

**Двухдневная научная экскурсия пройдет по уникальным природным объектам  
Забайкальского края – месторождениям Шерловой Горы, скалам Адун-Челона и  
пещерам Хээтэй**

Месторождение Шерловая Гора входит в первую десятку уникальных геологических объектов планеты Земля.

Оно открыто в 1723 году. Находится в Борзинском районе Забайкальского края, примерно в 25 км северо-западнее Борзи, занимая господствующие высоты с отметками в пределах 1100 м над уровнем моря: Сопка Обвинская, Сопка Лукавая, Сопка Мелехинская, Карамышевский отрог. История освоения и изучения Шерловой Горы соотносится с развитием российской горной и геологической науки. Её посещали крупнейшие ученые – естествоиспытатели на протяжении трех столетий. Здесь работали Паллас, Георги, Мессершмидт, Барбот-де-Марни, Карамышев, Герман, Кулибин, Ферсман, Левицкий, Ненадкевич, Таскин, Холмов, Барабанов, Доломанова, Ив.Ф. Григорьев и другие исследователи, оставившие крупный след в российской и мировой науке.



Вид на падь Заводскую с вершины горы



Вид на с. Обвинскую и с. Лукавую

На Шерловой Горе впервые в мире открыт минерал заварицит, впервые в России описаны вольфрамит, скородит, бисмутит, плюмбоагартит, здесь встречаются редчайшие

гоудейит и сегнетит, сульфид кадмия – гринокит, впервые найден железистый ганнингит, бедантит-биверит. Из минералов серебра большой интерес представляют бромаргирит и иодаргирит, а также фрейбергит. Из минералов молибдена в зоне окисления наиболее интересными и редкими являются бетпакдалиты, содержащие кальций и магний, являющиеся единственными находками в России.



Друза дымчатого кварца



Топазовая друза с раухкварцем

Общий список минеральных видов, обнаруженных на Шерловой Горе достиг 200. Особенностью Шерловой Горы является обилие уникального коллекционного сырья, украшающего крупнейшие музеи Европы и Америки. Образцы минералов Шерловой Горы продаются на крупнейших выставках мирового уровня и способны украсить любой



музей мира. Другой достопримечательностью Шерловой Горы являются зоны современного минералообразования как в отвалах, так и в самом карьере месторождения.



Карьер олово-полиметаллического месторождения Сопка Большая



Отвалы Шерловоского ГОКа

Урочище Адун-Челон – участок горной степи с причудливыми гранитными скалами-останцами. Венчающие вершины сопки массивные останцы резко контрастируют с расположенными вокруг лишь чуть всхолмлёнными степными равнинами. Не случайно название урочища переводится с бурятского как «Табун каменных лошадей».

Специфические морфоскульптуры скально-сопочного рельефа обусловлены особенностями геологического строения массива, предопределившего процессы выветривания слагающих его тел горных пород. Массив сложен порфиroidными гранитами. Северо-восточная его часть, где сосредоточена главная масса продуктивных пегматитовых тел, представлена лейкократовыми мусковитовыми микроклиновыми гранитами, западная – преимущественно биотит-плагиоклазовыми. Граниты пересыщены кремнеземом и обогащены оловом, вольфрамом, бериллием, фтором, бором и др. летучими и рудными элементами. В центральной и юго-западной апикальных частях сохранились мелкозернистые граниты с мусковитом, турмалином, флюоритом.



Хээтэй (в переводе с бурятского – узорчатая) представляет собой одну из крупнейших пещер Забайкалья. Её общая длина достигает 150–160 м. Этот геологический памятник природы представлен двумя связанными друг с другом карстовыми пещерами, которые называются Сухая и Мокрая. Первые сведения о пещерах были сообщены знаменитым исследователем Сибири И.Г. Гmeliным в 1735 году.





Особое географическое положение Шерловой Горы было причиной того, что именно здесь согласно директивам Ставки Верховного главнокомандования СССР в 1943 году был создан подземный штаб Забайкальского Фронта, основные подземные галереи которого до сих пор сохранились, но постоянно подвергаются разрушению проникающими сюда добытчиками ювелирных камней. На склоне Сопки Лукавой до сих пор находятся входы в подземный штаб, более или менее сохранились системы вентиляции, бетонированные долговременные огневые точки с амбразурами для ведения огня из пулеметов, в рельефе сохранились выемки – капониры, в которых находились танки и артиллерийские орудия.



Вход в долговременную огневую точку (ДОТ)

Этот штаб имеет огромное военно-историческое значение, так как отсюда поступали основные команды и приказы проведения военных операций против Квантунской армии, которой командовал японский генерал Ямада. Здесь работали маршалы Советского Союза Василевский, Малиновский и другие крупные военачальники Красной Армии.



Место падения истребителя

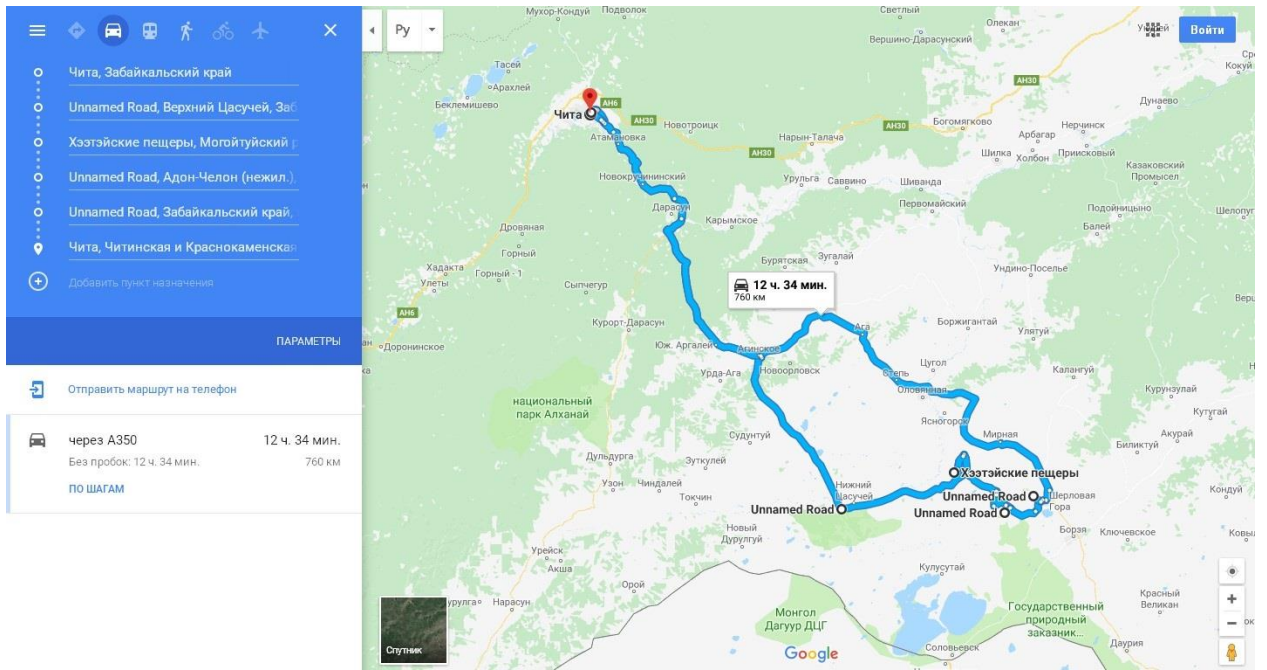


Схема маршрута экскурсии