

Молодые учёные из БНЦ СО РАН совершили восхождение на Мунку-Сардык — высочайшую вершину Саян

Совет научной молодежи Байкальского института природопользования Сибирского отделения Российской академии наук при поддержке дирекции института совершил восхождение на высочайшую вершину Саян – Мунку-Сардык (высота 3491 м), посвященное Международному году Периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева. Поход поддержали представители Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, Института физического материаловедения СО РАН.



Наша группа состояла из 7 человек: к.г.н. Андреев Александр – старший группы, к.х.н. Субанакон Алексей, к.б.н. Ширапова Галина, к.соц.н. Андреева Татьяна, к.б.н. Мильхеев Евгений, к.т.н. Цыдыпов Вадим, к.и.н. Бреславский Анатолий).

Выехали из Улан-Удэ в обед и вечером прошли пограничный контроль в Мондах.

Переночевали у моста через Белый Иркут и утром двинулись к стрелке – слиянию рек Белый Иркут и Мугувек. Примерно через час нам преградил дорогу пост

пограничников, проверявший пропуск в погранзону. День был жаркий, а возле пограничного поста скопилась очередь. Возникли небольшие сложности из-за того, что пропуск остался в автобусе, но через некоторое время проблема была решена и мы двинулись дальше.



В начале мая очень тепло, но Белый Иркут ещё стоит. Местами под прозрачным льдом шумит и рвется наружу вода.

Подходы к Мунку-Сардык на первую майскую неделю превращаются в оживлённые улицы, в горах становится людно как в городе. Проходят спортивные состязания, фестивали бардовской песни, обряды поклонения духам гор. У подножья в лесу на каждом углу чей-нибудь лагерь. Вечером можно послушать песни у походного костра. Люди приветливые, улыбчивые, по дороге знакомятся друг с другом, поздравляют спускающихся «с горой».

Около 14 часов мы прошли пограничников, спустя час пообедали в кафе выше стрелки. Здесь с трудом нашли место для лагеря и почти сразу начали готовить ужин. Выход на восхождение наметили на 4 часа утра.



Однако утром завтрак и сборы затянулись, поэтому вышли на час позже.

Взяв хороший темп, преодолели «ледопады» и две морены очень быстро. На озере мы поели и отдохнули. Началась метель и всё скрылось в белом сумраке. Немного переждали буран, выпили ещё чая, заполнили термосы, и первыми в снежный туман ушли наши девушки.



Затем и мы стали подниматься в снежной мгле. Мы сами не заметили, как проскочили подушку – небольшую площадку перед последним участком восхождения. Начался крутой опасный подъём. Опасен он из-за одновременного большого количества спускающихся и поднимающихся людей. Малоснежная зима обнажила камни, а неопытные туристы на спуске часто задевали камни, которые с огромной скоростью летели на восходящих.

Камень размером с буханку хлеба попал в ногу женщины. Она не смогла продолжить восхождение и её спустили вниз спасатели. В узком кулуаре, пытаясь убежать от летевшего сверху камня, поднимающийся за нами мужчина, сорвался вниз. К счастью, его поймали ниже, но он благоразумно отказался от дальнейшего пути.



В таком напряжении мы поднялись к тросам, где создалась пробка – спускающимся становилось страшно, когда кто-то оступался. Холодный шквал пробирал до самых костей, у многих сдавали нервы. Вцепившись в трос, сидела на камнях замёрзшая девушка. Она тряслась от холода и страха. Поговорили с ней и убедили продолжить спуск.

Наконец в 13 часов наша группа взобралась на вершину. Алексей Субанакон провёл химический опыт – поджёт бихромат аммония и получился мини-вулкан.

Один из самых простых и эффектных химических занимательных опытов является «Вулкан Беттгера» из дихромата аммония – $(NH_4)_2Cr_2O_7 = N_2 + Cr_2O_3 + 4H_2O$. При достижении $168-185^\circ C$ инициируется экзотермическая внутримолекулярная окислительно-восстановительная реакция, которая сопровождается яркими искрами, как при горении бенгальского огня, и выпадением огромного количества «вулканического пепла» – хлопьев оксида хрома (III).

Когда решили спускаться, небо прояснилось, стало видно весь массив Мунку-Сардык, озеро Хубсугул. И тут же самочувствие стало бодрым, а настроение отличным. Кругом красивые горы, искрящийся рыхлый снег, люди улыбались друг другу.

Спуск был опасным и более продолжительным. К всеобщему ликованию в лагере нас ждали костёр и горячий компот, который сварили спустившиеся первыми товарищи. Мы долго сидели у костра и обсуждали наше восхождение.

Проснувшись на следующее утро, мы обнаружили, что всё вокруг завалено снегом, а температура резко снизилась. По плану у нас был выход на г. Обзорную, но ребята дружно отказались от него. Утро мы провели в сборах и затем потихоньку пошли вниз к мосту. По дороге кто-то срезал карагану гривастую и рододендрон Адамса (более известных как верблюжий хвост и сагаан дали), другие фотографировались.



Метелью провожал нас Мунку-Сардык. Отогрелись в тёплых ваннах на Вышке, переночевали и отправились домой. До новых встреч!