре, человек с давних пор заселял ее. Во многих местах тундры находят черепки посуды, каменные орудия, остатки утвари. Многие стоянки были открыты Г. А. Черновым на Пай-Хое и в Большеземельской тундре. Один такой обломок посуды нашел я на р. Табью. Я его передал Г. А. Чернову.

30 августа вечером наблюдали северное сияние. Появилось оно вначале в виде Млечного пути — широкой дуги, проходящей над р. Карой, а другим концом южнее Амдермы. Затем полоса сконцентрировалась в узкую ленту с сосульками. Лента то бледнела, то вспыхивала зеленоватым светом, чуть-чуть колеблясь. К 12 часам ночи это удивительное зрелище исчезло. Начались заморозки, туманы почти каждый день.

1 сентября вертолет не прилетел. Кончается сахар, хлеб уже съели, есть сухари, тушенка, масла мало.

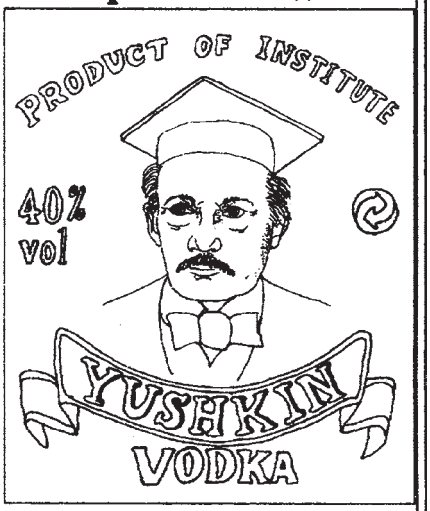
Что там в Воркуте? Какая погода? Почему не прилетел вертолет? Приехали ли наши на вездеходе в Воркуту? — эти вопросы задавали мы себе и друг другу. Безделье надоело, в карты играть уже не хочется. Ждем вертолет... Туман плотный, ветра нет.

Только 7-го сентября прилетел вертолет за нами. Операция «Вертолет» была закончена. Результаты исследований по реке Табью были опубликованы в книге «Палеонтологический атлас пермских отложений Печорского угольного бассейна» (1983).

Старший научный сотрудник
к. г.-м. н. Н. В. Калашников

Реклама

Любителям
хорошей водки



Инициативная группа благодарит Вову Ракина за предоставленные рисунки

Заказ № 18 Информационное издание Тираж 200

Ответственный за выпуск А. А. Иевлев Геопринт Технический редактор И. Р. Бергер

Издательско-полиграфический отдел
Института геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
167610, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54