

КРАСНОЯРСКАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА ЭКОЛОГИИ КАРСТА
«МОРИЯ»

КАРСТОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

1

январь-март 2007 года

Красноярск
2007

От редакции

*Мы начинаем КВН
Для кого, для чего ?*

Песенка КВН

На протяжении всей подготовки этого издания вынесенный в заголовок вопрос неоднократно возникал у многих из тех, кто так или иначе соприкасается с нашей группой.

- Зачем вам все это ? Ну ходите вы по пещерам, снимаете, копаете, вон даже карты рисуете и программки делаете. Ну и продолжайте в том же духе.

Мы и продолжаем.

Действительно, именно нашим интересом к изучению пещер и продиктовано появление настоящего издания. Появилась необходимость в площадке, где могли бы публиковаться материалы по исследованиям, проводимым группой, отчеты по экспедициям, фотографии, технические материалы, реестры пещер и прочее.

На кого рассчитано подобное издание?

Прежде всего на таких же как и мы - одержимых спелеологией, палеонтологией, археологией и еще десятком -логий людей, называемых уже подзабытым словом "энтузиасты", объединенных в клубы, группы, секции, как убеленных сединами и увенчанных регалиями, так и только начинающих свой жизненный путь - словом всех тех, кого мы можем назвать своими друзьями и соратниками.

Насколько жизнеспособным окажется наше детище - покажет время.

Но мы постараемся.

Содержание

Цыкин Р.А.
Второй век красноярской спелеологии 3

Карстоведение

Гончарук М.В.
Пещеры Красноярского края и Хакасии 5

Истоки красноярской спелеологии

Орловский С.Н.
Николай Константинович Ауэрбах 17

Из дальних странствий возвратись...

Давыдов С.А.
Стадо слонов идет бесшумно 22

Черкаускас В.К.
Фоторепортаж из пещеры Бездонка 23

Спелеология в лицах

Шаврова Л.Н.
Работа, определяющая жизнь

Литературная гостиная

Соболев О.Н.
Сон Дивногорска 31



Цыкин Ростислав Алексеевич

Заслуженный геолог РФ, Почетный профессор ГАЦМиЗ, доктор геолого-минералогических наук, Почетный член Красноярского краевого клуба спелеологии. Автор трех монографий и более 70 научных статей по спелеологии и карстоведению.

ВТОРОЙ ВЕК КРАСНОЯРСКОЙ СПЕЛЕОЛОГИИ

Посещения и исследования пещер южной части Красноярского края и республики Хакасия начались во второй половине XX в. Итоги и достижения в этой области были подведены в книге «40 лет красноярской спелеологии».

С момента ее выхода в свет прошло почти десятилетие, мы вступили в XXI век, отмечающийся ускорением темпов научно-технического прогресса, развитием компьютерных технологий, Интернета, коммуникационных средств, что сказалось на всех сферах человеческой деятельности и, в частности, на изучении подземных пространств.

Уже в первые годы организации общественного и государственного спелеологического движения Сибири наметились два подхода к рассматриваемым природным объектам. Ярким выразителем первого, спортивного был И. Ефремов – деятельный неординарный человек, обладавший большими организаторскими способностями. Созданная им команда, ставшая ядром общественного спелеологического движения, была нацелена на преодоление трудностей, достижение глубин и рекордов. Хотя наш край довольно богат карстово-спелеологическими участками, нашим спелеоспортсменам скоро стало тесно в его пределах. Следствием этого явилось исследование карстово-спелеологических районов Западного Кавказа (хребты Алек и Бзыбский), где были сделаны выдающиеся спелеологические открытия. Работа в этих районах (Абхазия и окрестности Большого Сочи) успешно продолжается и в настоящее время.

Второй подход, выразителями которого явились работники «канувшей в лета» Комплексной тематической экспедиции Красноярского геологического управления М.Н. Добровольский, Ж.Л. Цыкина и автор этих строк, был связан с научной стороной исследований. В первый период деятельности работа сводилась к картографированию (глазомерной и полуинструментальной съемке), описанию и разработке рекомендаций по практическому использованию пещер. Следует назвать также исследования Н.Д. Оводова по популяциям летучих мышей и систематизации костных остатков млекопитающих, В. Дмитриева по пещерному оледенению, Медведева по картографированию полостей, Р. Цыкина по натечным отложениям.

Распад СССР, экономический кризис 90-х годов сказались на спелеологическом движении негативно. Кроме того, произошла смена поколений – лишь некоторые из пионеров общественного спелеологического движения и их первопреемников (Н.Д. Бобрин, П. Миненков, В. Плотников, В. Савина, В. Михеев) продолжают

активную работу по поиску, первопрохождениям пещер и воспитанию спелеологических кадров. Изменились актив краевого клуба. Недавно создан городской клуб спелеологов. Претерпела изменение тактика и сфера деятельности краевого клуба, во многом направленная на поиск средств для осуществления плановых мероприятий.

Заметными вехами первого десятилетия XXI в. стали создание учебной базы на р. Бирюсе (В. Савина, В. Плотников), открытие Научно-рекреационного комплекса «Пещера Караульная» (И. Бурмак), Учебно-экскурсионного комплекса «Пещера Партизанская» (Е. Астрашабов). Продолжились работы по созданию кадастра пещер. Мне довелось участвовать и пользоваться в работе первыми вариантами кадастра, почти независимо созданными С. Муратовым (г. Красноярск) и С. Пешковым (г. Бердск). Следующим, более продвинутым вариантом явился кадастр И. Бурмака и др. Сегодня можно говорить о новом компьютерном варианте кадастра, с которым меня познакомил М. Гончарук. Отрадно было слышать о продолжении поисков новых объектов, как в окрестностях Красноярска, так и в других районах края. Продвигается работа по созданию объемных моделей крупных и памятных пещер. Применение GPS позволяет точно привязывать входы в пещеры к топокартам местности и количественно оценивать карстовые формы рельефа спелеоучастков (гроты, воронки, останцы и т.п.). Еще одним направлением работы для энтузиастов может стать продолжение летописи событий, собирание образцов литературного творчества членов клубов и секций. Важно поддерживать связи со спелеоцентрами России (Москва, Екатеринбург, Пермь, Сочи, Томск) и, по возможности, участвовать в проводимых там мероприятиях. Пока проблематично развивать международные связи, но работа в этом направлении должна проводиться.

Выражаю уверенность, что сибирское спелеологическое движение, зародившееся почти полвека назад, будет развиваться и радовать естествоиспытателей и туристов новыми успехами и открытиями.

Р. Цыкин, почетный член
Красноярского клуба спелеологии,
профессор СФУ

Одной строкой...

За три месяца 2007г. КриГЭЖ «МОРИЯ» осуществила двенадцать поисково-разведочных маршрутов в пригородные карстовые участки.

Произведена фото- видео- GPS-съемка 8 пещер, обнаружено около десятка перспективных карстопроявлений.

Начаты раскопки хода «Западный предел». Пройдено около трех метров.

Продолжается камеральная обработка полевых материалов прошлого года.

КАРСТОВЕДЕНИЕ

**Гончарук Михаил Викторович**

Геолог, программист. Спелеологией увлекается с детства. Участвовал (недолго) в работе секции «Кентавры» КИЦМа. Занимается фото- и видеосъемкой.

Пещеры Красноярского края и Хакасии

В настоящее время существует несколько вариантов кадастров, каталогов и реестров пещер Красноярского края и Хакасии.

Достаточно поискать в Интернете, чтобы получить список ресурсов, на которых выложены те или иные данные. К сожалению, многие из них отличаются фрагментарностью, неточностью и неполнотой данных. Зачастую, названия пещер сильно различаются, морфологические данные даны неверно. Сами ресурсы не обновляются по нескольку лет, а все сведения даны без ссылки на источники.

В научных и спелеологических кругах наиболее известными считаются кадастры пещер КНИИГиМС (1999 г.), Музея Геологии Центральной Сибири (МГЦС, 2001 г.) и Красноярского Краевого Клуба Спелеологов (КККС, 1998-2005).

В процессе работы с различными источниками появилась необходимость объединить всю разнородную информацию по пещерам Красноярского края в общую базу данных. Позже решено было добавить информацию и по Хакасии.

Так появилась компьютерная программа «Каталог пещер Красноярского края и Хакасии».



Программа изначально не задумывалась как, общепользовательская или коммерческая, все ее функции и процедуры создаются под конкретные задачи.

Вносимые характеристики постоянно дополняются и видоизменяются. Так, последним изменением в версии 0.21 стала возможность указывать количество входов пещеры, а также наличие перспективы дальнейшего прохождения.

В настоящее время в базе данных содержатся сведения о 397 пещерах, которые включают в себя:

- карты, схемы и планы карстовых участков,
- планы и разрезы пещер, выполненные в разные годы,
- фотографии входов, окрестностей, натечных форм, полостей,
- координаты входов,
- данные об источниках сведений и авторах,
- атлас схем административных районов,
- описания и другую информацию.

Аналитический блок программы позволяет получать сведения по глубинам и длинам ходов пещер, группировать данные по карстовым районам и участкам. Есть возможность строить карты участков масштаба 1:100000 и 1:200000 в программе OZI Explorer, с нанесенной на них обстановкой.

Программа имеет в своем составе генератор отчетов, позволяющий представлять занесенную в базу данных информацию в различных разрезах, а также динамично создавать произвольные отчеты.

Один из отчетов программы мы и публикуем на наших страницах.

Это реестр пещер Красноярского края и Хакасии, сгруппированный по карстовым странам, районам и участкам.

Идентификационные номера присвоены согласно разработанному Ж.Л.Цыкиной (1975) и дополненному Р.А.Цыкиным (1980) классификатору, принятому де-факто в настоящее время в кадастрах МГЦС, КККС и ГКС.

Сведения, представленные в реестре могут расходиться с данными других ресурсов, так как при их заполнении использовались различные источники.

В дальнейшем, планируется публиковать, как реестр пещер в разрезе различных данных, так и изменения и дополнения реестра, полученные от мониторинга пещер, анализа и обработки архивных материалов.

Кроме того, мы будем публиковать списки пещер, по которым отсутствует та или иная информация, списки необходимого фотографического материала и другие данные.

Будем благодарны всем, кто поделится имеющейся у них информацией.

В настоящее время база данных содержит информацию из личных архивов Р.А.Цыкина, В.Е.Михеева, Ю.И.Андрианова, В.К.Черкаускаса, И.С.Орловского, Н.Мариковского, И.Кольцова и других.

Реестр пещер Красноярского края и Хакасии

20.03.2007

в.0.21 25.02.2007 / 2812

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
1		Чеханская		390	35		
2		Мраморная		118	1	19	
3		Араданская		30		15	
4		Комская	300	74	17		
5		Усть-Караскырская	500	17			
Б - Кузнецкий Алатау							
Б1 - Июсский район							
Б1а - Сыйско-Ефремкинский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
6	Б1а-	Ефремкинская I	750	75	15		
7	Б1а-	Ефремкинская II	880	95	16		
8	Б1а-	Ефремкинская VI	750	190	8		
9	Б1а-01	Ящик Пандоры		11000	180	15	
10	Б1а-02	Западня		700	115		
11	Б1а-03	Крест (Сыйская)	75	380	65		
12	Б1а-04	Кирилловская	520	320	21	15	
13	Б1а-05	Археологическая		560	38	7	
14	Б1а-06	Виноградовская		200	82		
15	Б1а-07	Крутая		150	58		
16	Б1а-08	Миртовская		80	40		
17	Б1а-09	Находка		116	32		
18	Б1а-10	Пионерская	820	86	15	5	
19	Б1а-11	Козья Яма	860	100	16		
20	Б1а-12	Архимедов Провал		70	41		
21	Б1а-13	Берлога (Ефремкинская II)		95	16		
22	Б1а-14	Тахзасская		60		8	
23	Б1а-15	4-й фронт (Охотничья)		130	75		
24	Б1а-16	Фишка		40	28		
25	Б1а-17	Холодная		36	12	16	
26	Б1а-18	Проскуракова		25	8	2	
27	Б1а-19	Тоннель		20		10	
28	Б1а-20	Мешок (Заячья)		23	11		
29	Б1а-21	У Берлоги		16			
30	Б1а-22	КИП		50	5		
31	Б1а-23	Циркуль		14			
32	Б1а-24	Мышиная	850	36		6	
33	Б1а-25	Соседняя			10		
34	Б1а-26	Сыйская-1	900	60	2	10	
35	Б1а-28	Кашкулакская	1000	820	49		
36	Б1а-29	Кашкулакская II		30	16		
37	Б1а-30	Коммунарская	920	210	63		
38	Б1а-31	Мендольская		83	17		
Б1б - Саралинский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
39	Б1б-01	Таежная	680	227	32		
40	Б1б-02	Некрасовская	880	48	5		
41	Б1б-03	Сакля					

Б1в - Верхне-Июсский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
42	Б1в-01	Беренжакская		30		6	
43	Б1в-02	Оскал Фортуны		78	12		
44	Б1в-03	Базовая		20		5	
45	Б1в-04	Подоблачная				7	
46	Б1в-05	Сынныгская		150			

Б1г - Верхне-Усинский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
47	Б1г-01	Базанская		20	12		
48	Б1г-02	Антониновская II		40	18		
49	Б1г-03	Антониновская III		12			
50	Б1г-04	Штольня		70	30	5	
51	Б1г-05	Памятная					

Б2 - Батенеевский район**Б2а - Ербинский участок**

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
52	Б2а-01	Демидовская	660	168	44		
53	Б2а-02	Большая Бронная	750	254	30		
54	Б2а-03	Лагерная	600	69	18		
55	Б2а-04	Малая Бронная	750	88	27		
56	Б2а-05	Барандайская	500	56	16		
57	Б2а-06	Белелекское Провалище	810	70	48		
58	Б2а-07	Подвершинная (Потехинская щель)	720	68			
59	Б2а-08	Мраморная	580	80	3	10	
60	Б2а-09	Давидковская	750	55	15		
61	Б2а-10	Зверушинская	700	40		11	
62	Б2а-11	Порт-Артур	800	180	40		
63	Б2а-12	Ербинская (Потехинский грот)	700	20			
64	Б2а-13	Цветногорская					
65	Б2а-14	Карровая					
66	Б2а-15	Гребневская		1030	43		

Б2б - Биджинский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
67	Б2б-01	Бородинская	620	1120	64		
68	Б2б-02	Биджинская (Ледяная)	625	171	28		
69	Б2б-03	Величественная	650	152	22		
70	Б2б-04	Толчеинская		70		7	
71	Б2б-05	Осинниковская (Бездонная)	640	127	37		
72	Б2б-06	Таинственная	630	54	4		
73	Б2б-07	Сорная		20			
74	Б2б-08	Львиные ворота (Двуглазка)	550	15			
75	Б2б-09	Кутень-Булукская	200	13	2		
76	Б2б-10	Носок		6	3		
77	Б2б-11	Верхний грот	530	20			

Б2в - Саксырский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
78	Б2в-01	Саксырская	630	360	93		
79	Б2в-02	Бейкская	800	300	3		
80	Б2в-03	Колоимская (Кулоимская)	740	270	24		
81	Б2в-04	Большая Сырская (Больше-Сырская)	620	132	48		
82	Б2в-05	Фанатиков		65	25		
83	Б2в-06	Сырская	640	160	38		
84	Б2в-07	Крестьянка (Крестьянская)		40	25		
85	Б2в-08	Базинская		100	20		

86	Б2в-09	Провал Саянова					
87	Б2в-10	Бычковский провал					
Б2г - Харатахский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
88	Б2г-01	Ахтастыг					
89	Б2г-02	Хахлахая					
Б2д - Туим-Уленский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
90	Б2д-01	Калтаровская	860	59			
91	Б2д-02	Тозьмановская	860	27		4	
92	Б2д-03	Чис-Пас (Чиспасский провал)	1100	22	12		
Б2е - Сонский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
93	Б2е-01	Тумановская					
94	Б2е-02	Червивая					
95	Б2е-03	Иркутская		8	2		
Б2ж - Уйбатский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
96	Б2ж-01	Аххольская		45	12		
97	Б2ж-02	Майская					
98	Б2ж-03	Малая					
99	Б2ж-04	Ледяная					
100	Б2ж-05	Усть-Бюрская		20		5	
101	Б2ж-06	Камызякская		60	32		
102	Б2ж-07	Сахаргаинская					
103	Б2ж-08	Кристалльная		50	20		
Б2з - Чазыголо-Ужунжувский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
104	Б2з-01	Чазы-Гольский	1050	17	17		
105	Б2з-02	Чазы-Гол I	1050	46	24		
106	Б2з-03	Хакасская		40	23		
107	Б2з-04	Булан-Кульская	840	21			
108	Б2з-05	Немирская					
109	Б2з-06	Пистагская	760	160	23		
Б3 - Верхне-Томский район							
Б3а - Портал-Хабзасский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
110	Б3а-	Хабзасская	850	46	32		
111	Б3а-01	Туманная		5070	171		
112	Б3а-02	Полярная		100	16		
113	Б3а-03	Морозко					
114	Б3а-04	Кинжальная		12	12		
115	Б3а-05	Кузнецкая		398	33	18	
116	Б3а-06	Зимняя I		1000	83		
117	Б3а-07	Зимняя II			52		
118	Б3а-08	Карьерная					
119	Б3а-09	Радужная					
120	Б3а-10	Победа		360	62		
121	Б3а-11	Аккорд		1315	139		
122	Б3а-12	Каменная					
123	Б3а-13	Провал Трех					
124	Б3а-14	Июльская					
125	Б3а-15	Хоттабыч					
126	Б3а-16	Минусинская					
127	Б3а-17	Волчья					

128	Б3а-18	Странников					
129	Б3а-19	Ахеронт					
130	Б3а-20	Веселая		530			
131	Б3а-21	Снежинка					
132	Б3а-22	Подарочная		130	85		
133	Б3а-23	Пролетарская					
134	Б3а-24	Майская					
135	Б3а-25	Вершиненская					
136	Б3а-26	Хабзасская I		460	29		
137	Б3а-27	Хабзасская II		156	65		
138	Б3а-28	Хабзасская III (Геологическая)					
139	Б3а-29	Калишановская					
140	Б3а-30	Лосиная					

Б3б - Тейский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
141	Б3б-01	Тузуксу (Тузук-Су)		1500	70	14	
142	Б3б-02	Надежда (Полтинник)		400	90		
143	Б3б-03	Алексеевская					

Б3в - Шорский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
144	Б3в-01	Шорская		582	38	7	
145	Б3в-02	Николаевская (Николаевка I)	475	175	15		
146	Б3в-03	Старо-Шорская	500	90	23	8	
147	Б3в-04	Мало-Шорская (Малошорская)		85	24		

Б3г - Бискалжинский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
148	Б3г-01	Юбилейная (Мраморная)					
149	Б3г-02	Староверовская					

Б3д - Патынский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
150	Б3д-01	Фантазия		6250	272		
151	Б3д-02	Юбилейная					
152	Б3д-03	Кызасская					

Б3е - Мрасский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
153	Б3е-01	Рябиновая		1445	86		
154	Б3е-02	Грандиозная					

Б4 - Кийский район**Б4а - Аргинский участок**

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
155	Б4а-01	Айдашинская (Девичья Яма)	325	41	25		н/к

Б4б - Урюпский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
156	Б4б-01	Урюпская I		115	8		
157	Б4б-02	Урюпская II		62	10		

Б4в - Нижне-Кийский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
158	Б4в-01	Кашкадак		83	17		
159	Б4в-02	Грустная					
160	Б4в-03	Желтуха				36	

Б5 - Средне-Томский район**Б5а - Каменский участок**

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
161	Б5а-01	Каменская		29	1	6	

В - Восточно-Саянская область							
В1 - Манский прогиб							
В1а - Баджейский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
162	В1а-	Разлом		100	75		
163	В1а-	Таежная		60	13		
164	В1а-	Орешинский провал		60	60		
165	В1а-	Армагедон					
166	В1а-01	Баджейская	680	6000	170		ПБ
167	В1а-02	Медвежья	600	402	18		IA
168	В1а-03	Белая	560	1226	61		IA
169	В1а-04	Ледяная (Красная)	560	403	49		IA
170	В1а-05	Темная	660	2377	57	4	н/к
171	В1а-07	Большая Орешная	600	43470	215	32	ПБ
172	В1а-08	Орешная II	550	60	13		н/к
173	В1а-09	Близнецов	540	350	20		
174	В1а-10	Сурвилловская		54	5		
175	В1а-11	Ручейная	540	1300	85		
176	В1а-13	Владимировская (Владимирская)	600	860	34		
177	В1а-14	Потанинская I	660	91	7		
178	В1а-15	Потанинская II	660	51	19		
179	В1а-16	Нарвская	500	130	17		
180	В1а-17	Пимийская	600	300	10		
181	В1а-18	Новая	540	270	40		
182	В1а-19	Дудинская	550	173		8	
183	В1а-20	Водораздельная	600	75	9		н/к
В1б - Унгутский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
184	В1б-01	Унгутская I (Малоунгутская)		400	30		
В1в - Колбинский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
185	В1в-	Черемшанская	560	33			
186	В1в-	Черемшанская I	560	54	8		
187	В1в-	Черемшанская III	460	51			
188	В1в-	Колбинская	560	47	28		
189	В1в-01	Волчья Яма		47	28		
190	В1в-02	Сталактитовая (Черемшанская)		570	45		
191	В1в-03	Печка		65	3		
192	В1в-04	Девятка		120	20		
В1г - Минско-Кутурчинский участок							
№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
193	В1г-	Корневая		10	10		
194	В1г-	Кутурчинская		35	15		
195	В1г-	Мраморная		36			
196	В1г-	Абатекская	840	70	45		
197	В1г-	Минская II (Ветровая)	680	25	20		
198	В1г-01	Минская I (Аэродромная)	680	45	21		
199	В1г-03	Округинская (Кутурчинская I)		70	32		
200	В1г-04	Дынинская (Кутурчинская II)		15	7		
201	В1г-06	Осиная		500	30		
202	В1г-07	Водопадная		180	54		
203	В1г-08	Морозильник		30	23		
204	В1г-09	Мраморная (13 лог)	720	36	6		
205	В1г-10	Черная		210	8		
206	В1г-11	Угловая		30			

В1д - Манское Белогорье

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
207	В1д-01	Полякова		70	50		
208	В1д-02	Провальная		72	28		

В2 - Казыр-Кизирский синклиниорий**В2а - Павловский участок**

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
209	В2а-01	Лысанская	800	2100	11	89	ША
210	В2а-02	Балахтисонская I	620	21	5		
211	В2а-03	Павловская I	1000	30			
212	В2а-04	Павловская II	900	28			
213	В2а-05	Колпинская	570	21	3		
214	В2а-06	Каратавская	920	188	7		

В2б - Чибижекский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
215	В2б-01	Китатская	500	70	34		

В2в - Джебский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
216	В2в-	Джебский Лабиринт		200	51		
217	В2в-	Ключевской провал		15	12		
218	В2в-	Малые Борни		24	6		
219	В2в-01	Джебская	680	270	70		
220	В2в-02	Осиповская	660	205	8		
221	В2в-03	Усть-Чибижекская	500	35	17		

В3 - Приенисейская складчато-блоковая зо**В3а - Торгашинский участок**

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
222	В3а	Проскуракова					
223	В3а-01	Торгашинская (Бездонная яма)		2965	176		ПБ
224	В3а-02	Барсучья	500	104	2	9	н/к
225	В3а-03	Водораздельная (Садовая)		26	12		н/к
226	В3а-04	Ледяная	540	720	32		IA
227	В3а-05	Компас	494	138	24	1	н/к
228	В3а-06	Мокрая	470	210	9		н/к
229	В3а-07	Песчаная	520	270	26	3	I
230	В3а-08	Гнилая	470	86	37		
231	В3а-09	Белая (Ловушка)	505	80	38		
232	В3а-10	Скунс		20	6		
233	В3а-11	К17		25	18		
234	В3а-12	Лисья	440				

В3б - Карауленский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
235	В3б	Висячая					
236	В3б	Гнездо	280	15	8		
237	В3б	Плоская		25			
238	В3б	Придорожная					
239	В3б-	Пещера № 1					
240	В3б-01	Караульная I	440	220	44		I
241	В3б-02	Караульная II	300	540	34		
242	В3б-03	Караульная III		100	24		
243	В3б-04	Пустышка		80	20	4	
244	В3б-05	Сквозная	300	20	12	4	
245	В3б-06	Зенитная	314	40	24		
246	В3б-07	Соколиная	190	40	5		
247	В3б-08	Еленева		18		6	

248	V36-09	Карман	260	34		6	
249	V36-10	Монастырский грот (Святой грот)	215	8			
250	V36-11	Енисейская (Кристальная)	440	22	8		
251	V36-12	Александровский грот		3		3	
252	V36-13	Александровский грот II		3			
253	V36-14	Прибрежный грот (Харитоновская III)		12	1	4	
254	V36-15	Голубка		9		6	
255	V36-16	Дачная		5	2	2	
256	V36-17	Динамитная		34		4	
257	V36-18	Световой грот		6		2	
258	V36-19	Гудиновская		5	1		
259	V36-20	Гудиновская II		10		5	
260	V36-21	Казачий грот (Казачья застава (Монастырский))		4		5	
261	V36-22	Волчье логово		12	1		
262	V36-23	Хорошая		7		2	
263	V36-24	Щебенистый грот		2		2	
264	V36-25	Разломная		5		4	
265	V36-26	Щелевая		8		2	
266	V36-27	Дымоход		3		3	
267	V36-28	Тугаринова		12	2	2	
268	V36-29	Совиный навес (Загадка, Орлиный грот)		19		6	
269	V36-30	Родниковая	316	20	5		
270	V36-31	Четырехглазая	314	15	3		
271	V36-32	Арка I	295	7	3		
272	V36-33	Подарочная		5	1	1	
273	V36-34	Скрытная (К-1)		10	1		
274	V36-35	Ручейный разлом	300	4	2		

ВЗв - Бирюсинский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
275	VЗв-	Саратов I		16	1		
276	VЗв-	Белая Церковь		80	25		
277	VЗв-	Озерная	480	110	13		
278	VЗв-	Нофис		110	15		
279	VЗв-	Фильера		45	6		
280	VЗв-	Двухэтажная	450	25			
281	VЗв-	Встречная	400	18			
282	VЗв-	Моторная		82	10		
283	VЗв-	Тоннельная II	280	36			
284	VЗв-	Лосиная	500	15	8		
285	VЗв-	Берложья	400	62	2		
286	VЗв-	Хитрая	430	45			
287	VЗв-	Саржаковская I		50	6		
288	VЗв-	Ямская		90	30		
289	VЗв-01	Мамонтова		220		32	
290	VЗв-02	Дивногорская I	300	600	50		
291	VЗв-03	Дивногорская II (Дивногорская IV)	300	150	26		
292	VЗв-04	Дивногорская III		64	20		
293	VЗв-05	Сыпучая		196		32	
294	VЗв-06	Новогодняя		72		5	
295	VЗв-07	Сюрприз		200	30	8	
296	VЗв-08	Кристальная		80	20		
297	VЗв-09	Школьная		156	3	10	
298	VЗв-10	Кондор		56	13		
299	VЗв-11	Сувенир		62	16	4	
300	VЗв-12	Рысья		20		16	

301	ВЗв-13	Оптимистическая		40		8	
302	ВЗв-14	Кубинская		3000	274		
303	ВЗв-15	Пищевод (Жемчужная)		200	40		
304	ВЗв-16	Лунная		54	1	2	
305	ВЗв-17	Холодильник	400	100	8	11	
306	ВЗв-18	Понор		110	24		
307	ВЗв-19	Ручейная		54	2		
308	ВЗв-20	Семь чудес света		8			
309	ВЗв-21	Метро		40			
310	ВЗв-22	Казачья застава		100	32		
311	ВЗв-23	Ферма		66	4		
312	ВЗв-24	Свадебная		106	24		
313	ВЗв-25	Висячая		42		6	
314	ВЗв-26	Юбилейная		146		8	
315	ВЗв-27	Праздничная		136	30		
316	ВЗв-28	Медвежья		76		18	
317	ВЗв-29	Недоступная		100		14	
318	ВЗв-30	Пионерская		42	12	10	
319	ВЗв-31	Белая		50		18	
320	ВЗв-32	Радужная		115	6		
321	ВЗв-33	Красноярская		140	34		
322	ВЗв-34	Мои́ла		52	42		
323	ВЗв-35	Берлога		80	25		
324	ВЗв-37	Снежная		40	16		
325	ВЗв-38	Коридор		24		16	
326	ВЗв-39	Галерейная		80		20	
327	ВЗв-40	Величественная		68	2		
328	ВЗв-41	Майская		240	62		
329	ВЗв-42	Белазика (Белазик)		64	18		
330	ВЗв-43	Ледяная		260	58		
331	ВЗв-44	Светлая		42		7	
332	ВЗв-45	Арочная		45	21		
333	ВЗв-46	Камин		24		15	
334	ВЗв-47	Тоннельная	500	208	6	14	
335	ВЗв-48	Провал		60	50		
336	ВЗв-49	Экзотическая		60	18		
337	ВЗв-50	Козыреевская I (Поднебесная)	500	220		30	
338	ВЗв-51	Козыреевская II (Озерная)	480	120	11		
339	ВЗв-52	Сквозная	320	62	11		
340	ВЗв-53	Сухая	280	30		16	
341	ВЗв-54	Шляповская		305	83		
342	ВЗв-57	Олимпийская		60	12		
343	ВЗв-58	Женевская		6000	60	30	
344	ВЗв-59	Охотничья		76	27		
345	ВЗв-60	Западная		90		20	
346	ВЗв-62	Саржаковская II		16		2	
347	ВЗв-63	Саржаковская III		24	4		
348	ВЗв-64	Горелая		56	6	5	
349	ВЗв-65	Маскарадная	215	415	86		
350	ВЗв-69	Прохладная	400	50	13		

ВЗг - Верхне-Базаихский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+), м	Кат.
351	ВЗг-01	Долгушенская	460	300	22	14	
352	ВЗг-02	Зверевская	500	70	12		
353	ВЗг-03	Партизанская		6649	135		

354	В3г-04	Долгушинская II		40		3	
355	В3г-05	Ледяная (Охотничья)		61	15		
356	В3г-06	Вотьяковская		42	17		
357	В3г-07	Новая	600	58	7	8	
358	В3г-08	Змеиные соты	560	19	1	5	
359	В3г-09	Райлесзагская		172	25		
360	В3г-10	Алексеевская	526	45	8		
361	В3г-11	Верхне-Базаихская (Верхне-Базайская)	532	32	7		
362	В3г-12	Пархоменская	637	68	36		

В3д - Казанчежский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+),м	Кат.
363	В3д-01	Кубеинская	490	150	45		
364	В3д-02	Маячная		1100	60		
365	В3д-03	Сим-Сим		700	70		
366	В3д-04	Голубой дракон		20	20		
367	В3д-05	Кошмарная		100	20		
368	В3д-06	Бонжур		30	28		
369	В3д-07	Фатеевская (Фатенеевская)		300	45		
370	В3д-08	Дымоход		40	10		
371	В3д-09	Ягодка		30	22		
372	В3д-10	Западня		25	10		

В3е - Столбовский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+),м	Кат.
373	В3е-01	Ледопадная	350	589	188		
374	В3е-02	Роевская		12		5	
375	В3е-03	Сквозная		20	5		
376	В3е-04	Волчье кольцо (Северное кольцо, Волчьи гроты)		40		5	
377	В3е-05	Ивановская I		150	28		
378	В3е-06	Ивановская II (Кондор, Камрадова)		40	12		
379	В3е-07	Шалунинская I	195				
380	В3е-08	Шалунинская II (Исенгард)	180	15	1	6	
381	В3е-09	Дачная	420	20	5		
382	В3е-10	Сеновал	430	12	4		
383	В3е-11	Волчьи гроты. Южный грот					

В4 - Солгонский горст**В4а - Солгонский участок**

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+),м	Кат.
384	В4а-01	Мариновская	460	140	54		
385	В4а-02	Солгонская		300	5		
386	В4а-03	Александровская III (Каменная, Малоалександровская)		96	35		

Г - Западный Саян**Г1 - Стоктышский район****Г1а - Стоктышский участок**

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+),м	Кат.
387	Г1а-01	Стоктышская I		417			
388	Г1а-02	Стоктышская II		45	26		
389	Г1а-03	Цейтнот		310	25		
390	Г1а-04	Игольчатая		162	49		
391	Г1а-05	Аленушка		30	11		
392	Г1а-06	Братец Иванушка		58	14		

Г1б - Маранкульский участок

№	Номер	Название пещеры	Отм.	L, м	H (-), м	H (+),м	Кат.
393	Г1б-01	Маранкульская			87		
394	Г1б-02	Гранд-Каньон		145	46		
395	Г1б-03	Подснежник		564	147		

396	Г16-04	Сланцевая					
397	Г16-05	Понор					

ПЕРЕЧЕНЬ
необходимых работ по составлению
кадастра пещер Красноярского края и Хакасии

1. Провести рабочий семинар с широким привлечением специалистов различного профиля (топографов, геологов, биологов, представителей спелеологической общественности)

2. Создать рабочую группу из специалистов из всех заинтересованных организаций (Географического общества, Геологического музея, заповедника «Столбы», спелеологических клубов и групп).

3. Определить статус кадастра, контролирующей и правообладающей орган, степень открытости, порядок опубликования, регулярность обновления.

4. Утвердить существующий классификатор.

5. Определить параметры вносимых объектов (грот, арка, ниша, понор, разлом, пещера и пр.)

6. Определить перечень характеристик карстовых участков и пещер, вносимых в кадастр.

7. Составить список литературы, включающей научную, научно-популярную, фондовую литературу, клубные издания, самиздат, электронные издания.

8. Провести анализ существующих на сегодняшний день кадастров, каталогов, перечней и реестров с целью наиболее полно собрать и классифицировать уже имеющуюся информацию.

9. Создать выверенную версию кадастра.

10. Определить план работ на текущий год по дальнейшему развитию кадастра среди организаций, участвующих в его разработке.

11. Привлечь первичные спелеологические организации и отдельных исследователей к работам, включенным в план работ по развитию кадастра.

12. Провести работу по уточнению карт, планов и схем карстовых участков.

13. Создать список проблемных пещер и провести их доисследование, как камеральное, так и полевое.

14. Провести дообследование Торашинского, Карауленского и Столбовского карстовых участков.

15. Не реже 1-го раза в квартал публиковать отчет рабочей группы, где давать информацию о ходе мероприятий, выполняемых в рамках работ по кадастру: направление полевых изысканий, топосъемка, камеральная обработка, уточнение данных, доразведка и пр.

ИСТОКИ КРАСНОЯРСКОЙ СПЕЛЕОЛОГИИ

Мало кто знает, что красноярская спелеология отсчитывает уже вторую сотню лет. Первые сведения о пещерах Енисейской губернии появились в 90-х годах XIX века.

На наших страницах мы намерены рассказать о пионерах красноярской спелеологии.

И первый наш рассказ об Н.К.Ауэрбахе, который проводил раскопки в пещере Еленева, Карман, а также был последним, кто вел работы в пещере Проскуракова (в настоящее время местоположение пещеры неизвестно) на Торгашинском хребте.



Орловский Сергей Николаевич

Родился в 1943 г., окончил в 1969 г. Красноярский политехнический институт, кандидат технических наук, доцент кафедры проектирования лесного оборудования Красноярского государственного технологического университета. Имеет более 170 печатных работ и изобретений.

14 марта 1892. 115 лет со дня рождения Николая Константиновича Ауэрбаха, археолога, педагога, общественного деятеля



Николай Константинович Ауэрбах – выходец из одного из старейших и известных родов России. Его история – это прежде всего история его рода. В истории России трудно найти семью, которая дала бы столько ученых, врачей, инженеров и общественных деятелей, как род Ауэрбахов.

Предок Николая Константиновича Яков Германович Ауэрбах (родился в 1750 г.), был приглашён переселиться в Россию для развития производства фарфора. Созданный им прославленный завод в Корчевском

уезде Тверской губернии после подарка Царю Николаю первому сервиза на 120 персон завоевал право ставить на своих изделиях государственный герб. Яков Германович и его супруга Анастасия Фёдоровна воспитали трёх сыновей: Александра, Германа и Ивана.

Александр окончил горный корпус, защитил диссертацию. В 1881 году он назначен управляющим Богословским горным округом на Урале. Рабочие завода подарили ему серебряное блюдо с надписью: «Уважаемый Александр Яковлевич.

Раньше по выходным мы ходили в кабак. С тех пор, как Вы построили для нас театр и приохотили ходить в него, мы, надев шляпу и взяв трость, по выходным идём с семьями на спектакль. Спасибо Вам».

Он также разработал новые методы исследований минералов, технологию ртутного производства, основал первый в России ртутный завод близ станции Никитовка Бахмутского уезда Екатеринославской губернии, который снабжал ртутью всю Россию и свыше 10 тысяч пудов отправлял за границу. А.Я. Ауэрбах открыл минерал, названный в его честь ауэрбахитом. Герман и Иван работали юристом и врачом горнозаводчиков Демидовых.

С нашим краем связана жизнь нескольких поколений Ауэрбахов, оставивших заметный след в истории города и края.

Ауэрбах Константин Иванович - племянник вышеназванного Александра Андреевича, родился в 1849 году. Окончил Санкт-Петербургский горный институт. С 1877 по 1885 год — на Демидовских заводах Урала.

В 1901 году К.И. Ауэрбах приглашен в Красноярск возглавить горное училище (будущий институт цветных металлов). В связи с русско-японской войной финансирование работ по созданию училища было прервано и ему предложили организовать и возглавить золотосплавочную лабораторию министерства финансов на Гостинской улице (ныне ул. Маркса). К.И. Ауэрбах неоднократно избирался гласным городской думы, входил в состав водопроводно-электрической комиссии, был членом попечительского совета ремесленного училища им. Т.И. Щеголевой, членом учительской комиссии и т.д. От действия ртутных паров при очистке золота К.И. Ауэрбах рано одряхлел и скончался в 1924 году в Красноярске. Похоронен он на Троицком кладбище.

В семье Константина Ивановича было двое детей. Старший брат Иван Константинович, родившийся в 1880 г., окончил свои дни в 1941 г. в Томске в должности профессора политехнического института. Ауэрбах Николай Константинович, родился 14 марта 1892 г. Рано лишившись матери, он был выращен знакомой Константина Ивановича Катенькой, у которой была своя дочка. Катенька и её дочь Марфинька жили в семье Николая Константиновича много лет на положении родственниц. Хозяйкой в доме Ауэрбахов была сестра отца Анна Ивановна. Права наследственного дворянства, полученные им по законам Российской империи, оказали сильное влияние не только на его жизнь, но и на события после кончины. Первые 22 года жизни будущего ученого - это годы становления человека незаурядного, разностороннего, но достаточно обычного для своей среды.

Ко времени окончания Красноярской мужской гимназии в 1910 году Н.К. Ауэрбах свободно владел французским и немецким языками, хорошо знал Русскую историю и литературу. Далее - Московский университет по специальности «юриспруденция» и одновременно учёба в Археологическом институте. В 1914 году он окончил оба института с дипломом 1 степени и защитил диссертацию по теме: «Наконечники каменных стрел урочища Бор близ Красноярска», получив звание ученого археолога.

Женился Николай на Зое Резановой – бывшей сироте из села Емельяново, приёмной дочери семьи Кузнецовых. Осенью 1914 года его мобилизуют в армию. По состоянию здоровья (сильная близорукость) оставляют в прифронтовой полосе,

где он работает санитаром, далее по 1918 год во Всероссийском Земском союзе, под руководством Марии Львовны Толстой, где пишет статистическое исследование о работе детских столовых. С 1918 по 1920 годы Н. К. Ауэрбах - сотрудник музея Приенисейского края, член Красноярского подотдела Российского географического общества. Публикует материалы по истории декабристов в Енисейской губернии. С 1920 по 1923 годы он участвует в экспедиции Н.Н. Урванцева в Норильский район, работает в гидрографическом отряде в устье Енисея. Участвовал в археологических исследованиях каменного периода долины Енисея, вел археологические раскопки на Афонтовой горе в Красноярске, где открыл стоянку древнего человека. Всё это делается практически на общественных началах.

Помимо выполнения своих официальных обязанностей, он выполняет следующие работы:

- зимовье Малое в устье Промысловой (отчет о раскопках);
- материалы по колонизации низовьев Енисея;
- материалы по картографии низовьев Енисея;
- опыт анализа географических названий низовьев Енисея;
- Троицкий Туруханский монастырь (краткий исторический очерк);
- материалы по истории «Великой Северной экспедиции».

Это было выполнено на общественных началах и не оплачено. Жизнь Николая Константиновича может быть охарактеризована двумя словами: невостребованность и нужда. Талантливый ученый, способный раскапывать памятнику и заниматься архивными изысканиями, аналитик и теоретик с очень широким кругозором, человек, не способный что-либо делать не творчески, талантливый преподаватель оказался не нужен в родном городе и существовал на заработки, не имевшие отношения к главному делу его жизни.

1923 - 1927 годы Н. К. Ауэрбах преподает в Красноярском педтехникуме, сельскохозяйственном политехникуме и во 2-й школе. На общественных началах является заведующим отделом Доисторической археологии Краеведческого музея.

Последние коллекции, привезенные Н.К. Ауэрбахом, были найдены и разобраны в 1986 - 1987 годах археологом музея, Н.П. Макаровым. Имеющие исключительное значение раскопки большими площадями стоянок человека каменного века на Афонтовой горе были произведены в 1923 - 1925 годах Н.К. Ауэрбахом, В.И. Громовым и Г.П. Сосновским без выделения казенных средств. При школе № 2 был создан археологический кружок имени И.Т. Савенкова и раскопки выполнялись силами школьников.

В 1926 - 1927 годах Н.К. Ауэрбахом и В.И. Громовым были проведены раскопки Бирюсинского поселения, произведены разведки по Енисею от устья р. Тубы до Красноярска. В ходе этих разведок открыты кокоревская и новоселовская группы палеолитических поселений. Все аналитические работы Н.К. Ауэрбаха были сделаны между 1923 и 1927 годами, при этом следует учитывать, что работал он только урывками.

В 1927 году Н.К. Ауэрбах переезжает в Новониколаевск, где становится секретарем Общества изучения Сибири и ее производительных сил (ОИС). Целью работы Общества было всестороннее изучение Сибири в связи с возможностью использования её природных богатств и перспективами освоения. Свои задачи

члены Общества связывали с хозяйственным развитием Сибири. Н.К. Ауэрбаха назначили руководить всеми вопросами научного характера. Дополнительно он исполнял обязанности секретаря бюро краеведения, заместителя председателя секции «Человек», был и организатором деятельности палеоэтнологической подсекции. Главной целью её работы было объединение археологических исследований Сибири. Н.К. Ауэрбах вел постоянную переписку с археологами, этнологами и краеведами Сибири и Дальнего Востока. Главным направлением деятельности подсекции были археологические обследования и раскопки.

Через ОИС шло финансирование раскопок. Средства давались тем музеям, где работали квалифицированные археологи. Н.К. Ауэрбах в своих письмах краеведам неоднократно обращался с просьбой не проводить самовольные раскопки, а вести систематическое обследование своего района на предмет археологических памятников с тщательной фиксацией случайных находок, мест расположения памятников и их описанием. Эта работа проводилась с целью составления археологической карты Сибири.

Деятельность Н.К. Ауэрбаха в ОИС была направлена на охрану памятников истории, организацию археологических заповедников в районах, имеющих большое количество курганов, могильников, петроглифов. Но средств и сил было недостаточно. Н.К. Ауэрбах в своих исследованиях активно привлекал учащихся школ.

Информативным органом ОИС стал журнал «Сибиреведение». Большое значение в обобщении всех известных знаний о Сибири имело издание Сибирской советской энциклопедии. Н.К. Ауэрбах активно участвовал в подготовке статей для этих и других сибирских изданий.

Концентрация краеведческих знаний в ОИС способствовали росту краеведческого движения. Центральные власти не проявили интереса к деятельности общества. Сведения, присылаемые с мест, не укладывались в рамки намеченного пути развития советского народа и поэтому были не нужны.

В начале июня 1930 года Н.К. Ауэрбах приезжает в Красноярск продолжать раскопки на Афонтовой горе и обращается к учащейся молодежи в знакомых ему семьях с предположением принять участие в работе на время каникул. Определился состав археологического коллектива: Н.К. Ауэрбах, руководитель работ; Костя Власов - старший; рабочие - Миша Заблоцкий, Галя Белянина, Вера Смирнова и Рая Еникеева. Для жилья были получены 2 комнаты в бывшей даче инженера Е. К. Кнорре, руководившего строительством 1-го ж.-д. моста через Енисей. Остальное помещение занято детским домом.

Преподаватели ближних школ приводили на экскурсии ребят. Атмосфера во время работы и в краткие часы отдыха была легкой, без напряжения. Чувствовалась дружба, взаимное уважение. Работа сопровождалась шутками, умным юмором. Николай Константинович был прекрасным руководителем молодежи, все его уважали и любили. Для него этот рабочий сезон был последним. Скончался Н.К. Ауэрбах скоропостижно 11-го ноября 1930 году по дороге из Новосибирска в Красноярск возле станции «Тайга». В вагоне потянулся за чемоданом на верхней полке и упал. Похоронен Николай Константинович Ауэрбах в Красноярске на Покровском кладбище.

Всего через восемь лет после газетных некрологов, в которых говорилось о большой утрате, понесенной советской наукой со смертью Н. К. Ауэрбаха в 1938 году на Покровском кладбище были снесены памятники и оградки на могилах Николая Константиновича, его отца и деда. Из оградки были сделаны решетки на окнах горсовета. Супруге Николая Константиновича Зое Петровне, попробовавшей остановить беспредел, было сказано: «Ты еще жалуешься, «дворняжка»? погоди, и до тебя доберемся». В том же году медсестра санитарного поезда, через заботливые руки которой по 1918 год прошло немало раненых, учительница Зоя Петровна Ауэрбах была арестована.

Дети Н.К. Ауэрбаха сумели сохранить два сундука с архивом семьи, которые были вывезены из города и спрятаны крестьянами, друзьями покойного Николая Константиновича, супругами Иваном Петровичем и Анной Максимовной Грицковыми из деревни Бугач.

Только после смерти Сталина в 1954 году выросший сын Н. К. Ауэрбаха Константин рискнул откопать их. Часть архива, связанная с жизнью Николая Константиновича, была передана музеям и научным организациям, часть осталась в семье.

Памятник на могиле Н. К. Ауэрбаха был установлен вновь в 1992 году. Детям Н.К. Ауэрбаха было запрещено высшее образование, но их путь подтверждает законы рода – сын и дочь вопреки всем трудностям стали геологами и с честью прошли свой жизненный путь. Внуки по традиции стали врачами. Новое поколение Ауэрбахов сохранило главное достоинство этого рода – талант, любовь к Родине и людям, служение им.

Список использованных источников

1. И. Хорошенев Потомок ртутного короля/Сегодняшняя газета. 6 июня 1995 г., с. 10-11
2. Ю. Болдырев Подвижники. /Вечерний Красноярск, № 28, 19 апреля 2002 г.с. 28
3. Смирнова В.Б.Воспоминания о Николае Константиновиче Ауэрбахе с. 9-12// Проблемы археологии, истории, краеведения и этнографии приенисейского края. Сборник научных трудов, КГУ, Красноярский краевой краеведческий музей. Том 1, 1992. с. 9-12.
4. Личный архив семьи Ауэрбах

Настоящая статья также опубликована:

Край наш Красноярский: календарь знаменитых и памятных дат на 2007 год / Гос. универс. научн. б-ка Красноярского края; [сост.: Г.М. Гайнутдинова, Н.В. Фефелова] – Красноярск, 2006, стр. 26 – 28.

Когда готовилось данное издание в прессе появилась статья, посвященная Н.К.Ауэрбаху:

ГОРОДСКИЕ НОВОСТИ № 35(1547) 16 марта 2007 г. ,стр.5.

Анатолий БОРИСОВ. РУКОПИСИ ИЗ СУНДУКОВ. В рубрике «Река времени».

ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ ВОЗВРАТЯСЬ ...



Давыдов Сергей Александрович

По образованию – инженер-электрик. Пещерами увлекается с детства. Входил в состав команды, открывшей систему Университетская в п.Женевская.

СТАДО СЛОНОВ ИДЕТ БЕСШУМНО...

*Выходя из дома никто не знает наверняка - вернётся, или нет ?
В этом суть любого путешествия!*

*Должно быть настоящее путешествие подразумевает,
что человек выходит из пункта «А» и двигается в пункт «Б».
Если пункт «А» известен, то пункт «Б» предполагаем,
потому как событие ещё не совершилось,
а собственно событие - есть Путешествие.*

11 августа 2006 года, в пятницу я проснулся в 7 20. Сделал себе чайник чая - как всегда. И составил список необходимых вещей. Составление списка - это давняя и проверенная жизнью традиция. Нет шанса что-нибудь забыть: - тряпка, мыло, туалетная бумага, большая пачка газет, зубная щётка, паста, нитка, нож столовый, топорик, канистра, бутылка, спальник, полен, каремат. Одежда, носки, комбез, фонарик 1, фонарик 2, железо. шлейфа, бензин. Примус - ручка, воронка, зажигалка, спирт, кастрюля, ложка, кружка, «жор», хлеб. телефон, деньги, ключи.

Комбез! - чуть было не взял, но всё-таки в последний момент...

А значит , мы найдём пещеру Бездонку!

Контрольное время прошло и Виктор позвонив, пообещал скоро приехать – какие-то заминки у него.

Примерно в 11 часов он заехал за мной и погрузив багаж в машину отправились за остальными членами экспедиции.

Оказывается, с нами ещё поедут двое - более молодых любителей природы - Саша и Ваня. А второй машины не будет - у Ваниной машины отвалилась какая-то железка.

У Сашиного дома забрали обоих и поехали через правую сторону к выезду из города на Дивногорск.

Мы отправились в Хакасию, - в страну равнинных таджиков... А так же сайгаков, муфлонов и антилоп Гну, хищных птиц и странных зверей - сусликов.

В третий раз выход в пещеру Бездонку - на этот раз интуиция говорит, что найдём.

С нами ещё два соискателя приключений, как раз годящиеся нам по возрасту в сыновья. Никогда не думал - чем это обернётся.



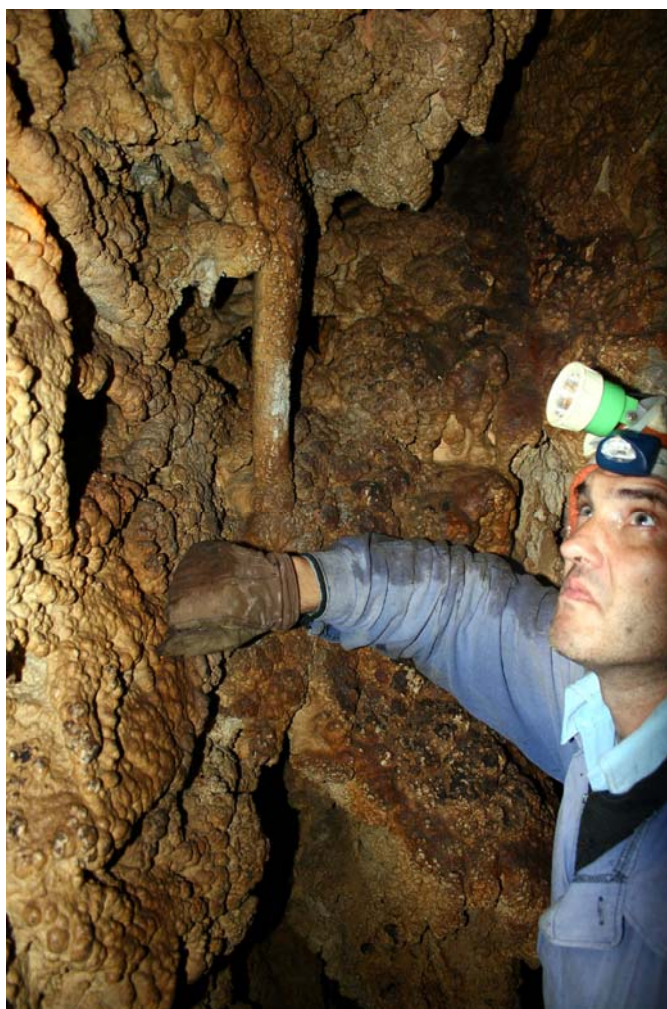
Черкаускас Виктор Клемасович

Кадровый военный. Преподавал в Красноярском Высшем училище радиоэлектроники. Основатель КЛОО – клуба любителей острых ощущений

В настоящее время – профессиональный фотограф.

Фоторепортаж из пещеры Бездонка









В пути, а это больше 300 км, я с удивлением обнаружил некоторую суету вокруг питья и еды, у наших более молодых попутчиков. Некоторый задорный молодецкий напор - еда как развлечение жизни – видимо, постепенно перейдёт с годами в формулу – «еда и жизнь для нас есть одно и то же». Сейчас же всё весело и безобидно для них самих.

А пока что, - и это главное, - есть ещё интерес к странствиям по лику земли.

Они с лихвой разбавили наше молчаливое сообщество и несколько расширили представление о правильном и регулярном питании и всем, что с этим связано.

На подходящих полустанках у «дяди Вити» была востребована масса ненужных и, по моему убеждению, не годных в питание продуктов. В заключении все весело сжевали четыре упаковки анчоусов и вызывающих приступы тошноты - кальмаров. Всё это запивалось изрядным количеством коки, пепси и прочего ужаса буржуазного настоящего. Когда суета улеглась и всё было выпито и сожрано, наступила долгожданная тишина.

Мы прибывали к конечному пункту - посёлку Биджа, стоящему на краю Салбыкской долины.

Мы уже в третий раз наведываемся сюда в поисках пещеры Бездонной или Осинниковской. В первую поездку всё казалось простой задачей: -посмотрел в карту, нашёл на ней пещеру, нашёл гору в ландшафте и частым "прочёсыванием" по склону отыскал карстовую воронку входа.

Но, к счастью, реальность - есть множественность событий. С горой мы ошиблись из-за неправильного понимания, где есть на местности ключ - источник питьевой воды, а так же за краем карты оказался главный ориентир района - собственно посёлок Биджа. Всё это вместе привело к ошибке с определением горы...

В первую поездку искали на правой стороне предполагаемой горы.

Во вторую поездку, доисследовали остаток неправильной горы. Теперь мы решили всё изменить - поменять гору на более дальнюю и продолжить поиски. На этом и настоял Виктор, и не верить ему не было основания! Правда, новая гора несколько смущала небольшими размерами, но вариантов больше не было - это был единственный подозрительный пупырь окрест.

Долго ли коротко, в третий раз мы прибыли в поселок Биджа. Установили ещё раз, по-новому, расположение ключа. Солнце клонилось к закату и оставалось примерно четыре часа до наступления сумерек. Посёлок Биджа нас встретил редкими людьми с любопытством поглядывающих на наш NISSAN и разбредающимися по дороге коровами. Мы вывернули с основной дороги в сторону кладбища и тихо и бережно стали продвигаться по местной раскисшей от недавнего дождика дороге, которая шла в сторону поселка Толчая и приходила, говорят, к поселку Таёжный.

В этот раз в поисках нужной горы мы продвинулись дальше и выбрали гору для изысканий отличающуюся от предыдущей явным отсутствием скальных выходов. Отдалённо она напоминала нашу Чёрную сопку.

Перед наступлением, мы долго выбирали дорогу чтобы не застрять в пльвунах после дождя. Оставив машину у дороги мы разбрелись, как коровы, обнюхивая местность и потихоньку привыкая к отсутствию городской суеты.

В этот раз в Хакасии вывелось достаточное количество комаров и мошки. Нетерпеливые городские мозги заставили нас намазаться каким-то Витиным репеллентом и пришло умиротворение наступающего вечера. Комары перестали нами интересоваться, но от нас далеко не улетали: - они чувствовали подвох, и то, что их, незаслуженно обманывают.

Виктор фотографировал своим новым фотоаппаратом, Саша и Иван принялись исследовать местную траву, которая отличалась большим разнообразием и степной пышностью.

Поиски велись на предмет местной клубники. Саша, как новоявленный студент, сыпал разными названиями той или иной травы, правда с разными оговорками, а товарищ Че... - ревностно "козил" - его познания в ботанике и вообще...

Молодёжь сопротивлялась.

Наконец стало понятно, где разбить стоянку и устроиться на ночлег. Мы принялись аккуратно перегонять машину, чтобы не зацепить днищем Японии за хакасские камни. Ваня вовремя вспомнил как один общий знакомый - автомобилист в таких случаях пускал впереди машины свою жену...

Вскоре на небольшом островке низкорослого перелеска из лиственниц мы остановились. Собрали немного сушняка, поставили палатку, которая оказалась большой и удобной, выставили машину.

До наступления сумерек оставалось ещё часа два. Недалеко от нас проходила просёлочная дорога, по которой иногда проезжали машины в сторону Толчеи и Таёжного. Меня это несколько удивило - для просёлочной дороги движение было интенсивным.

Саша облюбовал сук местной лиственницы, как наблюдательный пост. Кругом жужжали маленькие осы - стоял густой трудолюбивый гул, напоминающий пасеку в деревне.

Лагерь вскоре был обустроен и в оставшееся до темноты время Виктор предложил начать поиски. Нам не терпелось проверить свои чувства относительно пещеры

Мы рассредоточились по всему склону горы и на глаз определили высоту - должно было быть примерно 50 метров от подножия склона до воронкообразного входа.

По компасу, который я на этот раз захватил с собой, определили точно локализацию южного склона и двинулись вчетвером траверсом. Так мы двигались по склону, не видя ничего подходящего. Лес на склоне горы был редким и прозрачным. Под ногами часто попадались скальные выходы, в виде небольших участков монолита. Меня неудержимо тянуло к вершине, но тут также ничего не встречалось. Несколько раз попадались остатки старых костров. Это давало некоторую надежду - кому из проводящих лесные пикники пришлось бы в голову лезть на склон горы? Может быть это наши собратья - спелеологи? Изредка мы перекликались друг с другом, надо держать дистанцию в пределах видимости, иначе есть риск пропустить яму, спрятавшуюся в траве и неровностях склона.

В голове роились мысли о слишком большой высоте, и подумалось, что надо спуститься чуть ниже - я забрался уже слишком высоко, почти на вершину. В очередной раз сверившись с компасом, я удивился, стрелка показывала, что

направление нашего движения начало уходить от южного. Южный склон закончился.

- Сбрасываем высоту! Возвращаемся!

Начинаем понемногу спускаться, и через несколько минут слышу –обнаружили что-то интересное.

- Всё - нашёл! Все сюда! - громогласно заявил Витя.

Ура! Судя по всему - нашли.

Вприпрыжку сбегая по склону и буквально через 20 метров вижу аккуратную классическую дыру, даже в чём-то похожую на старый шурф. Значит, всё-таки, нашли!

Фотографируемся у входа и осторожно заглядываем вниз.

Действительно, воронка переходит в достаточно скромную дырку,- зияющую внизу как перевёрнутая горловина бутылки.

Труба метров двадцать - промелькнуло в голове.

Сбрасываем вниз для проверки пару камней - звук падения не сильно впечатляет, видимо скорость не дают набрать перегибы трубы. Схватившись по привычке за сотовый телефон, понимаю, что отсюда не получится обрадовать тов. Гончарука радостным известием - связь здесь полностью отсутствует.

Смотрим на садящееся солнце и отправляемся в лагерь. Надо ужинать, пить чай, спать. Спускаться в пещеру будем завтра. Интересно что мы увидим внизу? То, что это Бездонка - сомнений больше нет. И в этот раз Витина интуиция не подвела - он нашел первым.

Мы скатились с горы и вернулись в лагерь. Тем временем наступала ночь. Небо стало заволакивать мглистыми тучами. Молодёжь, в который раз, затребовала кушать. Витя достал неизменные четыре банки суровой армейской каши и выставил как на параде вдоль малиновых угольев костра. Интересно, где он их достаёт?

Синие сумерки сгущались, переходя в бархатную темноту. Искры костра улетали как огненные мухи куда-то вверх в темноту - словно живые. Впрочем, этот поверхностный романтизм ничуть не помешал Саше прожечь свою новую синтетическую ветровку.

Отроки отправились спать в палатку, а мы немного ещё постояли у костра по старой привычке. Из-за лохматых туч вылез яркий пятак почти полной луны и осветил всё мертвенным светом - ночь выдалась светлая.

Черкаускас неожиданно засуетился, но тщетно, не успевая выставить штатив с фотоаппаратом на ночную съёмку. В считанные минуты луна опять спряталась за облаками, и эффектной ночной фотографии не вышло.

Наступила полная ночь. По дороге проехала машина, высвечивая ночную темень фарами и габаритными огнями.

Я постоял ещё немного - над лагерем среди ветвей и макушек деревьев беззвучно пролетела несколько раз небольшая сова. Постепенно луну совсем не стало видно - всё заволокло тучами.

Витя сбрасывал с цифрового фотоаппарата отснятый брак, и собирался ночевать в машине. Я пошёл спать в палатку и растянулся в спальном мешке - было тихо и тепло. Тишина с отдельными шорохами обволакивала палатку и затягивала в сон.

Утром мы решили перенести лагерь поближе к пещере. И так это ловко получилось, что до входа оставалось метров сто вверх по пологому склону.

Все прониклись ожиданием пещеры. Нашим товарищам было не совсем понятно как подниматься и опускаться на двадцатиметровом отвесе. Было заметно некоторое волнение.

Лагерь свернули и тщательно затушили костёр. Установив машину, мы стали готовиться в дыру. Достали и проверили фонари, взяли две верёвки и железо для спуска и подъёма.

Собрался небольшой дождь.

Минут через пять все были уже у пещеры, размышляя как крепить верёвки к двум чахлам, но молодым берёзам.

Только мы успели разложить барахло, как пошёл летний дождь. Втроём забрались под сосну стоящую выше по склону и пережидали дождь - сверху редко капало. Витя зачем-то вредничал - стоял под дождём в куртке и мочил свою макушку. Затем, убедившись, что дождь не так быстро прекратится, тоже сунулся под сосну.

Сосна была редкая - не самое лучшее убежище от дождя. Мелкие капли дождика, стекая по иголкам, превращались в крупные и смачно попадали за шиворот.

Небо начало светлеть и вскоре дождь закончился. Все нагрянули к дыре.

- А кто пойдёт первым?! - наконец озвучил Саша свой наболевший вопрос.

- Наверное, взрослые!

Немое удивление.

- Вот так всегда, вот он момент истины, - возмущался Черкаускас. - Все вдруг вспоминают в самый решающий момент взрослые они или ещё дети!

Экспедиция разделилась на две равные части. Я завязал верёвку как положено, и, прихватив с собой мешок с железом, начал спускаться. Французская каталка по 12-ти миллиметровой верёвке шла не так скользко, как по десятке и это радовало, потому что у неопытных Саши и Вани будет меньше шансов совершить подвиг. Это первый их спуск в пещеру с вертикальным входом.

Я внутренне им улыбнулся на краю входной воронки и, не спеша, стал спускаться, по пути пробрасывая запутавшийся конец верёвки. Затем, прокравшись по узкому спуску трубы, повис на последних пяти метрах отвеса. Это был уже чистый отрицательный отвес. Снизу, вдоль стены, торчали полусгнившие осклизлые стволы деревьев. Давно спустили сюда эти жерди. Глаза ещё не успели привыкнуть к свету фонаря. Видимо, кто-то хаживал без снаряжения в те незапамятные времена.

Посветил вниз и понял, что это и есть маленький входной грот у основания трубы. Проехал последние метры и проорал:

- СВОБОДНО! СЛЕДУЮЩИЙ!

Площадка под отвесом была очень маленькой, и, чтобы не попало чем-нибудь по голове, я спрятался в соседний гротик.

Пещера напоминала по размерам мелкие дыры нашего детства на Торгашинском хребте.

Вскоре все были внизу. Замыкающим съехал Витя со своим фотоаппаратом. Стали потихоньку ползать по пещере. Ничего интересного - все затыкалось. Энтузиазм шквориться по единственно возможной узкой калибре напрочь

отсутствовал. Интуитивно было понятно, что она не так красива, как говорится в описании Цыкина. Ох уж эти «своеобразные натёчные формы!».

Освоившись в пещере, мы обнаружили целый набор разных костей. Здесь были кости принадлежащие маралам, медведям и человечьи - кости черепа, челюсти, рёбра, берцовые, и прочие. Много напало за всю историю этой дыры. Большая вероятность, что происходило это зимой, когда входная воронка забивалась рыхлым снегом.

Все бы ничего, но карта пещеры была забыта дома, и ничего кроме отчаянной узости нам не попало. Туда никто шквориться не захотел. Сфотографировав всё что было - собрались наверх.

В планах было следующее. Я и Витя выбираемся наверх при помощи SRT, а затем всех оставшихся дёргаем вдвоём наверх. Первую часть плана мы выполнили, а вот дальше ничего не вышло. Мы изо всех сил потянули за верёвку вниз по склону, но ничего не произошло - Ванины пятки отделились от земли на 5 см. и не более, а весу в нём было с одеждой 60 кг. Да...уж!

- Что делать - сказал Витя. Он набрал воздуха и зычно крикнул вниз, - Выбирайтесь сами!

Заявление внизу было встречено бурей удивления, благородного негодования и уличения в обмане.

-А где же обещанный подъёмный кран ?!

Начались длительные переговоры и спуск снаряжения для подъёма - обвязка, беседка, железо...

Постепенно шаг за шагом ситуация определилась в деталях, - первым будет принимать крещение Саша - под присмотром Вани - со стороны виднее!

Надо было спуститься кому-нибудь вниз и показать как надевать и собирать систему на верёвке... Спускаться вниз не хотелось. Хотелось просто поторчать под солнцем и созерцать встречу с природой в своём теле, запоминая её во всех простых незримых мелочах!

- И мне тоже не охота! - заявил Витя.

- Наверное стареем - предположил он.

Я почти согласился с ним, хотя шанс оправдать свою лень ещё был ! Пусть учатся сами ! - так же как и мы. Человек красив и хорош, когда припёрт к шершавой стенке реальности и деваться ему некуда! Или умрёшь, или научишься преодолевать. В этом - Кайф ! Так зачем обламывать ?!

... И мы устроили праздник приключений, для начинающих, прямо на ровном месте ! Куда же деваться - если пещера совсем маленькая, а детство для нас уже закончилось... Так что - Всё лучшее - Детям ! А пока всё без обмана.

Внизу слышалась возня суеты и лёгкой истерики :

-Как это – сами !?

Так всегда, перед штурмом, лёгкий мандраж -это хорошо ! Осознание необходимой ответственности за свою собственную жизнь. Вход в нужное рабочее состояние. Эх увеличить бы эту нору раз в 20 ! Вылезти мокрым от мазохистского напряжения, упасть в траву и слушать как стрекочут кузнечики... Но увы ! - для нас больше нет места! - и постигайте дальше сами ваши чудеса внутренней бесконечности!

Лёжа на животе Витя заглядывал через край и внимательно слушал, то что сказали внизу, и по нему было видно - он решил взять окончательно управление андроидами в свои руки, и неизменно повторял что-то вроде успокаивающего: -Конечно, да Конечно! - (Мой юный падаван!) - слышалось мне за кадром.

То, что говорили там внизу, можно было понять только хорошо прислушиваясь. Очень трудно было представить, что творили со снаряжением юные техники...

- Ну ничего себе ?!

- А это как ?!, - хотелось крикнуть им в ответ: (как в известном анекдоте про попугая в накрытой клетке)

- Отверните мне голову, но это надо посмотреть!!!

Оказывается два зажима и верёвка имеют множество сочетательных вариантов - если ты раньше никогда ими не пользовался. Так или иначе - Через это проходят все. А тут была особая ситуация: первый раз, и то - инструктаж по испорченному телефону.

Вот и на тебе ! Оказывается не всё можно объяснить и передать на словах. Зря люди изобрели сотовый телефон ! Не доведёт он их до добра - обучение есть не слова, а пример действия! Каждый из них понимал работу снаряжения на верёвке в несколько извращённой форме. Оказывается, и здесь масса инженерных решений и сюрпризов! После того как народ научился у себя между лопатками завинчивать карабин, -а он там совсем ни к чему... -это не была ещё вершина подвижничества! Вершина была впереди! Кстати, Витя, когда уходил первым наверх, закрепил лишний карабин на своей обвязке, потому как в последний момент его надо было куда-то деть... Оказывается, именно эта бесполезная деталь и запомнилась всем. И затем упорно и бестолково повторялась (мартышка и очки...)

- Хорошо, что дождя не предвидится, - сладко подумалось мне.

Хорошо учиться... когда отступать некуда! Словом, это был момент истины! Долго ли, коротко ли, пока двое поднялись прошло наверное часа три, а может быть... Я загибаю? Вся полнота превращений стала ясна значительно позже, так сказать при визуальном контакте после окончания подъёма.

Каждый изложил свой смелый и новаторский способ - поверенный практикой. Как работают два кулачковых зажима на одной линейной опоре. Вся трудность была в том, что передвигать их надо было своим телом - руками и ногами, согласовано двигая и перераспределяя нагрузку то на один то на другой, а самое существенное при этом - не выстёгивать с верёвки во время движения!

Как они и пытались делать...

Первым вылез Саша, он шёл довольно долго, но для первого раза нормально. Наверху он выглядел взмыленным и довольным - значит обучение пошло! Затем настал черёд Ивана, и он тоже выдал несколько самобытных, не забываемых финтов при работе со снаряжением...

Самый удивительный момент был в том, как они неожиданно упорно и бездумно копировали абсолютно случайную и ничего не значащую деталь, а именно карабин на спине.

Всё остальное, на самом деле важное, было напутано - каким образом передвигаются зажимы по верёвке, и как встегиваются на верёвку.

Ну вот наконец внизу показалась Ванина городская куртка, в стиле магазина "Экспедиция"...

Отдельно стоит рассказать об этом. Дизайнерский лэйбл этого магазина: -В верхней части вертолёт - внизу полные сил и мужества геологи, или ещё кто - намёк на полный реалити... Но вот предметы "Экспедиции" явно далеки от настоящих экспедиционных нужд - они чересчур изящны для таёжной жизни, словом далеки от жизни в природе, от них веет извращённостью мира городов. Внешняя сторона в ущерб содержанию. Они несут отпечаток людей, ни разу не бывавших в этой самой экспедиции ... И даже без вертолёта! ...

В общем, через пять метров наш герой был наверху. Все пребывали в состоянии выполненной задачи. Ребята были явно довольны.

Маркируем верёвки, собираем барахло и через 5 минут скатываемся по склону к оставленной машине. Разгружаем барахло и решаем больше не ночевать в лесу, а переместиться в степные просторы.

В тайне я думаю о комарах - на открытом месте их должно быть поменьше! Словом, лес как-то не очень...

Не спеша выезжаем на дорогу, и по пути - прямо из открытого окна - не вылезая из машины, идёт фотографирование шмелей, облепивших соцветие репейника. Прямо инвалид и его кресло любимое на колёсиках ... Автомобильный стиль в фотографии. Машина как инвалидное кресло фотографа с ограниченными возможностями...

Некоторое время едем по уже подсохшей дороге и выезжаем к посёлку Биджа, к кладбищенским холмам, от которых меняется настроение пейзажа, веет покоем и удовлетворением, - словом, завершённостью.

Странная эта Хакасская земля! Древний стиль - когда-то всё было дном какого-то там моря-океана с трилобитами... Осталось только разгадать суть красного плиточного песчаника - осадочной слоистой породы - от неё явно веет миллионами лет...

Несёмся по прямой как стрела дороге и обзираем ровную, как стол, Салбыкскую долину с вечерней туманной дымкой. После второго хутора сворачиваем и крадёмся мимо курганов поменьше к -Салбыкскому... Стоунхенджу - говорят, особо продвинутые в этом вопросе художники!

Издали курганы вовсе не выделяются в этой монгольской степи, как поёт в своей песне Бутусов, а становятся видимы и заметны как бы вдруг, вырастая перед нами из травы.

Вечереет...

О ужас! Великие тучи агрессивно настроенных животных с крыльями набросились на окна нашей машины, и покой умиротворения вечера в степи, улетучился.

Опять!

- Где эта мазилка от комаров!

Нам повезло и на этот раз, не смотря на выходной день. Вечером у Салбыкских камней не было ни души, но пепел оставленного кострища был тёплый.

Салбыкский Стоунхэндж встретил по-привычному, вековым смирением и окончанием суеты.

Могила, всё-таки ! Каменное наваждение у людей - это не первый век, это века! И всякие разные цивилизации. Правда, на этот виток цивилизации нас забросило несколько в сторону и распространение получил бетон и железобетон!

Витя пошёл задабривать местных духов. Интересно - догадывается ли, что по сути обращается к некоторой части самого себя, прося у камней разрешение встать на ночлег? Какой неожиданный мистицизм ! Видимо, только для восточного человека такое знание является привычной реальностью, находящейся сразу за углом...

В какой уж раз в сумерках ставим палатку. Лавируя между машиной и двумя коварными коровьими лепёшками...

- Кто наступит, тот в машину ни ногой!, - заверил всех Витя.

Глубина прозрения и вложенного чувства сотрясла наши основы... Всех нокаутировала!

- И в палатку тоже!, - добавил я от себя.

В дальнейшем выяснилось: лепёшки были совсем старые и сухие, а мы наступали на них в темноте многократно!

Начали пилить и строгать растопку из старых досок прежних экспедиционных стоянок. Костёр не очень-то спешил разгораться, и пришлось помочь ему спиртом, а в готовке и примусом.

Когда на камни обрушилась бархатная темнота, все уже поужинали. Вечернего настроения как-то не получалось. И от чего это раньше так бесконечно сиделось у костра? Может быть, и это тоже изжито, и пора уже думать о камнях ?..

Над нашими головами в великой темноте летали спутники, самолёты и падали осенние яркие метеоры. Небо расположилось над нами вместе с Млечным путём и мириадами звёзд. Правда, не все видать...

Может быть, в этом и есть вдохновение археологии - там постоянно думают о камнях?! Вечность у археологов всегда с ними ,как сестра. Сестра их науки о прошлом. А может быть всё совсем не так, и понятие о времени у нас ошибочно ? А вдруг - это не небоскрёб, а многоквартирный муравейник? Или, к примеру, шар? Причудливо изогнутая таинственными силами плоскость?

Молчание пустоты содержащей все - вот глобальный ответ на все разумные вопросы !

Наступившая ночь неожиданно показалась холодной. Вот что значит открытое пространство. На хуторе (овчарне) лаяли собаки, и звуки призрачным эхом отражались от чёрного забора камней. Народ потянулся к спальным мешкам.

Кругом росли высокие пучки травы, такие травяные кусты, и при любом шевелении из них вылетал рой мошкар.

Витя перед сном решил погонять двигатель машины и фары выхватили ярким пятном Ворота Салбыкского кургана.

Свет фар ночью - это почти пещера! Мир ограничен световым пятном, а дальше тайна ночи... Наверное, так же работает наше сознание, наше внимание, наш разум. Тайна - как обещанное знание мира...

Какое совпадение с театральной сценой! Вот откуда мистика театра! Театральное действие только в пятне света, далее - обычная реальность жизни. А значит, и профессия шахтёра окружена тайной! и Всех тех, кто освещает себе путь в темноте.

С глубокого детства нас пугают тайной ночи, чтобы ничего такого не удумали... Наш театр здесь, и мы комедианты !

В палатке тихо, и тепло в спальном мешке. А спится здесь спокойно и хорошо как в ... гробу! Словом, хорошо !

Утро наступившего дня встретило прохладой, голубым небом. И как только мы очнулись ото сна - по дороге подполз автобус - ПАЗик с малочисленными пассажирами. Как оказалось – художницами, которые приехали рисовать эти камни. Они незаметно разбрелись со своими этюдниками по округе Салбыка, среди стрёкота кузнечиков и травяных кустов, оставив водителя в одиночестве курить у автобуса .

В воздухе повисла атмосфера замыслов будущих набросков. Интересно, конечно, засунуть свой нос в каждый этюдник... В душе каждый из нас чувствует себя немного художником. Все, кто чувствует тайную оболочку мира!

Но да ладно, можно заняться и готовкой завтрака. Я продолжил нянчить свой примус, а он сволочь опять придумал забиться, и теперь я знаю точно, частицами графита из уплотнения. Наконец удалось вычислить причину блуждающей неисправности, и серий странных отказов в поле...

Дожигаю остатки взятого с собой чистого бензина. Народ сонно дожёвывает завтрак, и напрягает своим настроением, видимо все понимают, что близится возвращение в дымный город. Затем пришёл "командыр",и распахал мешки с барахлом в багажнике и салоне по своему убеждению, и отдал команду на отбытие.

Нам хотелось на обратном пути домой посетить другие необычные камни и курганы.

В километре по степной дороге находился ещё один курган - раньше он тоже был разграблен. Салбыкский курган не тронули. Побоялись? Чего? Это были скифы? Или кто? Может быть, его охраняли леденящие кровь заклития шаманов, или же просто от поколения к поколению передавалось как святое место, и никто не смел помышлять? Или никто и не помышлял ?

Наверху кургана, на краю ямы, выкопанной грабителями, стоял топографический триангуляционный знак, обделанный местными птицами. Курган сам по себе целый, но то сокровище, что он охранял, было утрачено.

Курган довольно большое сооружение метров 7-8 в высоту. Его ограждали такие же, как и везде камни красного песчаника. Дорога проходила совсем рядом, а вот чуть дальше по дороге было захоронение с очень интересным камнем - таким веретенообразным столбом. который лежал теперь на земле. Он был из необычного для этих мест светлого гранита.

Окунёвская культура говорят !

В очередной раз всё сфотографировав, мы поехали в сторону Красноярска, предполагая попасть в город часам к 17-и. Я с содроганием представлял частые остановки с поглощением жора, но на этот раз все было скромнее.

Неожиданно добрались и до меня - досталось мороженое в вафельном колпачке - привет из поля общего разврата и праздника пресыщения.

Неисповедимы пути ... Сознание летит по хакасским холмам и степи, пребываю в уединении.

В город приехали ровно по плану, без происшествий...

Январь, 2007г.

СПЕЛЕОЛОГИЯ В ЛИЦАХ



Шаврова Людмила Николаевна

Геолог. Долгое время работала в Минусинской геолого-разведочной экспедиции. В настоящее время работает в геоэкологической партии Красноярской Горно-геологической Компании.

Работа, определяющая жизнь



В Красноярске Жанна Леонидовна оказалась по вызову Красноярского геологического управления (КГУ), где в Комплексной тематической экспедиции (КТЭ) в то время уже работал ее муж Р.А. Цыкин. Гидрогеологическая партия в то время занимала помещение в Центральной химической лаборатории (пр. Мира, 37^а). На третьем этаже была большая комната с двумя маленькими смежными, в которых размещалась Реферативная партия.

Работа Жанны Леонидовны в Гидрогеологической партии КТЭ (с января 1961 г.) почти совпала с ее созданием (июль 1959 г.). До этого, полтора года, после окончания Днепропетровского горного института Жанна работала участковым гидрогеологом на одном из Криворожских железорудных месторождений, где занималась вопросами борьбы с обводнением глубоких горизонтов

рудников карстовыми водами. Это была хорошая школа, где за короткий срок она научилась проводить откачки, документировать керн, составлять карты, оценивать водопритоки, а главное - работать с людьми.

Коллектив гидрогеологов КТЭ в те годы был небольшой: В.А. Шуб, М.А. Бурлакова, М.Г. Капустина - ведущие специалисты и их помощники с большим опытом в области разведочной гидрогеологии: А.С. Иванова и Л.К. Парфенова. Кроме гидрогеологов, в партии работали техники-геологи: С.Ф. Акинфиева, Л. Панина и В.И. Пивоварова. Чертежные работы выполнял Л.Ф. Тихоступов - большой мастер своего дела, участник Великой отечественной войны, потерявший слух в результате контузии. Структуру этой специфической партии нельзя сравнивать с производственной, где все звенья исполнителей работали для

одной цели. Здесь же каждый ведущий специалист имел свою тему, которую выполнял независимо от других с небольшим коллективом помощников.

В.А. Шуб занимался изучением промышленных вод края и Тувинской АССР, М.А. Бурлакова - составлением прогнозных карт условий водоснабжения административных районов края в масштабе 1:200 000, М.Г. Капустина – составлением гидрогеологической карты южных и центральных частей края и Тувинской АССР в масштабе 1:2 500 000. Первым начальником этой партии был В.А. Шуб.

Их столы стояли напротив, стол Жанны - над вентилятором (она с ужасом! это вспоминает и сейчас). Как-то сразу доверили Жанне Леонидовне самостоятельную работу по составлению карты водозаборов Красноярского края и Тувинской АССР и пояснительной записки к ней (1961 г.).

Интеллигентность В.А. Шуба, его доброта, уравновешенный характер, своевременные подсказки в затруднительных вопросах придавали его подчиненным уверенность в работе. К 1963 году тематика гидрогеологических работ расширилась. Комплексная тематическая экспедиция из Центральной лаборатории переезжает на ул. Лебедевой, 100. Начальником экспедиции становится Е.И. Пельтек, главным геологом - В.В. Богацкий, а впоследствии – Добровольский М.Н. По направленности тематики в эти годы были организованы Гидрогеологическая партия (В.В. Шуб) и Инженерно-гидрогеологическая (начальник М.А. Бурлакова).

В 1963 году под методическим руководством ВСЕГИНГЕО составляется карта закарстованных пород и карстовых явлений территории СССР в масштабе 1:2 500 000. В составлении этой карты принимают участие все регионы страны. Составлять одноименную карту по Красноярскому краю и Тувинской АССР поручают Жанне Леонидовне:

"Изучение карста, связанное с исследованием пещер, без преувеличения могу назвать своим звездным часом. Это исследования на стыке географии, геологии и гидрогеологии с участием спелеологов, владеющих техникой прохождения пещер. За короткий срок пришлось научиться спускаться на веревках, подниматься по гибким лестницам, монтировать налобное освещение и при остром дефиците освещения вести документацию пещеры. Обнаружение пещер и карстовых явлений в условиях таежной местности в результате проведения маршрутов практически бесполезно. Информацию о пещерах собирали у охотников, местных жителей, краеведов. К 1965 году мы собрали сведения более чем по 150 пещерам".

Постоянно рядом с Жанной Леонидовной работали Алексей Забусов и Мавр Николаевич Добровольский, которые стали ей близкими друзьями. Карта была составлена в срок. К изучению карста нашего края было привлечено внимание ведущих ученых-карстоведов страны - профессоров МГУ И.В. Попова и Г.А. Гвоздецкого, директора Института карстоведения и спелеологии при Пермском университете Г.А. Максимовича и др.

Г.А. Максимович предложил Жанне Леонидовне поступить к нему в аспирантуру (1972 г.) и в 1974 году она защитила диссертацию по теме: «Карст юга Средней Сибири». Работа по изучению карста продолжалась вплоть до 1978 года. В

Гидрогеологической партии встретились научные школы учебных заведений городов Перми, Ленинграда, Одессы.



Ж.Л. Цыкина, М.Н. Добровольский на привале

Помимо карстологических исследований в партии выполнялись работы по специализированному обследованию пещер и горных выработок (А.А. Забусов, Ж.Л. Цыкина).

С 1958 года в нашем городе при спортивном обществе "Труд" уже существовала спелеосекция, которая располагалась на месте нынешнего Театра Оперы и Балета. Руководил ею Игорь Ефремов. А когда в 1963 году в Красноярскую Тематическую Экспедицию из Москвы поступила тема по обследованию подземных выработок в целях гражданской обороны, и поручили эту тему Цыкиной Жанне это стало определяющим жизнь, дружбу и увлечение на многие годы.

Опыта прохождения пещер никто из геологов, занятых на теме, еще не имел, не знали и необходимого снаряжения, не было и соответствующей физической подготовки. И тогда геологи КТЭ обратились в Красноярскую спелеосекцию. При непосредственном участии руководителя секции Игоря Ефремова и его сподвижников в 1963 году были обследованы пещеры Манского района, Бирюсинского карстового района, в 1964 году при помощи увлеченного краеведа - учителя географии школы подхоза Коммунарковского рудника Кириллова был обследован Сыйско-ефремкинского участка.

С 1964 до 1966 года при помощи Забусова Алексея, Сазонова Сергея и Бориса Мартюшева были обследованы пещеры Торгашинского участка.

В 1965-1966 годах обследовались пещеры Тувы до границ с Монголией (пещера Маренская).

В 1968 году – была обследована широко известная теперь пещера Большая Орешная. Вот только полностью обследовать ее в то время не удалось. Когда исследователи проводили съемку в этой пещере, они прошли всего 100 метров. Дальше их не пустили... Как впоследствии выяснилось в пещере была создана искусственная пробка. Цель? Остается только догадываться... Скорее всего о ней могли бы рассказать местные жители – братья Виктор и Геннадий Сергеевы, и близнецы Николай и Геннадий Габец, – поскольку, после того как в последующие годы пробка была вскрыта, за ней обнаружили "нити Ариадны", по сведениям Михеева Виталия с такими нитями в пещерах в то время ходили именно они. Кстати, Виктор Сергеев был первооткрывателем пещеры Ручейная, а близнецы Габец – пещеры Близнецов. Но об этом в другой раз...

В том же году исследования проводились в Хакасии, в частности пещеры Бородинская, в которой, кстати, есть грот имени нашего преподавателя. Он так до сих пор и называется – грот Жанны.

При проведении исследований проводилась топо съемочные работы, замеры влажности, температуры. В некоторых пещерах оставляли приборы и тетради с просьбой к спелеологам при посещении пещер записывать показания приборов.

Результатом всех проведенных исследований стала целая серия отчетов:

1964	Карстовые районы приенисейской части Восточного Саяна и восточных отрогов Кузнецкого Алатау
1965	Карта закарстованных пород и карстовых явлений на юге Красноярского края масштаба 1:2 500 000
1969	Отчет по изучению карста и закарстованных пород в приенисейской части юга Красноярского края за 1968-1969гг.
1971	Отчет по изучению карста и закарстованных пород в районе Красноярского края за 1970-1971гг.
1973	Изучение карста на юге Красноярского края за 1971-1973гг.
1975	Специализированное обследование пещер и горных выработок на юге Красноярского края
1977	Специализированное обследование пещер в юго-восточных отрогах Кузнецкого Алатау и в Тувинской АССР за 1975-1977г. (соавтор отчета – Забусов А.А.)

И кандидатская диссертация (1974г.) нашей Жанночки, (*уж извините – студенческая привычка, хотя по другому ее называть и не хочется*) явилась логическим итогом проведенных многолетних исследований. Тема диссертации –

"Карст юга Средней Сибири", руководителем диссертации был профессор Максимович Георгий Алексеевич - директор Института карстоведения и спелеологии при Пермском университете.

В партии постоянно работали Л.Ф. Тихоступов, П.П. Петриченко, Н.М. Герасимович, Г.А. Бронштейн. Благодаря их высокому мастерству карстологические и гидрогеологические карты всегда выполнялись с высоким качеством.

В связи с уходом на преподавательскую работу М.А. Бурлаковой начальником гидрогеологической партии назначается Ж.Л. Цыкина (1973 г.). К этому времени она овладела не только спецификой тематических работ, но и приобрела опыт полевых исследований.

С 1976 года Жанну Леонидовну приглашали читать лекции по гидрогеологии и инженерной геологии студентам-геологам 5-го курса КИЦМа. Эта работа увлекла ее не столько чтением лекций, сколько общением с молодежью. В 1979 году в Гидрогеологическую партию КТЭ после преподавательской работы в Казанском университете пришел Андрей Юрьевич Озерский, и немногим больше года они проработали вместе. И когда Жанна Леонидовна поняла, что пришел специалист нового поколения, который может стать ее преемником, и помочь выжить партии в то непростое для геологии время, она ушла совсем на преподавательскую работу в Красноярский институт цветных металлов.

Люди, тесно связанные по работе с природой знают, что атмосфера дружеских отношений между людьми в нашей профессии при длительных и частых полевых работах имеет определяющее значение не только в желании работать, но и в итоге всей работы и необходима нам как воздух. Поэтому мало кого удивит признание Жанны Леонидовны сделанное в 2004 году, когда Гидрогеологическая партия, ныне Геоэкологическая отмечала свое 45 летие:

"Годы работы в Гидрогеологической партии КТЭ (1961-1979 гг.) - это самые счастливые годы моей трудовой биографии".

Цыкиной Жанне Леонидовне принадлежит первенство в обширном и систематическом исследовании пещер нашего края. Ни до, ни после нее никто не занимался этим профессионально¹.

А поскольку профессиональное проведение работ всегда дает лучшие результаты по сравнению с любительским, сказывается и время и финансирование и сроки, то ее отчеты очень интересны для спелеологов, занимающихся изучением и наблюдением в пещерах, за жизнью, которая происходит в них, за процессами которые формируют облик пещер. И которые пытаются как-то охранять от вандалов те ценности, которые нам подарила природа-матушка.

¹-за исключением Р.А.Цыкина

ЛИТЕРАТУРНАЯ ГОСТИНАЯ

**Соболев Олег Николаевич**

Геолог, спелеолог, бард, поэт. Вместе с А.С.Медведевым занимался поиском и изучением Бирюсинских пещер. Один из основателей спелеосекции Красноярского института цветных металлов. Спелеологи и столбисты с удовольствием поют его песни.

Из неизданного сборника «Сон Дивногорска»**Сибирь**

Разорву оковы стен,
Побегу, пока бежится.
Покидая этот плен,
Я хочу тобой напиться,

Сибирь! Зеленой переполнена тайгой,
Туманами, озябшими на реках.
Сибирь! Ты засыпаешь золотой листвой
Уютный и спокойный город мой
В лоснящийся бетон одетый.

Отражает Енисей,
Перемешивая краски,
Крики городских огней
И таежной песни ласки.
И я, впитавший оба берега реки,
Мечусь, как ошалелый между ними.
Они теперь мне оба далеки,
Два зайца, не идущие в силки,
В безмолвном ожидании застыли.

Не беда, что холода.
Не беда работа злая.
Лишь бы знать мне, что всегда
Будешь ты со мной, родная

Сибирь! Зеленой переполнена тайгой,
Туманами, озябшими на реках.
Сибирь! Ты осыпаешь золотой листвой
Уютный и спокойный город мой,
В лоснящийся бетон одетый.

Жизнь, такое ремесло,
Что не каждому дается,
Заглянув в свое окно,
Увидать, как сердце бьется.

Земли, настоящей на травах и цветах,
Пропитанной небесной синевою.
Вдали, под белым снегом на горах,
Простуженное на семи ветрах,
Холодное, но, все - таки, живое.

23-24.08.86 г. рудник Советский, г. Северо – Енисейск

ПОСЛЕДНИЙ УСТУП

Последний уступ, последний уступ,
Висит на уступе холодный мой труп.
Не знают родные. Не знают друзья,
Что здесь разлагаюсь на выступе я.

Рука холодна, рука холодна,
Сжимает осколки неверного льда.
Ни звука не слышно в пещере сырой.
Нашел, наконец, спелеолог покой.

Случается так, случается так,
Пусть будешь ты умный, пусть будешь дурак.
Найдешь обязательно ты свой уступ,
Где будет болтаться холодный твой труп.

31.03.82 г. г. Красноярск

Хорошо бы к папуасам
Зарулить на Папуа.
Старым правил бы баркасом,
Из кораллов острова.

Длиннохвостых папуасок
Обнимал бы за бока,
И веселым соком манго
Наполнял бы я бокал!

На Папуа, на Папуа,
Чуть слышно пальмы шелестят,
И птицы по ночам кричат,
И, как Бродвей, горит приборой.

На Папуа, на Папуа,
Лишь ветры вольные свистят,
Глаза туземочек блестят,
И каждый занят лишь собой.

Я бы бросил вьюжный город,
Я бы бросил все и всех,
Я Судьбу бы взял за ворот,
Я бы стал счастливей всех.

Мне бы петь и веселиться,
Но в печали голова,
Ни за что не променяю
Я Сибирь на Папуа!

И Енисей, и Енисей,
Угрюмо между скал ворчит,
И перекатами рычит,
Тайга шумит над мостовой,

А голубое Папуа
Ждет неудачников вдали,
Чтоб подарить им часть любви,
И небо с яркой синевой.

Иногда я забываю,
Где Сибирь, где Папуа,
И под сопками гуляю,
Голый, словно папуас.

И вороны, как колибри,
Пролетают надо мной,
И смеются, и смеются,
Надо мной, и над собой.

Да, иногда приходит день,
Я забываю обо всем,
Я забываю, где мой дом,
И пальмы смотрят в Енисей.

Ем ананасы под сосной,
И вьюгой джунгли замело,
В трусах и в валенках назло,
Иду назло Судьбе своей.

26.07.82 г. остров Кунашир, мыс Прасолов

Опустилась ночь на скалы,
Затрещал костер.
Звезды впились в гриф гитары,
Эхо среди гор.

День прошел и засыпают
Птичьи голоса.
На цветах, траве, деревьях
Копится роса.

Лунный свет залил избушку,
Мы сидим, поем.
Звуки песен заставляют
Думать о своем.

Щекочу гитару нежно,
Песня, не усни!
Расскажи о самом вечном,
Мир заполони.

1.07.85 г. рудник Артемовский, Хакасия

Одинокий костер

Озябший туман над рекой
Чуть колышется сном.
Ветер наполнен эхом реки.
Со светлой печалью настроен
Костер в унисон.
Миг просветления, не уходи.

Охапка пихтовая выдаст
Смолистый заряд.
Отблеск огня
Заблудился в кустах.
Искры, как звезды,
А звезды, как искры, горят
Светлой мечтою моей в небесах.

Нет ничего, ни машин,
Ни домов в полутьме.
Я и тайга - Диалог на двоих.
Шелест шагов
К горизонту в сияющей мгле,
Шелест желаний полночных моих.

16.07.0 Балаково

В 1980 г. мне довелось пролететь больше 20 метров с отвесной скалы в заповеднике Столбы во время тренировки и чудом остаться в живых. Об этом и была написана данная песня.

Сорвались ногти.
Сорвались рукти.
Сорвалось
Мое тело со скалы.
Девчонки плачьте
И кусайте локти,
Мне жить осталось
Только до земли.

Гляжу на камень
Промеж коленок:
Какая падла
Положила его здесь?
Лечу меж красных
Вертикальных стенок.
Лечу и думаю:
А что-то в этом есть.

Я пролетаю
Сквозь теплый воздух.
Сквозь летний вечер
Пролетаю я.
Устал цепляться.
Мне нужен отдых,
Пусть даже спета
Песенка моя.

Сейчас я хряпнусь
В шершавый камень,
В толпу кишками
Бросив между дел.
Пускай раскинут,
Как я мозгами:
Чего ж на завтрак
Этот труп поел?

Еще секунду
Я буду целый.
Еще секунду
Меня можно целовать.
Я был в постели
Такой умелый.
Как жаль, что снизу
Не стоит моя кровать.

О чем же вспомнить,
Пока не поздно?
Какое дело
Мне доделать, наконец?
Задумчиво
Втыкаюсь в землю мордой.
Прощайте, братцы,
Кажется, ... приехал.

29.06.91 г. г. Красноярск

ГЕОЛОГИЯ

Любимая и своевольная царица,
Как часто ты меняла лица.
Мы проклинали и любили
Тебя. Только тебя и этим жили.
Законы царства твоего
Жестоки были временами,
Но жизнь мы взяли эту сами
И сами час тот проклянем,
В который от тебя уйдем.
Мир геологии –
Особый мир иллюзий,
Где со свирепой жизнью
Сочетается поэт,
Где под пластами повседневности
Тепло лирических интрузий,
Где слово город, значит слово бред.
Где сплошь прогнившая
От пота спец. одежда
Дороже мантий
Ожиревших королей.
Где добрая волшебница Надежда
Нас заставляет быть добрей.
Там плач дождей
С душевною слезою
Сливаются
В брезентовых домах
Там ограничен мир
Лесной тропою,
Там песни растворяются
В предутренних дымах.
Вот почему

Люблю тебя, Царица.
Вот почему
Я позабыть не смог
Рассвета
Золотую колесницу
И терпкий вкус
Наркотика дорог.

10.01.78 г. г. Гера, Германия

Когда проснешься без усилий
И вдруг увидишь
Череду прожитых лет,
Увидишь пыль,
Что мы на душах накопили
И ворохи
Несбывшихся надежд.
И, разрывая в клочья
Свою память,
Из лоскутов
Ты попытаешься скроить
Хотя бы год,
Способный сердце ранить,
Хоть пару дней,
Из-за которых стоит жить.
Твой труд, возможно,
Будет не напрасным
И ты действительно
Сошьешь себе хитон
Из дней прошедших,
Одиноких и прекрасных,
Но, Боже мой,
Как в нем ты стал смешон!
Ты вырос
Из одежек детских сказок.
Практичность
Заменила юный пыл
И лишь ночами,
Не жалея связок,
Порой ты вскрикнешь:
Нет! Я не остыл!

25.11-1.12.97 г. г. Балаково

Красноярская исследовательская группа экологии карста (КрИГЭК) «Мория» намерена продолжать выпуск «Карстового бюллетеня» и приглашает всех заинтересованных лиц принять непосредственное участие в формировании содержания второго номера.

Обязательная доставка :

Музей Геологии Центральной Сибири (МГЦС),
Красноярский краевой клуб спелеологов (КККС),
Городской клуб спелеологов,
Дирекция заповедника «Столбы»

На обложке: В.Е.Михеев (фото М.Гончарук)
В пещере Бородинская (фото В.Черкаускаса)

Составление, макет

Гончарук М.В.

Тираж 20 экз.

48,1,46,3,44,5,42,7,40,9,38,11,36,13,34,15,32,17,30,19,28,21
2,47,4,45,6,43,8,41,10,39,12,37,14,35,16,33,18,31,20,29,22,27
26,23
24,25